

ORD. (GAB.SUB.) N°

31

ANT.: Ley N° 21.289 de Presupuestos Sector Público año 2021.

MAT.: Envía reporte de glosas cuarto trimestre de 2021 Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e innovación.

SANTIAGO,

26 ENE 2022

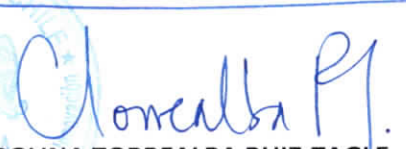
A : COMISIÓN ESPECIAL MIXTA DE PRESUPUESTOS  
CONGRESO NACIONAL

DE : CAROLINA TORREALBA RUIZ-TAGLE  
SUBSECRETARIA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN

Junto con saludar y en el marco del cumplimiento de lo instruido en la Ley de Presupuestos Sector Público año 2021 N° 21.289, envío información que corresponde reportar con corte al 31 de diciembre, en específico:

- Punto 02, 05, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20 y 21 del artículo 14° de la Ley de Presupuestos.
- Glosa presupuestaria 03, 04 y 05 de la Partida Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.
- Glosa presupuestaria 08 del programa 01 Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.
- Glosa presupuestaria 04, 06 y 07 del programa 02 Fondo de Innovación, Ciencia y Tecnología.

Sin otro particular, saluda cordialmente,



CAROLINA TORREALBA RUIZ-TAGLE  
SUBSECRETARIA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN

JNO

Distribución

- Destinatario
- Archivo Subsecretaría CTCI
- Unidad de Control de Gestión SCTCI

SUBSECRETARÍA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN  
**REPORTE DE GLOSAS LEY DE PRESUPUESTOS DEL SECTOR PÚBLICO CORRESPONDIENTE AL AÑO 2021**

**I. NORMAS GENERALES**

DETALLE	REPORTE
<p>Artículo N° 14, punto 2: En caso de contar con asignaciones comprendidas en los Subtítulos 24 y 33, los organismos responsables de dichos programas deberán publicar en su sitio electrónico institucional un informe trimestral que contenga la individualización de los proyectos beneficiados, nómina de beneficiarios, metodología de elección de éstos, las personas o entidades ejecutoras de los recursos, los montos asignados y la modalidad de asignación, dentro de los treinta días siguientes al término del respectivo trimestre. Si las asignaciones a las que hace mención el párrafo precedente corresponden a transferencias a municipios, el informe respectivo también deberá contener una copia de los convenios firmados con los alcaldes, el desglose por municipio de los montos transferidos y el criterio bajo el cual éstos fueron distribuidos.</p>	<p>En el ítem 09 del portal de transparencia activa, tanto de la Subsecretaría como de la ANID, esta el detalle de los beneficios que son entregados por cada institución y las nóminas de los beneficiarios(as).</p>
<p>Artículo N° 14, punto 5: Publicar en sus respectivos portales de transparencia activa las actas de evaluación emitidas por las comisiones evaluadoras de licitaciones y compras públicas de bienes y servicios que realicen en el marco de la ley N° 19.886, dentro de los treinta días siguientes al término del respectivo proceso.</p>	<p>En el ítem 05 del portal de transparencia activa, tanto de la Subsecretaría como de la ANID, esta el link al portal de Mercado Público, donde se publican las actas de evaluación.</p>
<p>Artículo N° 14, punto 8: Cada ministerio deberá informar a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos, trimestralmente, dentro de los treinta días siguientes al término del respectivo trimestre, el monto ejecutado por <b>concepto de publicidad y difusión</b>, imputados al subtítulo 22, ítem 07, en que haya incurrido. Asimismo, informará el detalle del gasto por concepto de publicidad, difusión o relaciones públicas en general, tales como avisos, promoción en periódicos, radios, televisión, cines, teatros, revistas, contratos con agencias publicitarias y/o servicio de exposiciones. Respecto de estos últimos, se adjuntará además la nómina de las entidades ejecutoras de dichas actividades, su mecanismo de contratación y el monto adjudicado, desagregado por programas.</p>	<p>Ver Anexo N° 1</p>
<p>Artículo N° 14, punto 9: Informar trimestralmente a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos sobre las <b>comisiones de servicio en el país y en el extranjero</b>. Se deberá detallar el número de comisiones y cometidos funcionarios, funcionarios designados, destino de ellas, viático recibido y fundamentos de ella y el detalle de los pasajes utilizados en dichas comisiones de servicios, indicando el titular de éstos, destino, valor y fecha, a excepción de aquellas que tengan el carácter de reservadas, las que deberán informarse en sesión secreta.</p>	<p>Ver Anexo N° 2</p>
<p>Artículo N° 14, punto 10: Cada Ministerio deberá informar trimestralmente a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos sobre la cantidad de funcionarios que <b>cesen en sus funciones</b>, en cada uno de los servicios públicos con los que se relacionen, indicando la fecha y causal de cesación.</p>	<p>Ver Anexo N° 3</p>
<p>Artículo N° 14, punto 11: Cada ministerio y los demás órganos de la Administración del Estado deberán poner a disposición en sus respectivos sitios electrónicos institucionales la información relativa al presupuesto asignado por esta ley. Para estos efectos procurarán utilizar un lenguaje claro y comprensible, que permita ser comprendido por la mayor cantidad de personas, utilizando gráficos y cualquier otro mecanismo que permita comprender, de manera sencilla, cómo se compone el presupuesto y los distintos elementos que lo integran.</p>	<p>En el ítem 11 del portal de transparencia activa, tanto de la Subsecretaría como de la ANID, esta el link a la página de DIPRES donde esta el detalle del presupuesto de las instituciones.</p>
<p>Artículo N° 14, punto 12: Los ministerios y los demás órganos de la Administración del Estado deberán informar trimestralmente a la Dirección de Presupuestos y a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos, de los <b>proyectos adjudicados con cargo a sus respectivos subtítulos 29</b>, junto con un detalle de gastos y el estado de avance respectivo.</p>	<p>Ver Anexo N° 4</p>
<p>Artículo N° 14, punto 13: Se informará trimestralmente, treinta días después del término del trimestre respectivo, a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos, la cantidad de trabajadoras mujeres que hacen uso del <b>permiso de lactancia</b> y de los trabajadores hombres que hacen uso del <b>permiso parental postnatal</b>.</p>	<p>Ver Anexo N° 5</p>
<p>Artículo N° 14, punto 14: Se informará trimestralmente, treinta días después del término del trimestre respectivo, a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos y a la Comisión de Hacienda de la Cámara de Diputados acerca de los <b>montos de dinero mensuales que son implementados</b> directamente por la institución, aquellos que son ejecutados por medio de convenio marco, licitación pública, licitación privada o trato directo, en cada uno de los programas que constituyen la respectiva partida.</p>	<p>Ver Anexo N° 6</p>

SUBSECRETARÍA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN  
**REPORTE DE GLOSAS LEY DE PRESUPUESTOS DEL SECTOR PÚBLICO CORRESPONDIENTE AL AÑO 2021**

Artículo N° 14, punto 15: Se informará semestralmente a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos y a la Comisión de Hacienda de la Cámara de Diputados acerca de los montos gastados mensualmente en la generación de software informáticos creados por ellos mismos y los montos de <b>gasto mensual en software</b> que son producidos o creados por entidades externas, ya sea por medio de convenio marco, licitación pública, licitación privada o trato directo.	Ver Anexo N° 7
Artículo N° 14, punto 16: Se informará semestralmente a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos y a la Comisión de Hacienda de la Cámara de Diputados acerca de los montos de <b>dinero gastados mensualmente en el almacenamiento informático de información</b> , con indicación expresa de las cantidades correspondientes a sistemas creados por el Gobierno, y aquellos que se han adjudicado a empresas externas por medio de convenio marco, licitación pública, licitación privada o trato directo, esto en cada uno de los programas.	Ver Anexo N° 8
Artículo N° 14, punto 18: Se informará semestralmente a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos y a la Comisión de Hacienda de la Cámara de Diputados los <b>mecanismos de asignación presupuestaria</b> de cada programa que conforma la partida respectiva.	Ver Anexo N° 9
Artículo N° 14, punto 19: Se informará semestralmente a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos y a la Comisión de Hacienda de la Cámara de Diputados los gastos asociados a <b>remuneraciones de trabajadores</b> , con indicación de la calidad jurídica de los contratos y los porcentajes de tipos de contratación en relación con el total del personal, diferenciado según género y por estamento, la duración media y promedio de cada contrato, así como el número de veces que ha sido contratado bajo esta modalidad por la entidad pública referida.	Ver Anexo N° 10
Artículo N° 14, punto 20: Se informará trimestralmente, treinta días después del trimestre respectivo, a las Comisiones de Salud del Senado y de la Cámara de Diputados y a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos, de la cantidad de <b>reembolsos por licencias médicas</b> que pudieran ser consideradas como enfermedades laborales. La información deberá detallar los días de ausencia y el número de funcionarios que presentan licencias, diferenciado según género.	Ver Anexo N° 11
Artículo N° 14, punto 21: Se informará trimestralmente, treinta días después del término del trimestre respectivo, a la Comisión de Vivienda y Urbanismo del Senado, a la Comisión de Vivienda, Desarrollo Urbano y Bienes Nacionales de la Cámara de Diputados y a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos, de los <b>gastos asociados al arriendo</b> de terrenos u otros bienes inmuebles que sirvan de dependencias para las actividades propias del ministerio.	Ver Anexo N° 12

## II. PARTIDA 30

DETALLE	REPORTE
Glosa 3: El Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación informará trimestralmente a las comisiones de Ciencias y Tecnología de la Cámara de Diputados y de Desafíos del Futuro, Ciencia, Tecnología e Innovación del Senado, como también a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos, los avances de la Política Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.	Informe Política Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación
Glosa 4: Informará semestralmente, 30 días después de terminado el semestre respectivo, a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos y a la Comisión de Desafíos del Futuro, Ciencia, Tecnología e Innovación, a la Comisión de Seguridad Pública y a la Comisión de Defensa Nacional, acerca de todos los planes, políticas y acciones destinados a fortalecer la ciberseguridad.	Informe Ciberseguridad
Glosa 5: Informará semestralmente, 30 días después de terminado el semestre respectivo, a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos y a la Comisión de Trabajo y Previsión social del Senado, acerca de los gastos realizados con cargo a estos recursos en el pago de remuneraciones de personal, identificando la totalidad de los trabajadores y la calidad jurídica de las contrataciones.	Ver Anexo N° 10.2

SUBSECRETARÍA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN  
**REPORTE DE GLOSAS LEY DE PRESUPUESTOS DEL SECTOR PÚBLICO CORRESPONDIENTE AL AÑO 2021**

**III. PROGRAMA 01: SUBSECRETARÍA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN**

DETALLE	REPORTE
<p>Glosa 8: El Ministerio de Ciencias, Tecnología, Conocimiento e Innovación deberá evacuar informes trimestrales a la Comisión de Medio Ambiente y Bienes Nacionales del Senado y la Comisión Especial sobre Recursos Hídricos, Desertificación y Sequía del Senado, información sobre el <b>gasto presupuestario en investigación relacionada con adaptación al cambio climático y escasez hídrica, además de hidrógeno verde. Específicamente, deberá informar los avances que dichas investigaciones representan en términos de potencial impacto en estas áreas estratégicas del país, así como los avances en generación de capital humano que implica el uso de dichos fondos.</b> Asimismo, el informe deberá consignar los resultados parciales de las investigaciones o becas que se financien en estas materias y esclarecer cómo o de qué manera se justifican dichas investigaciones en cada una de las áreas temáticas, para efectos de poder hacer una adecuada evaluación de las posibilidades estratégicas de Chile en relación con el desarrollo sostenible.</p>	Minuta Glosa 08 / Glosa 06

**IV. PROGRAMA 02: FONDO DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

DETALLE	REPORTE
<p>Glosa 4: Transferencias Corrientes: Semestralmente la Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación informará a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos el uso de los recursos, la ejecución de los gastos y el estado de cumplimiento atendido los criterios de evaluación e indicadores de desempeño, de acuerdo a las metas y objetivos establecidos por dicha Subsecretaría. En caso de no encontrarse definidos tales criterios de evaluación e indicadores de desempeño, deberá señalarlo expresamente en cada caso.</p>	Minuta Glosa 04
<p>Glosa 6: El Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación informará trimestralmente a las comisiones de Medio Ambiente y Bienes Nacionales y Especial sobre Recursos Hídricos, Desertificación y Sequía del Senado, el gasto presupuestario en investigación relacionada con adaptación al cambio climático y escasez hídrica, además de hidrógeno verde. Específicamente, comunicará los avances que dichas investigaciones representan en términos de potencial impacto en estas áreas estratégicas del país, así como los avances en generación de capital humano que implica el uso de dichos fondos. Asimismo, el informe consignará los resultados parciales de las investigaciones que se financien en estas materias, señalando la forma en que se justifican dichos trabajos en cada una de las áreas temáticas, para efectos de una adecuada evaluación de las posibilidades estratégicas de Chile en relación con el desarrollo sostenible.</p>	Minuta Glosa 08 / Glosa 06
<p>Glosa 7: Recursos de asignación complementaria y adquisición de activos financieros: Trimestralmente el Ministerio informará a la Comisión de Desafíos del Futuro, Ciencia, Tecnología e Innovación del Senado y a la Comisión de Ciencias y Tecnologías de la Cámara de Diputados, acerca de la ejecución de estos recursos.</p>	Minuta Glosa 07

**ANEXO N° 1  
PUBLICIDAD Y DIFUSIÓN**

**DETALLE**

Artículo N° 14, punto 8: Cada ministerio deberá informar a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos, trimestralmente, dentro de los treinta días siguientes al término del respectivo trimestre, el **monto ejecutado por concepto de publicidad y difusión, imputados al subtítulo 22, ítem 07, en que haya incurrido**. Asimismo, informará el detalle del gasto por concepto de publicidad, difusión o relaciones públicas en general, tales como avisos, promoción en periódicos, radios, televisión, cines, teatros, revistas, contratos con agencias publicitarias y/o servicio de exposiciones. Respecto de estos últimos, se adjuntará además la nómina de las entidades ejecutoras de dichas actividades, su mecanismo de contratación y el monto adjudicado, desagregado por programas.

Se entenderá que son gastos de publicidad y difusión para el cumplimiento de las funciones de los referidos organismos, aquellos necesarios para el adecuado desarrollo de procesos de contratación; de acceso, comunicación o concursabilidad de beneficios o prestaciones sociales, tales como ejercicio de derechos o acceso a becas, subsidios, réditos, bonos, transferencias monetarias u otros programas o servicios; de orientación y educación de la población para situaciones de emergencia o alarma pública y, en general, aquellos gastos que, debido a su naturaleza, resulten impostergables para la gestión eficaz de los mismos organismos.

Fecha	Razón social	RUT	Modalidad de compra	Tipo	Propósito	Duración	Descripción de los servicios contratados	Programa presupuestario	Monto (\$)
28-10-2021	Argumental Films SPA	76.139.044-9	Convenio Marco	Servicio de Publicidad	Campaña Comunicacional posicionar y promover el uso de Observa en las comunidades del Sistema de CTCI	6 meses	Asesoría comunicacional y de producción, orientada a diseñar y ejecutar el lanzamiento de Observa, desarrollar productos audiovisuales y establecer y ejecutar un plan de incidencia para dar a conocer y promover el uso de Observa entre las comunidades	1	\$ 4.110.000
24-11-2021	Argumental Films SPA	76.139.044-9	Convenio Marco	Servicio de Publicidad	Campaña Comunicacional posicionar y promover el uso de Observa en las comunidades del Sistema de CTCI	6 meses	Asesoría comunicacional y de producción, orientada a diseñar y ejecutar el lanzamiento de Observa, desarrollar productos audiovisuales y establecer y ejecutar un plan de incidencia para dar a conocer y promover el uso de Observa entre las comunidades	1	\$ 4.110.000
06-12-2021	Editorial Rodrigo Sánchez	76.620.473-2	Compra Agil	Servicio de Publicidad	Difusión Plan de Talentos	No aplica	Servicio de Impresión y empaste del Plan de Desarrollo de Talentos del Ministerio	1	\$ 1.213.000
08-11-2021	Hunneus Impresores Ltda	76.210.344-3	Menor a 3 UTM	Servicio de Impresión	Tarjetas de presentación Macro Zona Centro	No aplica	Elaboración tarjetas de presentación Seremi	1	\$ 53.550
10-11-2021	Editorial Rodrigo Sánchez	76.620.473-2	Compra Agil	Servicio de Impresión	Difusión Política de Inteligencia Artificial	No aplica	Servicio de Impresión y empaste Política de Inteligencia Artificial	1	\$ 1.314.950
29-12-2021	Manuel Ogando Producciones	5.927.451-1	Compra Agil	Servicio de Impresión	Confección de piezas Fomex para Unidad de Comunicaciones	No aplica	Piezas gráficas para informar públicamente la disponibilidad de la Política de Inteligencia Artificial	1	\$ 213.010
29-12-2021	Sociedad Comercial CRV SPA	76009245-2	Convenio Marco	Servicio de Impresión	Material de trabajo Ciencias	No aplica		1	\$ 7.824.055
26-10-2021	Francisco Urrutia Lozano	13.545.199-1	Compra Agil	Otros	Producción de videos animados Política de Inteligencia Artificial	No aplica	Servicio de producción de 2 videos animados con una duración de 1 minuto cada uno, incluyendo guión, locución, música y subtítulos. Los videos deberán estar adaptados a formato 1:1 y 16:9 además de incluir cápsulas cortas adaptadas para historias de instagram.	1	\$ 1.468.927
24-11-2021	Copesa	76.170.725-6	Trato Directo	Otros	Servicio de elaboración de podcast sobre inteligencia artificial	No aplica	Elaboración de una estrategia digital que considere: a) Propuesta creativa en base a los ejes que contendrá la futura Política Nacional de IA.b) Producción de los productos incluidos en la estrategia digital en formatos para redes sociales. c) Estrategia y exhibición de los productos a una audiencia interesada en el desarrollo de tecnologías. d) Descripción de audiencia y seguimiento del alcance de la estrategia digital en virtud de las plataformas en redes sociales utilizadas.	1	\$ 1.998.010
27-12-2021	Daniela Moyano Davila	18.020.577-2	Compra Agil	Otros	Diseño y Diagramación de Documentos e Infografías	No aplica	Diseño de una cantidad de piezas gráficas, fichas informativas, ilustraciones y gráficos	1	\$ 1.500.000
31-12-2021	ebastián Hernández Heberle	18310477-2	Compra Agil	Otros	Servicio de elaboración de comics Macrozona sur	No aplica	Elaborar cómic con identidad Macrozonal basado en el desarrollo científico, tecnológico e innovación, con contenido educativo y redacción de contenidos. El cómic contribuirá a destacar la ciencia, investigación e innovación hecha en las regiones que componen la Macrozona Centro Sur (O'Higgins, Maule, Nuble y Biobio), destacando los hechos más relevantes de la primera gestión del Ministerio de Ciencia, especialmente los desarrollados en el territorio.	1	\$ 1.493.400
31-12-2021	Copesa	76.170.725-6	Trato Directo	Otros	Servicio de elaboración de podcast sobre inteligencia artificial	4 meses	Elaboración de una estrategia digital que considere: a) Propuesta creativa en base a los ejes que contendrá la futura Política Nacional de IA.b) Producción de los productos incluidos en la estrategia digital en formatos para redes sociales. c) Estrategia y exhibición de los productos a una audiencia interesada en el desarrollo de tecnologías. d) Descripción de audiencia y seguimiento del alcance de la estrategia digital en virtud de las plataformas en redes sociales utilizadas.	1	\$ 8.000.000

\$ 33.298.902

**ANEXO N° 2**  
COMISIONES DE SERVICIO EN EL PAÍS Y EN EL EXTRANJERO

## DETALLE

Artículo N° 14, punto 9: Informar trimestralmente a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos sobre las **comisiones de servicio en el país y en el extranjero**. Se deberá detallar el número de comisiones y cometidos funcionarios, funcionarios designados, destino de ellas, viático recibido y fundamentos de ella y el detalle de los pasajes utilizados en dichas comisiones de servicios, indicando el titular de éstos, destino, valor y fecha, a excepción de aquellas que tengan el carácter de reservadas, las que deberán informarse en sesión secreta.

N°	Nombre Funcionario(a)	Viático (\$)	Fundamento	Destino	Fecha Inicio	Fecha Término	N° Resolución	Pasajes aéreos	Orden de compra	Valor pasajes (\$)
1	CRISTIAN MARCELO CAMPOS MELO	\$ 24.343	ACOMPAÑA A SEREMI A VISITA FUNDO SAN PEDRO - CORPORACIÓN AMIGOS DEL RANCO Y PROYECTO RANCO LAB. - LICEO ANTONIO VARAS.	LAGO RANCO	04-10-2021	04-10-2021	125645/155/2021	NO		
2	PATRICIO LEONARDO RANCUZ GARCIAS	\$ 19.756	TRASLADA A SEREMI A VISITA FUNDO SAN PEDRO - CORPORACIÓN AMIGOS DEL RANCO Y PROYECTO RANCO LAB. - LICEO ANTONIO VARAS.	LAGO RANCO	04-10-2021	04-10-2021	125645/155/2021	NO		
3	OLGA ALEJANDRA BARBOSA PRIETO	\$ 31.448	VISITAR FUNDO SAN PEDRO - CORPORACIÓN AMIGOS DEL RANCO Y PROYECTO RANCO LAB. - LICEO ANTONIO VARAS.	LAGO RANCO	04-10-2021	10-04-2021	125645/155/2021	NO		
4	BRAULIO FRANCISCO AMPUERO ROLDAN	\$ 19.756	TRASLADA SEREMI AEROPUERTO ARTURO MERINO BENITEZ	SANTIAGO	04-10-2021	10-04-2021	125645/154/2021	NO		
5	HUGO ALEJANDRO VILLARROEL NAVARRO	\$ 24.343	REUNIÓN DE TRABAJO CON UNIVERSIDAD DE LA SERENA, PARA PROFUNDIZAR SOBRE ALCANCES PROYECTO INES I+D	LA SERENA	04-10-2021	04-10-2021	125645/154/2021	SI	1098710-245-CM21	\$ 88.666
6	MARIA JOSE ESCOBAR SILVA	\$ 31.448	REUNIÓN DE TRABAJO CON UNIVERSIDAD DE LA SERENA, PARA PROFUNDIZAR SOBRE ALCANCES PROYECTO INES I+D	LA SERENA	04-10-2021	04-10-2021	125645/154/2021	SI	1098710-245-CM21	\$ 88.666
7	LUIS HUMBERTO GATICA AGUIRRE	\$ 118.538	TRASLADA A SEREMI A REUNIONES CON EMPRESAS PARA CONOCER DESARROLLOS TECNOLÓGICOS E INNOVACIÓN, GOBIERNO REGIONAL Y OTRAS INSTITUCIONES.	RANCAGUA	05-10-2021	07-10-2021	125645/158/2021	NO		
8	DANIELA STEFANIA SOTO VASQUEZ	\$ 118.538	ACOMPAÑA A SEREMI A REUNIONES CON EMPRESAS PARA CONOCER DESARROLLOS TECNOLÓGICOS E INNOVACIÓN, GOBIERNO REGIONAL Y OTRAS INSTITUCIONES.	RANCAGUA	05-10-2021	07-10-2021	125645/158/2021	NO		
9	LEYLA YASMINA ANUCH MEDINA	\$ 146.059	ACOMPAÑA A SEREMI A REUNIONES CON EMPRESAS PARA CONOCER DESARROLLOS TECNOLÓGICOS E INNOVACIÓN, GOBIERNO REGIONAL Y OTRAS INSTITUCIONES.	RANCAGUA	05-10-2021	07-10-2021	125645/158/2021	NO		
10	PAULINA LISSETH ASSMANN SEGURA	\$ 188.690	REUNIONES CON EMPRESAS PARA CONOCER DESARROLLOS TECNOLÓGICOS E INNOVACIÓN, GOBIERNO REGIONAL Y OTRAS INSTITUCIONES.	RANCAGUA	05-10-2021	07-10-2021	125645/158/2021	NO		
11	PATRICIO SEBASTIAN COSSIO CASTRO	\$ 85.201	VISITA INSPECTIVA A DEPENDENCIAS SEREMI MACROZONA NORTE, CIUDAD DE ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	05-10-2021	06-10-2021	125645/157/2021	SI	1098710-244-CM21	\$ 285.196
12	MARCOS ROBINSON ASTUDILLO SERRANC	\$ 85.201	VISITA INSPECTIVA A DEPENDENCIAS SEREMI MACROZONA NORTE, CIUDAD DE ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	05-10-2021	06-10-2021	125645/157/2021	SI	1098710-244-CM21	\$ 285.196
13	PATRICIO LEONARDO RANCUZ GARCIAS	\$ 19.756	VISITA HUMEDAL - REUNIÓN CON GOBERNADOR REGIONAL LOS LAGOS	PUERTO MONTT	07-10-2021	07-10-2021	125645/153/2021	NO		
14	CRISTIAN MARCELO CAMPOS MELO	\$ 24.343	VISITA HUMEDAL - REUNIÓN CON GOBERNADOR REGIONAL LOS LAGOS	PUERTO MONTT	07-10-2021	07-10-2021	125645/153/2021	NO		
15	OLGA ALEJANDRA BARBOSA PRIETO	\$ 31.448	VISITA HUMEDAL - REUNIÓN CON GOBERNADOR REGIONAL LOS LAGOS	PUERTO MONTT	07-10-2021	07-10-2021	125645/153/2021	NO		
16	FRANCISCA JACOB CASTILLO	\$ 85.201	VISITA TÉCNICA FESTIVAL FECI EN TAL TAL Y CALDERA	CALDERA	07-10-2021	08-10-2021	125645/166/2021	NO		
17	HENRY NAVEA JERALDO	\$ 69.147	TRASLADA A FUNCIONARIA A VISITA TÉCNICA FESTIVAL FECI EN TAL TAL Y CALDERA	CALDERA	07-10-2021	08-10-2021	125645/166/2021	NO		
18	FRANCISCA JACOB CASTILLO	\$ 206.917	VISITA TÉCNICA FESTIVAL FECI EN ARICA Y MAMIÑA	ARICA	10-12-2021	15/10/2021	125645/167/2021	SI	1098710-251-CM21	\$ 166.117
19	DANIELA PAOLA BARRÍA DIAZ	\$ 110.069	VISITA TÉCNICA FESTIVAL FECI EN MAMIÑA (POZO ALMONTE)	POZO ALMONTE	14-10-2021	15-10-2021	125645/167/2021	NO		
20	HENRY NAVEA JERALDO	\$ 69.147	TRASLADA SEREMI A VISITA TÉCNICA FESTIVAL FECI EN MAMIÑA (POZO ALMONTE)	POZO ALMONTE	14-10-2021	15-10-2021	125645/167/2021	NO		
21	LUZ VALERIA OPLIGER ZAN	\$ 85.201	LANZAMIENTO PROYECTO CP200216 SENSORY LAB: LA CONCIENCIA DEL AGUA	VALDIVIA	14-10-2021	15-10-2021	125645/168/2021	SI	1098710-252-CM21	\$ 128.659
22	LUIS HUMBERTO GATICA AGUIRRE	\$ 19.756	TRASLADA A SEREMI Y EQUIPO A REUNION GOBERNACION ÑUBLE Y COORDINACION FECI	CHILLAN	18-10-2021	18-10-2021	125645/163/2021	NO		
23	DANIELA STEFANIA SOTO VASQUEZ	\$ 19.756	REUNION GOBERNACION ÑUBLE Y COORDINACION FECI	CHILLAN	18-10-2021	18-10-2021	125645/163/2021	NO		
24	LEYLA YASMINA ANUCH MEDINA	\$ 24.343	REUNION GOBERNACION ÑUBLE Y COORDINACION FECI	CHILLAN	18-10-2021	18-10-2021	125645/163/2021	NO		
25	PAULINA LISSETH ASSMANN SEGURA	\$ 31.448	REUNION GOBERNACION ÑUBLE Y COORDINACION FECI	CHILLAN	18-10-2021	18-10-2021	125645/163/2021	NO		
26	BRAULIO FRANCISCO AMPUERO ROLDAN	\$ 19.756	LANZAMIENTO "MUJERES DESTACADAS DE NUESTRA TIERRA"	LOS ANDES	20-10-2021	20-10-2021	125645/164/2021	NO		
27	DANIELA ALEXANDRA RUSOWSKY FUENZA	\$ 24.343	LANZAMIENTO "MUJERES DESTACADAS DE NUESTRA TIERRA"	LOS ANDES	20-10-2021	20-10-2021	125645/164/2021	NO		
28	MARIA JOSE ESCOBAR SILVA	\$ 31.448	LANZAMIENTO "MUJERES DESTACADAS DE NUESTRA TIERRA"	LOS ANDES	20-10-2021	20-10-2021	125645/164/2021	NO		
29	CARMEN GLORIA ACEVEDO RIOSECO	\$ 206.917	LANZAMIENTO DE LOS PROYECTOS DE CIENCIA PUBLICA CD20011114 "EL ESTRECHO DE MAGALLANES, UNA HUELTA, DOS OCEANOS"	NATALES	21-10-2021	24-10-2021	125645/162/2021	SI	1098710-261-CM21	\$ 229.210
30	FRANCISCA JACOB CASTILLO	\$ 146.059	ACTIVIDADES FESTIVAL FECI	CALDERA	21-10-2021	23-10-2021	125645/169/2021	NO		
31	PATRICIO LEONARDO RANCUZ GARCIAS	\$ 69.147	TRASLADA A SEREMI ACTIVIDADES FESTIVAL FECI REGION ARAUCANIA	TEMUCO	22-10-2021	23-10-2021	125645/170/2021	NO		
32	OLGA ALEJANDRA BARBOSA PRIETO	\$ 110.069	ACTIVIDADES FESTIVAL FECI REGION ARAUCANIA	TEMUCO	22-10-2021	23-10-2021	125645/170/2021	NO		
33	MACARENA FERNANDEZ INFANTE	\$ 85.201	ACTIVIDADES FESTIVAL FECI REGION ARAUCANIA	TEMUCO	22-10-2021	23-10-2021	125645/170/2021	NO		
34	BRAULIO FRANCISCO AMPUERO ROLDAN	\$ -	TRASLADA EQUIPO ACTIVIDADES FESTIVAL FECI PALACIO VERGARA	VIÑA DEL MAR	24-10-2021	24-10-2021	125645/165/2021	NO		
35	HUGO ALEJANDRO VILLARROEL NAVARRO	\$ -	ACTIVIDADES FESTIVAL FECI PALACIO VERGARA	VIÑA DEL MAR	24-10-2021	24-10-2021	125645/165/2021	NO		
36	MARIA JOSE ESCOBAR SILVA	\$ -	ACTIVIDADES FESTIVAL FECI PALACIO VERGARA	VIÑA DEL MAR	24-10-2021	10-04-2021	125645/165/2021	NO		
37	SEBASTIAN DIAZ HOWARD-ALLMAN	\$ -	ACTIVIDADES FESTIVAL FECI PALACIO VERGARA	VIÑA DEL MAR	24-10-2021	24-10-2021	125645/165/2021	NO		
38	DANIELA ALEXANDRA RUSOWSKY FUENZA	\$ -	ACTIVIDADES FESTIVAL FECI PALACIO VERGARA	VIÑA DEL MAR	24-10-2021	24-10-2021	125645/165/2021	NO		
39	EVELYN FRANTZEN ARAYA	\$ -	ACTIVIDADES FESTIVAL FECI PALACIO VERGARA	VIÑA DEL MAR	24-10-2021	24-10-2021	125645/165/2021	NO		
40	PATRICIO SEBASTIAN COSSIO CASTRO	\$ 85.201	VISITA INSPECTIVA A DEPENDENCIAS SEREMI MACROZONA SUR, CIUDAD DE VALDIVIA	VALDIVIA	26-10-2021	27-10-2021	125645/160/2021	SI	1098710-279-CM21	\$ 118.968
41	MARCOS ROBINSON ASTUDILLO SERRANC	\$ 85.201	VISITA INSPECTIVA A DEPENDENCIAS SEREMI MACROZONA SUR, CIUDAD DE VALDIVIA	VALDIVIA	26-10-2021	27-10-2021	125645/160/2021	SI	1098710-280-CM21	\$ 84.830
42	FRANCISCA JACOB CASTILLO	\$ 24.343	ACTIVIDADES FESTIVAL FECI EN ARICA Y MAMIÑA	TAL TAL	20-10-2021	21-10-2021	125645/161/2021	NO		
43	DANIELA PAOLA BARRÍA DIAZ	\$ 31.448	ACTIVIDADES FESTIVAL FECI EN ARICA Y MAMIÑA	TAL TAL	20-10-2021	21-10-2021	125645/161/2021	NO		
44	HENRY NAVEA JERALDO	\$ 19.756	TRASLADA A FUNCIONARIAS ACTIVIDADES FESTIVAL FECI EN ARICA Y MAMIÑA	TAL TAL	20-10-2021	21-10-2021	125645/161/2021	NO		
45	DANIELA PAOLA BARRÍA DIAZ	\$ 110.069	ACTIVIDAD FECI EN CALDERA	CALDERA	22-10-2021	23-10-2021	125645/181/2021	NO		
46	HENRY NAVEA JERALDO	\$ 69.147	TRASLADA SEREMI ACTIVIDAD FECI	CALDERA	22-10-2021	23-10-2021	125645/181/2021	NO		
47	RODRIGO TAPIA SEAMAN	\$ 31.448	LANZAMIENTO PROYECTO LABHUM EN LLAMQUIHUE, CP200382	LLANQUIHUE	27-10-2021	27-10-2021	125645/182/2021	SI	1098710-262-CM21	\$ 116.181
48	LUZ VALERIA OPLIGER ZAN	\$ 24.343	LANZAMIENTO PROYECTO LABHUM EN LLAMQUIHUE, CP200382	LLANQUIHUE	27-10-2021	27-10-2021	125645/182/2021	SI	1098710-263-CM21	\$ 116.181
49	CAROLINA TORREALBA RUIZ-TAGLE	\$ 188.690	ACTIVIDADES EN MACROZONA SUR	PUERTO MONTT	25-10-2021	27-10-2021	125645/196/2021	SI	1098710-283-CM21	\$ 290.257
50	MARÍA VIRGINIA GARRETTON RODRIGUEZ	\$ 188.690	ACOMPAÑA SUBSECRETARIA ACTIVIDADES EN MACROZONA SUR	PUERTO MONTT	25-10-2021	27-10-2021	125645/196/2021	SI	1098710-283-CM21	\$ 290.257
51	PATRICIO SEBASTIAN COSSIO CASTRO	\$ 24.343	VISITA INSPECTIVA A DEPENDENCIAS SEREMI MACROZONA CENTRO SUR, CIUDAD DE CONCEPCION	CONCEPCION	01-11-2021	01-11-2021	125645/178/2021	SI	1098710-297-CM21	\$ 121.118
52	MARCOS ROBINSON ASTUDILLO SERRANC	\$ 24.343	VISITA INSPECTIVA A DEPENDENCIAS SEREMI MACROZONA CENTRO SUR, CIUDAD DE CONCEPCION	CONCEPCION	01-11-2021	01-11-2021	125645/178/2021	SI	1098710-297-CM21	\$ 121.118
53	MARIA JOSE ESCOBAR SILVA	\$ 31.448	REUNIONES EN MINISTERIO CTCI (OFICINA LA MONEDA)	SANTIAGO	05-11-2021	05-11-2021	125645/179/2021	NO		
54	BRAULIO FRANCISCO AMPUERO ROLDAN	\$ 19.756	TRASLADA A SEREMI A REUNIONES EN MINISTERIO CTCI (OFICINA LA MONEDA)	SANTIAGO	05-11-2021	05-11-2021	125645/179/2021	NO		
55	OLGA ALEJANDRA BARBOSA PRIETO	\$ 31.448	INVITACION FERIA CIENTIFICA	LAGO RANCO	09-11-2021	09-11-2021	125645/180/2021	NO		
56	PATRICIO LEONARDO RANCUZ GARCIAS	\$ 19.756	TRASLADA A SEREMI FERIA CIENTIFICA	LAGO RANCO	09-11-2021	09-11-2021	125645/180/2021	NO		

**ANEXO N° 2**  
COMISIONES DE SERVICIO EN EL PAÍS Y EN EL EXTRANJERO

## DETALLE

Artículo N° 14, punto 9: Informar trimestralmente a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos sobre las **comisiones de servicio en el país y en el extranjero**. Se deberá detallar el número de comisiones y cometidos funcionarios, funcionarios designados, destino de ellas, viático recibido y fundamentos de ella y el detalle de los pasajes utilizados en dichas comisiones de servicios, indicando el titular de éstos, destino, valor y fecha, a excepción de aquellas que tengan el carácter de reservadas, las que deberán informarse en sesión secreta.

N°	Nombre Funcionario(a)	Viático (\$)	Fundamento	Destino	Fecha Inicio	Fecha Término	N° Resolución	Pasajes aéreos	Orden de compra	Valor pasajes (\$)
57	PAULINA LISSETH ASSMANN SEGURA	\$ 110.069	REUNION GOBERNACION Y VISITA A SAN VICENTE TAGUATAGUA	RANCAGUA	11-11-2021	11-12-2021	125645/183/2021	NO		
58	LUIS HUMBERTO GATICA AGUIRRE	\$ 69.147	TRASLADA REUNION GOBERNACION Y VISITA A SAN VICENTE TAGUATAGUA	RANCAGUA	11-11-2021	11-12-2021	125645/183/2021	NO		
59	DANIELA STEFANIA SOTO VASQUEZ	\$ 69.147	ACOMPAÑA A SEREMI REUNION GOBERNACION Y VISITA A SAN VICENTE TAGUATAGUA	RANCAGUA	11-11-2021	11-12-2021	125645/183/2021	NO		
60	OLGA ALEJANDRA BARBOSA PRIETO	\$ -	CONGRESO PUERTO DE IDEAS - INNOVACIÓN, CIENCIA Y CULTURA	VALPARAISO	11-12-2021	15/11/2021	125645/186/2021	NO		
61	BRAULIO FRANCISCO AMPUERO ROLDAN	\$ 19.756	TRASLADA A SEREMI A AEROPUERTO	SANTIAGO	18-11-2021	18-11-2021	125645/192/2021	NO		
62	IGNACIO ANDRÉS ACUÑA FRIAS	\$ 31.448	ACOMPAÑA A MINISTRO A DISTINTAS ACTIVIDADES EN REGION DE COQUIMBO	COQUIMBO	18-11-2021	18-11-2021	125645/192/2021	SI	1098710-315-CM21	\$ 155.280
63	ANDRÉS ÓSCAR COUVE CORREA	\$ 31.448	DISTINTAS ACTIVIDADES EN REGION DE COQUIMBO	COQUIMBO	18-11-2021	18-11-2021	125645/192/2021	SI	1098710-312-CM21	\$ 159.116
64	HÉCTOR ANDRÉS MILLAR CORTÉS	\$ 24.343	ACOMPAÑA A MINISTRO A DISTINTAS ACTIVIDADES EN REGION DE COQUIMBO	COQUIMBO	18-11-2021	18-11-2021	125645/192/2021	SI	1098710-311-CM21	\$ 103.631
65	FRANCISCA MARIANELA MIRANDA RAMO	\$ 24.343	ACOMPAÑA A MINISTRO A DISTINTAS ACTIVIDADES EN REGION DE COQUIMBO	COQUIMBO	18-11-2021	18-11-2021	125645/192/2021	SI	1098710-315-CM21	\$ 155.280
66	MARIA JOSE ESCOBAR SILVA	\$ 31.448	ACOMPAÑA A MINISTRO A DISTINTAS ACTIVIDADES EN REGION DE COQUIMBO	COQUIMBO	18-11-2021	18-11-2021	125645/192/2021	SI	1098710-311-CM21	\$ 103.631
67	SEBASTIAN DIAZ HOWARD-ALLMAN	\$ 19.756	ACOMPAÑA A MINISTRO A DISTINTAS ACTIVIDADES EN REGION DE COQUIMBO	COQUIMBO	18-11-2021	18-11-2021	125645/192/2021	SI	1098710-311-CM21	\$ 103.631
68	MARIA JOSE ESCOBAR SILVA	\$ 31.448	ACTIVIDADES REGION DE COQUIMBO	LA SERENA	22-11-2021	22-11-2021	125645/193/2021	SI	1098710-318-CM21	\$ 72.278
69	HUGO ALEJANDRO VILLARROEL NAVARRO	\$ 24.343	ACTIVIDADES REGION DE COQUIMBO	LA SERENA	22-11-2021	22-11-2021	125645/193/2021	SI	1098710-318-CM21	\$ 72.278
70	EVELYN FRANTZEN ARAYA	\$ 19.756	TRASLADA A FUNCIONARIOS A AEROPUERTO	SANTIAGO	22-11-2021	22-11-2021	125645/193/2021	NO		
71	PAULINA LISSETH ASSMANN SEGURA	\$ 31.448	ACTIVIDADES EN LA MACROZONZA	CHILLAN	23-11-2021	23-11-2021	125645/187/2021	NO		
72	LUIS HUMBERTO GATICA AGUIRRE	\$ 19.756	TRASLADA FUNCIONARIOS	CHILLAN	23-11-2021	23-11-2021	125645/187/2021	NO		
73	LEYLA ANUCH MEDINA	\$ 24.343	ACTIVIDADES EN LA MACROZONZA	CHILLAN	23-11-2021	23-11-2021	125645/187/2021	NO		
74	JOSE VALLEJOS DONOSO	\$ 24.343	ACTIVIDADES EN LA MACROZONZA	CHILLAN	23-11-2021	23-11-2021	125645/187/2021	NO		
75	CRISTIAN MARCELO CAMPOS MELO	\$ 24.343	ACOMPAÑA A SEREMI FERIA CIENTIFICA	LAGO RANCO	09-11-2021	09-11-2021	125645/188/2021	NO		
76	PAULINA LISSETH ASSMANN SEGURA	\$ 31.448	JORNADA DE TRABAJO GOBIERNOS REGIONLES MAULE - ÑUBLE	CHILLAN	25-11-2021	25-11-2021	125645/189/2021	NO		
77	LUIS HUMBERTO GATICA AGUIRRE	\$ 19.756	TRASLADA FUNCIONARIOS	CHILLAN	25-11-2021	25-11-2021	125645/189/2021	NO		
78	DANIELA STEFANIA SOTO VASQUEZ	\$ 19.756	JORNADA DE TRABAJO GOBIERNOS REGIONLES MAULE - ÑUBLE	CHILLAN	25-11-2021	25-11-2021	125645/189/2021	NO		
79	MARIA JOSE ESCOBAR SILVA	\$ 31.448	EVENTO DE CIERRE FONDEF	VITACURA	26-11-2021	26-11-2021	125645/194/2021	NO		
80	HUGO ALEJANDRO VILLARROEL NAVARRO	\$ 24.343	EVENTO DE CIERRE FONDEF	VITACURA	26-11-2021	26-11-2021	125645/194/2021	NO		
81	MARIA JOSE ESCOBAR SILVA	\$ 31.448	EVENTO FIESTA DE LAS LUCES CÍRCULO ISARTEL	SANTIAGO	29-11-2021	29-11-2021	125645/190/2021	NO		
82	ANDRÉS ÓSCAR COUVE CORREA	\$ -	ACTIVIDAD PRESIDENCIAL CERRO CASTILLO	VIÑA DEL MAR	26-11-2021	26-11-2021	125645/195/2021	NO		
83	PEDRO HERIBERTO MONTENEGRO PINO	\$ 24.343	TRASLADA MINISTRO ACTIVIDAD PRESIDENCIAL CERRO CASTILLO	VIÑA DEL MAR	26-11-2021	26-11-2021	125645/195/2021	NO		
84	JUAN CARLOS SANDOVAL GUTIERREZ	\$ 24.343	TRASLADA SUBSECRETARIA ACTIVIDAD PRESIDENCIAL CERRO CASTILLO	VIÑA DEL MAR	26-11-2021	26-11-2021	125645/195/2021	NO		
85	CAROLINA TORREALBA RUIZ-TAGLE	\$ -	ACTIVIDAD PRESIDENCIAL CERRO CASTILLO	VIÑA DEL MAR	26-11-2021	26-11-2021	125645/195/2021	NO		
86	CRISTIAN MARCELO CAMPOS MELO	\$ 24.343	1° CONTACTO RADIAL DIRECTO CON ESTUDIANTES CHILENOS Y LA ESTACION ESPACIAL INTERNACIONAL	TEMUCO	29-11-2021	29-11-2021	125645/191/2021	NO		
87	OLGA ALEJANDRA BARBOSA PRIETO	\$ 31.448	1° CONTACTO RADIAL DIRECTO CON ESTUDIANTES CHILENOS Y LA ESTACION ESPACIAL INTERNACIONAL	TEMUCO	29-11-2021	29-11-2021	125645/191/2021	NO		
88	PATRICIO LEONARDO RANCUZ GARCIAS	\$ 19.756	TRASLADA SEREMI A TEMUCO	TEMUCO	29-11-2021	29-11-2021	125645/191/2021	NO		
89	PAULINA LISSETH ASSMANN SEGURA	\$ 188.690	AGENDA EN SANTIAGO Y REUNIONES O'HIGGINS INSTALACION PRIMER COMITE REGIONAL DE CIENCIA	SANTIAGO	29-11-2021	12-01-2021	125645/197/2021	NO		
90	LEYLA ANUCH MEDINA	\$ 86.686	REUNIONES O'HIGGINS INSTALACION PRIMER COMITE REGIONAL DE CIENCIA	SANTIAGO	30-11-2021	12-01-2021	125645/197/2021	NO		
91	CRISTIAN MARCELO CAMPOS MELO	\$ 25.828	LANZAMIENTO DE BECAS MICHEL DURAND QUESNEL PARA ESTUDIOS DE PRE Y POST GRADOS	VILLARRICA	01-12-2021	01-12-2021	125645/203/2021	NO		
92	OLGA ALEJANDRA BARBOSA PRIETO	\$ 31.448	LANZAMIENTO DE BECAS MICHEL DURAND QUESNEL PARA ESTUDIOS DE PRE Y POST GRADOS	VILLARRICA	01-12-2021	01-12-2021	125645/203/2021	NO		
93	PATRICIO LEONARDO RANCUZ GARCIAS	\$ 20.962	TRASLADA SEREMI A VILLARRICA	VILLARRICA	01-12-2021	01-12-2021	125645/203/2021	NO		
94	EVELYN DANIELA DONAT RODRIGUEZ	\$ 219.541	PARTICIPA EN STAND DEL PROGRAMA CIENCIA PÚBLICA EN LA III FERIA DE CIENCIA, ARTES Y TECNOLOGÍA DE CECREA CASTRO	CASTRO	01-12-2021	04-12-2021	125645/200/2021	SI	1098710-321-CM21	\$ 213.678
95	PAMELA ALEJANDRA SANTIBÁÑEZ ÁVILA	\$ 188.690	APLICACION HUELLA DE GÉNERO, MANUAL PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACION CON IGUALDAD DE GÉNERO	COYHAIQUE	05-12-2021	07-12-2021	125645/202/2021	SI	1098710-336-CM21	\$ 135.067
96	CAMILA ANDREA BELMAR CARVAJAL	\$ 154.970	APLICACION HUELLA DE GÉNERO, MANUAL PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACION CON IGUALDAD DE GÉNERO	COYHAIQUE	05-12-2021	07-12-2021	125645/202/2021	SI	1098710-336-CM21	\$ 135.067
97	MARIA ANGELICA VELASQUEZ VELASQUEZ	\$ 125.770	APLICACION HUELLA DE GÉNERO, MANUAL PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACION CON IGUALDAD DE GÉNERO	COYHAIQUE	05-12-2021	07-12-2021	125645/202/2021	SI	1098710-336-CM21	\$ 135.067
98	MATIAS CIFUENTES CIFUENTES	\$ 125.770	PARTICIPAR COMO PANELISTA EN REPRESENTACIÓN DE LA SEREMI COMO EXPERTO EN INCUBATEC	TEMUCO	12-12-2021	14/12/2021	125645/203/2021	NO		
101	PATRICIO LEONARDO RANCUZ GARCIAS	\$ 125.770	TRASLADA SEREMI, MINISTRO Y FUNCIONARIOS A ACTIVIDADES REGION	ANCUUD	12-12-2021	14/12/2021	125645/203/2021	NO		
102	HÉCTOR ANDRÉS MILLAR CORTÉS	\$ 154.970	PARTICIPAN EN ACTIVIDADES DEL MINISTRO COUVE EN REGION DE LOS LAGOS	CHAITEN	12-12-2021	14/12/2021	125645/199/2021	SI	1098710-354-CM21	\$ 250.618
103	JAIME ARMANDO MARCHANT GUTIERREZ	\$ 154.970	PARTICIPAN EN ACTIVIDADES DEL MINISTRO COUVE EN REGION DE LOS LAGOS	ANCUUD	12-12-2021	14/12/2021	125645/199/2021	SI	1098710-354-CM21	\$ 250.618
104	ANDRÉS ÓSCAR COUVE CORREA	\$ 188.690	ACTIVIDADES EN REGION DE LOS LAGOS	CHAITEN	12-12-2021	14/12/2021	125645/199/2021	SI	1098710-343-CM21	\$ 193.798
105	SEBASTIAN DIAZ HOWARD-ALLMAN	\$ 20.962	REUNION MESA DE TRABAJO BLACKOUT	LA SERENA	13-12-2021	13-12-2021	125645/201/2021	SI	1098710-351-CM21	\$ 109.996
106	MARIA JOSE ESCOBAR SILVA	\$ 31.448	REUNION MESA DE TRABAJO BLACKOUT	LA SERENA	13-12-2021	13-12-2021	125645/201/2021	SI	1098710-351-CM21	\$ 109.996
107	HUGO ALEJANDRO VILLARROEL NAVARRO	\$ 25.828	REUNION MESA DE TRABAJO BLACKOUT	LA SERENA	13-12-2021	13-12-2021	125645/201/2021	SI	1098710-351-CM21	\$ 109.996
108	BRAULIO FRANCISCO AMPUERO ROLDAN	\$ 20.962	TRASLADA FUNCIONARIOS AEROPUERTO ARTURO MERINO BENITEX	SANTIAGO	14-12-2021	14-12-2021	125645/201/2021	NO		
109	MARIA JOSE ESCOBAR SILVA	\$ 31.448	EVENTO "CONECTANDO ECOSISTEMAS", IncubatecUFRO	TEMUCO	14-12-2021	14-12-2021	125645/201/2021	NO		
110	DANIELA ALEXANDRA RUSOWSKY FUENZA	\$ 25.828	EVENTO "CONECTANDO ECOSISTEMAS", IncubatecUFRO	TEMUCO	14-12-2021	14-12-2021	125645/201/2021	SI	1098710-345-CM21	\$ 117.496
111	PAMELA ALEJANDRA SANTIBÁÑEZ ÁVILA	\$ 267.311	REUNIONES: PREPARACION COMISION AMPLIADA CTC, SESION ORDINARIA GORE, LABORATORIOS INSTRUMENTOS Y REVISION DE ESTATUTOS	COYHAIQUE	14-12-2021	17-12-2021	125645/202/2021	SI	1098710-359-CM21	\$ 125.699
112	FRANCISCA JACOB CASTILLO	\$ 25.828	FIRMA DEL ACUERDO DE COOPERACION ENTRE LA ORGANIZACION EUROPEA PARA LA INVESTIGACION ASTRONOMICA	SANTIAGO	15-12-2021	15-12-2021	125645/198/2021	SI	1098710-340-CM21	\$ 121.506
113	DANIELA PAOLA BARRÍA DIAZ	\$ 31.448	FIRMA DEL ACUERDO DE COOPERACION ENTRE LA ORGANIZACION EUROPEA PARA LA INVESTIGACION ASTRONOMICA	SANTIAGO	15-12-2021	15-12-2021	125645/198/2021	NO		
114	PAULINA LISSETH ASSMANN SEGURA	\$ -	NODO CIENCIA ABIERTA: CO-CREACION DE UN MODELO DE CIENCIA ABIERTA PARA FORTALECER EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA	CHILLAN	20-12-2021	20-12-2021	125645/204/2021	NO		





**ANEXO N° 3**  
**FUNCIONARIOS QUE CESEN EN SUS FUNCIONES**

DETALLE

Artículo N° 14, punto 10: Cada Ministerio deberá informar trimestralmente a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos sobre la cantidad de **funcionarios que cesen en sus funciones**, en cada uno de los servicios públicos con los que se relacionen, indicando la fecha y causal de cesación.

N°	Fecha	Causal de cesación	Calidad Jurídica
1	01-10-2021	Renuncia voluntaria	Honorario
2	03-10-2021	Renuncia voluntaria	Contrata
3	16-10-2021	Término del plazo legal de contratación	Honorario
4	01-11-2021	Renuncia voluntaria	Honorario
5	01-11-2021	Término del plazo legal de contratación	Honorario
6	15-11-2021	Renuncia voluntaria	Honorario
7	01-12-2021	Término del plazo legal de contratación	Honorario

**ANEXO N° 4**  
**PROYECTOS DEL SUBTÍTULO 29**

DETALLE

Artículo N° 14, punto 12: Los ministerios y los demás órganos de la Administración del Estado deberán informar trimestralmente a la Dirección de Presupuestos y a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos, de los **proyectos adjudicados con cargo a sus respectivos subtítulos 29**, junto con un detalle de gastos y el estado de avance respectivo.

Proyecto	Descripción del gasto	Monto (\$)	Estado de avance
Mejoramiento de redes	Controlador WIFI	1.295.583	Ejecutado
Implementación equipamiento	Sistema de videollamadas CHOREMEBOX (2) para instalación en salas de reuniones.	6.004.710	Ejecutado
Implementación equipamiento	Servidor	2.746.133	Ejecutado
Licencias	Zoom Webinar y Pro	1.395.590	Ejecutado
Licencias	Mailchaip	1.604.120	Ejecutado
Licencias	Plataforma Mural	771.120	Ejecutado
Licencias	Adobe Premiere Pro	1.502.871	Ejecutado
Licencias	Adobe	5.082.479	Ejecutado
Licencias	Windows y PRTG	20.636.469	Ejecutado
Licencias	Tableau	8.481.804	Ejecutado
Licencias	Atlas	5.154.188	Ejecutado
Licencias	Stata	995.696	Ejecutado
Licencias	Adquisición de sistema Acunetix que permite el monitoreo de sitios web	18.884.491	Ejecutado
Licencias	Office	10.402.289	Ejecutado

**ANEXO N° 5**  
**PERMISO DE LACTANCIA Y PERMISO PARENTAL POSNATAL**

DETALLE

Artículo N° 14, punto 13: Se informará trimestralmente, treinta días después del término del trimestre respectivo, a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos, la cantidad de trabajadoras mujeres que hacen uso del **permiso de lactancia** y de los trabajadores hombres que hacen uso del **permiso parental postnatal**.

Descripción	N°
Trabajadoras mujeres que hacen uso del permiso de lactancia	2
Trabajadores hombres que hacen uso del permiso parental postnatal	0

**ANEXO N° 6**  
**MONTOS MENSUALES EJECUTADOS**

DETALLE
Artículo N° 14, punto 14: Se informará trimestralmente, treinta días después del término del trimestre respectivo, a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos y a la Comisión de Hacienda de la Cámara de Diputados acerca de los montos de dinero mensuales que son implementados directamente por la institución, aquellos que son ejecutados por medio de convenio marco, licitación pública, licitación privada o trato directo, en cada uno de los programas que constituyen la respectiva partida.

**PROGRAMA 01:**

Modalidad	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total trimestre
Directamente por la institución	\$ 34.697.175	\$ 36.192.487	\$ 38.018.504	\$ <b>108.908.166</b>
Convenio Marco	\$ 38.279.786	\$ 56.463.957	\$ 135.731.549	\$ <b>230.475.292</b>
Compra Ágil	\$ 6.139.969	\$ 12.148.496	\$ 25.916.479	\$ <b>44.204.944</b>
Licitación Pública	\$ 56.304.385	\$ 399.263.277	\$ 324.228.540	\$ <b>779.796.202</b>
Licitación Privada	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Trato Directo	\$ 1.476.579	\$ 4.652.510	\$ 47.975.599	\$ <b>54.104.688</b>
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 136.897.894</b>	<b>\$ 508.720.727</b>	<b>\$ 571.870.671</b>	<b>\$ 1.217.489.292</b>

**PROGRAMA 02:**

Modalidad	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total trimestre
Directamente por la institución	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Convenio Marco	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Compra Ágil	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Licitación Pública	\$ 8.305.500	\$ -	\$ 16.453.733	\$ <b>24.759.233</b>
Licitación Privada	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Trato Directo	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 8.305.500</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 16.453.733</b>	<b>\$ 24.759.233</b>

**PROGRAMA 03:**

Modalidad	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total trimestre
Directamente por la institución	\$ 2.039.600	\$ 2.039.600	\$ 2.057.318	\$ <b>1.979.615</b>
Convenio Marco	\$ -	\$ -	\$ 14.700.739	\$ <b>14.700.739</b>
Compra Ágil	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Licitación Pública	\$ 3.189.988	\$ -	\$ 4.783.800	\$ <b>7.973.788</b>
Licitación Privada	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Trato Directo	\$ -	\$ -	\$ 2.188.436	\$ <b>2.188.436</b>
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 5.229.588</b>	<b>\$ 2.039.600</b>	<b>\$ 23.730.293</b>	<b>\$ 30.999.481</b>

**ANEXO N° 7**  
**GASTO EN GENERACIÓN DE SOFTWARE**

DETALLE

Artículo N° 14, punto 15: Se informará semestralmente a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos y a la Comisión de Hacienda de la Cámara de Diputados acerca de los montos gastados mensualmente en la generación de software informáticos creados por ellos mismos y los montos de **gasto mensual en software** que son producidos o creados por entidades externas, ya sea por medio de convenio marco, licitación pública, licitación privada o trato directo.

Modalidad	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	2° Semestre
Software informáticos creados por la institución	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Software informáticos creados por entidades externas	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
							\$ -

**ANEXO N° 8**  
**GASTO ALMACENAMIENTO INFORMÁTICO DE INFORMACIÓN**

DETALLE
<p>Artículo N° 14, punto 16: Se informará semestralmente a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos y a la Comisión de Hacienda de la Cámara de Diputados acerca de los montos de <b>dinero gastados mensualmente en el almacenamiento informático de información</b>, con indicación expresa de las cantidades correspondientes a sistemas creados por el Gobierno, y aquellos que se han adjudicado a empresas externas por medio de convenio marco, licitación pública, licitación privada o trato directo, esto en cada uno de los programas.</p>

**PROGRAMA 01:**

Modalidad	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	2° Semestre
Sistemas creados por el Gobierno	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Almacenamiento empresa externa	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

\$ -

**ANEXO N° 9**  
**MECANISMOS DE ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA**

DETALLE

Artículo N° 14, punto 18: Se informará semestralmente a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos y a la Comisión de Hacienda de la Cámara de Diputados los mecanismos de asignación presupuestaria de cada programa que conforma la partida respectiva.

Tipo de asignación	Programa 01	Programa 02	Programa 03	2° Semestre
Directa	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Concurso Público	\$ 1.739.110	\$ -	\$ -	\$ <b>1.739.110</b>
<b>Total</b>	\$ <b>1.739.110</b>	\$ -	\$ -	\$ <b>1.739.110</b>

**ANEXO N° 10**  
**GASTOS ASOCIADOS A REMUNERACIONES DE TRABAJADORES**

**DETALLE**

Artículo N° 14, punto 19: Se informará semestralmente a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos y a la Comisión de Hacienda de la Cámara de Diputados los **gastos asociados a remuneraciones de trabajadores**, con indicación de la calidad jurídica de los contratos y los porcentajes de tipos de contratación en relación con el total del personal, diferenciado según género y por estamento, la duración media y promedio de cada contrato, así como el número de veces que ha sido contratado bajo esta modalidad por la entidad pública referida.

Partida 30 - Glosa 5: Informará semestralmente, 30 días después de terminado el semestre respectivo, a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos y a la Comisión de Trabajo y Previsión social del Senado, acerca de los gastos realizados con cargo a estos recursos en el pago de remuneraciones de personal, identificando la totalidad de los trabajadores y la calidad jurídica de las contrataciones.

**1. GASTO POR CALIDAD JURÍDICA**

Calidad Jurídica	Julio			Agosto			Septiembre			Octubre			Noviembre			Diciembre		
	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto
Planta	11	8%	\$ 49.244.653	11	8%	\$ 49.252.211	11	8%	\$ 75.187.570	11	8%	\$ 49.217.944	11	8%	\$ 49.260.855	11	8%	\$ 75.526.441
Contrata	89	66%	\$ 181.526.758	91	66%	\$ 184.004.327	93	67%	\$ 320.203.739	94	69%	\$ 191.456.639	94	69%	\$ 190.777.539	94	67%	\$ 351.179.133
Suplencias y Reemplazos	0	0%	\$ -	0	0%	\$ -	0	0%	\$ -	0	0%	\$ -	1	1%	\$ 1.316.278	1	1%	\$ 1.701.380
Honorario P01	9	7%	\$ 27.775.000	9	7%	\$ 27.775.000	8	6%	\$ 24.828.124	8	6%	\$ 24.775.000	8	6%	\$ 22.108.333	10	7%	\$ 33.325.025
Honorario P02	14	10%	\$ 36.515.167	15	11%	\$ 37.076.167	15	11%	\$ 37.574.705	13	9%	\$ 35.583.500	12	9%	\$ 32.055.500	15	11%	\$ 40.972.241
Honorario P03	7	5%	\$ 25.539.026	7	5%	\$ 25.539.026	7	5%	\$ 25.592.150	7	5%	\$ 25.539.026	7	5%	\$ 25.539.026	7	5%	\$ 25.572.384
Glosa Explora	4	3%	\$ 5.204.616	4	3%	\$ 5.204.616	4	3%	\$ 5.204.616	4	3%	\$ 5.204.616	3	2%	\$ 3.759.888	3	2%	\$ 3.759.888
<b>Total</b>	<b>134</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 325.805.220</b>	<b>137</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 328.851.347</b>	<b>138</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 488.590.904</b>	<b>137</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 331.776.725</b>	<b>136</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 324.817.419</b>	<b>141</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 532.036.492</b>

**2. GASTO POR GÉNERO**

Género	Julio			Agosto			Septiembre			Octubre			Noviembre			Diciembre		
	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto
Mujer	73	54%	\$ 188.240.277	75	55%	\$ 183.287.389	74	54%	\$ 265.334.227	74	54%	\$ 182.085.739	74	54%	\$ 176.344.956	77	55%	\$ 284.229.388
Hombre	61	46%	\$ 137.564.943	62	45%	\$ 145.563.958	64	46%	\$ 223.256.677	63	46%	\$ 149.690.986	62	46%	\$ 148.472.463	63	45%	\$ 247.807.104
<b>Total</b>	<b>134</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 325.805.220</b>	<b>137</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 328.851.347</b>	<b>138</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 488.590.904</b>	<b>137</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 331.776.725</b>	<b>136</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 324.817.419</b>	<b>140</b>	<b>99%</b>	<b>\$ 532.036.492</b>

**3. GASTO POR ESTAMENTO**

Estamento	Julio			Agosto			Septiembre			Octubre			Noviembre			Diciembre		
	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto
Directivo	14	10%	\$ 64.698.679	14	10%	\$ 64.706.237	14	10%	\$ 90.641.596	14	10%	\$ 64.671.970	14	10%	\$ 62.048.214	12	9%	\$ 85.980.467
Profesional	102	76%	\$ 224.606.416	104	76%	\$ 246.799.953	106	77%	\$ 370.116.658	105	77%	\$ 249.550.851	102	75%	\$ 243.934.177	108	77%	\$ 411.538.389
Técnico	4	3%	\$ 4.029.572	5	4%	\$ 4.999.093	4	3%	\$ 8.151.849	5	4%	\$ 5.066.809	5	4%	\$ 5.066.809	5	4%	\$ 9.395.421
Administrativo	13	10%	\$ 31.897.719	13	9%	\$ 11.773.230	13	9%	\$ 18.495.819	13	9%	\$ 11.916.234	14	10%	\$ 13.197.358	14	10%	\$ 23.718.528
Auxiliar	1	1%	\$ 572.834	1	1%	\$ 572.834	1	1%	\$ 1.184.982	1	1%	\$ 570.861	1	1%	\$ 570.861	1	1%	\$ 1.403.687
<b>Total</b>	<b>134</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 325.805.220</b>	<b>137</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 328.851.347</b>	<b>138</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 488.590.904</b>	<b>138</b>	<b>101%</b>	<b>\$ 331.776.725</b>	<b>136</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 324.817.419</b>	<b>140</b>	<b>99%</b>	<b>\$ 532.036.492</b>



**ANEXO N° 10.2**  
**GASTOS ASOCIADOS A REMUNERACIONES DE TRABAJADORES**

**DETALLE**

Partida 30 - Glosa 5: Informará semestralmente, 30 días después de terminado el semestre respectivo, a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos y a la Comisión de Trabajo y Previsión social del Senado, acerca de los gastos realizados con cargo a estos recursos en el pago de remuneraciones de personal, identificando la totalidad de los trabajadores y la calidad jurídica de las contrataciones.

**GASTO POR CALIDAD JURÍDICA**

**1. SUBSECRETARÍA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN**

Calidad Jurídica	Julio			Agosto			Septiembre			Octubre			Noviembre			Diciembre		
	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto
Planta	11	157%	\$ 49.244.653	11	157%	\$ 49.252.211	11	157%	\$ 75.187.570	11	157%	\$ 49.217.944	11	157%	\$ 49.260.855	11	157%	\$ 75.526.441
Contrata	89	1271%	\$ 181.526.758	91	1300%	\$ 184.004.327	93	1329%	\$ 320.203.739	94	1343%	\$ 191.456.639	94	1343%	\$ 190.777.539	94	1343%	\$ 351.179.133
Suplencias y Reemplazos	0	0%	\$ -	0	0%	\$ -	0	0%	\$ -	0	0%	\$ -	1	14%	\$ 1.316.278	1	14%	\$ 1.701.380
Honorario P01	9	129%	\$ 27.775.000	9	129%	\$ 27.775.000	8	114%	\$ 24.828.124	8	114%	\$ 24.775.000	8	114%	\$ 22.108.333	10	143%	\$ 33.325.025
Honorario P02	14	200%	\$ 36.515.167	15	214%	\$ 37.076.167	15	214%	\$ 37.574.705	13	186%	\$ 35.583.500	12	171%	\$ 32.055.500	15	214%	\$ 40.972.241
Honorario P03	7	100%	\$ 25.539.026	7	100%	\$ 25.539.026	7	100%	\$ 25.592.150	7	100%	\$ 25.539.026	7	100%	\$ 25.539.026	7	100%	\$ 25.572.384
Glosa Explora	4	57%	\$ 5.204.616	4	57%	\$ 5.204.616	4	57%	\$ 5.204.616	4	57%	\$ 5.204.616	3	43%	\$ 3.759.888	3	43%	\$ 3.759.888
<b>Total</b>	<b>134</b>	<b>1914%</b>	<b>\$ 325.805.220</b>	<b>137</b>	<b>1957%</b>	<b>\$ 328.851.347</b>	<b>138</b>	<b>1971%</b>	<b>\$ 488.590.904</b>	<b>137</b>	<b>1957%</b>	<b>\$ 331.776.725</b>	<b>136</b>	<b>1943%</b>	<b>\$ 324.817.419</b>	<b>141</b>	<b>2014%</b>	<b>\$ 532.036.492</b>

**2. AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**PROGRAMA 01 ANID**

Calidad Jurídica	Julio			Agosto			Septiembre			Octubre			Noviembre			Diciembre		
	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto
Planta	6	4%	\$ 26.424.453	6	4%	\$ 26.428.521	6	4%	\$ 51.435.135	6	4%	\$ 26.645.353	6	4%	\$ 26.646.153	6	3%	\$ 46.027.263
Contrata	334	86%	\$ 601.143.924	333	86%	\$ 600.777.896	334	90%	\$ 1.102.938.115	332	86%	\$ 595.563.055	336	86%	\$ 602.341.556	335	91%	\$ 1.196.603.651
Honorario	36	10%	\$ 69.898.336	36	10%	\$ 69.898.336	36	6%	\$ 71.492.056	36	10%	\$ 69.898.336	36	10%	\$ 69.898.336	37	6%	\$ 74.733.991
<b>Total</b>	<b>376</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 697.466.713</b>	<b>375</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 697.104.753</b>	<b>376</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 1.225.865.306</b>	<b>374</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 692.106.744</b>	<b>378</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 698.886.045</b>	<b>378</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 1.317.364.905</b>

**ANEXO N° 10.2**  
**GASTOS ASOCIADOS A REMUNERACIONES DE TRABAJADORES**

**DETALLE**

Partida 30 - Glosa 5: Informará semestralmente, 30 días después de terminado el semestre respectivo, a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos y a la Comisión de Trabajo y Previsión social del Senado, acerca de los gastos realizados con cargo a estos recursos en el pago de remuneraciones de personal, identificando la totalidad de los trabajadores y la calidad jurídica de las contrataciones.

**GASTO POR CALIDAD JURÍDICA**

**PROGRAMA 02 MILENIO**

Calidad Jurídica	Julio			Agosto			Septiembre			Octubre			Noviembre			Diciembre		
	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto
Planta		0%			0%			0%			0%			0%			0%	
Contrata		0%			0%			0%			0%			0%			0%	
Honorario	12	100%	\$ 24.344.403	12	100%	\$ 22.586.403	12	100%	\$ 23.117.643	14	100%	\$ 24.560.163	14	100%	\$ 24.560.163	14	100%	\$ 26.458.629
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 24.344.403</b>	<b>12</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 22.586.403</b>	<b>12</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 23.117.643</b>	<b>14</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 24.560.163</b>	<b>14</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 24.560.163</b>	<b>14</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 26.458.629</b>

**PROGRAMA 03 CAPACIDADES TECNOLÓGICAS**

Calidad Jurídica	Julio			Agosto			Septiembre			Octubre			Noviembre			Diciembre		
	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto	N°	%	Gasto
Planta	1	9%	\$ 5.281.060	1	9%	\$ 5.281.738	1	8%	\$ 7.788.037	1	9%	\$ 5.274.515	1	9%	\$ 5.275.865	1	7%	\$ 8.147.814
Contrata	22	91%	\$ 56.292.217	21	91%	\$ 55.851.829	21	92%	\$ 93.672.445	21	91%	\$ 55.686.899	21	91%	\$ 55.260.133	22	93%	\$ 100.888.830
Honorario																		
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 61.573.277</b>	<b>22</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 61.133.567</b>	<b>22</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 101.460.482</b>	<b>22</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 60.961.414</b>	<b>22</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 60.535.998</b>	<b>23</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 109.036.644</b>

**ANEXO N° 11**  
**REEMBOLSOS POR LICENCIAS MÉDICAS**

DETALLE

Artículo N° 14, punto 20: Se informará trimestralmente, treinta días después del trimestre respectivo, a las Comisiones de Salud del Senado y de la Cámara de Diputados y a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos, de la cantidad de **reembolsos por licencias médicas** que pudieran ser consideradas como enfermedades laborales. La información deberá detallar los días de ausencia y el número de funcionarios que presentan licencias, diferenciado según género.

**Durante el cuarto trimestre no se recibieron licencias por accidentes de trabajo o enfermedades laborales**

**ANEXO N° 12**  
**GASTOS ASOCIADOS A ARRIENDO DE BIENES INMUEBLES**

DETALLE

Artículo N° 14, punto 21: Se informará trimestralmente, treinta días después del término del trimestre respectivo, a la Comisión de Vivienda y Urbanismo del Senado, a la Comisión de Vivienda, Desarrollo Urbano y Bienes Nacionales de la Cámara de Diputados y a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos, de los **gastos asociados al arriendo** de terrenos u otros **bienes inmuebles** que sirvan de dependencias para las actividades propias del ministerio.

Descripción	Fecha de inicio	Fecha de término	Octubre	Noviembre	Diciembre
Arriendo Oficinas Nivel Central (Morande)	01-03-2020	28-02-2045	20.412.893	20.637.060	20.901.513
Arriendo Oficinas Macrozona Norte (Antofagasta)	02-11-2020	31-12-2021	1.000.000	1.053.415	1.053.415
Arriendo Oficinas Maceozona Centro (Valparaíso)	08-06-2020	08-06-2021	858.120	875.532	859.127
Arriendo Oficinas Macrozona Centro-Sur (Concepción)	24-08-2020	24-08-2023	1.124.552	1.135.757	1.150.101
Arriendo Oficinas Macrozona Sur (Valdivia)	01-07-2020	01-07-2021	1.208.486	1.212.783	1.223.185
Arriendo Oficinas Macrozona Austral (Punta Arenas)	31-08-2020	31-08-2021	1.475.034	1.474.017	1.474.017
Arriendo Oficinas CNID	01-01-2021	31-12-2025	1.716.179	1.737.029	1.758.015

# CUARTO INFORME DE AVANCE

Política Nacional de  
Ciencia,  
Tecnología, Conocimiento e  
Innovación

---

**Enero 2022**

Informe elaborado por la  
Oficina de **Ciencia y Gobierno**



Ministerio de  
Ciencia,  
Tecnología,  
Conocimiento  
e Innovación

Gobierno de Chile

La Política Nacional CTCI fue elaborada de conformidad con el mandato de la Ley 21.105, que crea el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

Esta Política asume a la Ciencia, la Tecnología, el Conocimiento y la Innovación (CTCI), como **agentes transformadores claves para alcanzar un desarrollo sostenible e integral**, que contribuya a trazar un camino propio para mejorar la calidad de vida de las personas y desarrollar los territorios.

Esta visión se define sobre la base de los principios de: excelencia y capacidad de adaptación, asociatividad, apertura y transparencia, diversidad, y compromiso ético. Su objetivo general es orientar estratégicamente los esfuerzos del país promoviendo, comprendiendo y utilizando la investigación en todas las disciplinas, la tecnología y la innovación para contribuir al desarrollo sostenible e integral de Chile. De esta forma, se busca promover más y mejor la CTCI a través del fortalecimiento del ecosistema, de su profundización y su vinculación con la ciudadanía; así como de las capacidades de anticipación y respuesta a los desafíos económicos, sociales y ambientales.

La Política Nacional CTCI se estructura en cuatro Ejes de acción interconectados entre sí —**Vinculación con la Sociedad, Futuro, Fortalecimiento del Ecosistema de CTCI y Capacidades Institucionales**— sobre los que se organiza su Plan de Acción, como el conjunto de iniciativas priorizadas de normas, planes y programas del sector para el período 2020 – 2022.

Por primera vez, bajo una nueva institucionalidad en ciencia, existe un ordenamiento de instrumentos de política que promueven la investigación en ciencia, tecnología e innovación, según definiciones de la política pública en la materia.

# Ejes de la política

## Eje de Vinculación con la Sociedad

Fortaleciendo la apropiación social de la CTCI se avanza hacia un país de personas curiosas, críticas, creativas y abiertas al asombro y la belleza, donde poder dialogar y enriquecer la comprensión de nuestra realidad y la transformación de nuestro futuro. De esta forma, la CTCI puede formar parte del imaginario colectivo, y transformarse en una fuente de orgullo e identidad.

La principal meta asociada a este eje es consolidar la División de Ciencia y Sociedad del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, la que contará con dos unidades “Ciencia Pública” y “Explora” para el cumplimiento de sus objetivos.

Con este propósito, este eje se articula en dos dimensiones: **Vinculación ciudadana y Vinculación con el sistema educacional.**

## Eje de Futuro

Aprovechando la CTCI, este eje busca promover y fortalecer la identificación y construcción de posibilidades de futuro comprometidas con un desarrollo sostenible e integral.

Sus principales metas de mediano plazo se refieren a la creación de la oficina Futuro en el Ministerio, la elaboración de la Política y el Plan de Acción de Inteligencia Artificial, así como el diseño e implementación inicial del Observatorio de Cambio Climático, y la puesta en marcha de la Fundación Data Observatory para el manejo de datos astronómicos.

Con este propósito, este eje se articula en tres dimensiones: **Anticipación, Opciones estratégicas, e Iniciativas transformadoras.**

## Eje de Fortalecimiento del ecosistema de CTCI

Busca crear espacios e interacciones dinámicas donde se favorezcan diversas combinaciones entre la investigación de excelencia, la tecnología y la innovación, abriendo rutas para la creación de valor en un ecosistema

diverso en beneficio de la sociedad. De esta forma, las capacidades del país en la materia se acumulan y potencian a través de un ecosistema robusto e interconectado.

Las principales metas de mediano plazo asociadas a este Eje se refieren a la puesta en marcha de un Plan de Centros de Excelencia, un Plan de Capital Humano Avanzado, la Agenda de Innovación y Emprendimiento de Base Científica y Tecnológica, el desarrollo de capacidades en I+D+i Regional, el diseño y pilotaje de Laboratorios Nacionales de Servicios Tecnológicos, la consolidación de los Centros Tecnológicos para la Innovación y la implementación del Comité de Institutos Tecnológicos y de Investigación Públicos.

Este eje se divide en seis subejos: **Investigación y Desarrollo, Tecnología, Innovación, Desarrollo de Talentos, Infraestructura y equipamiento, y Regiones.**

### **Eje de Capacidades Institucionales**

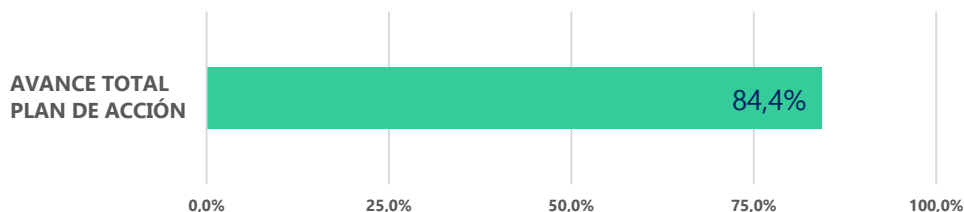
Este eje busca fortalecer las capacidades institucionales del sistema público y generar las condiciones de entorno que permitan que el ecosistema CTCI aporte al desarrollo sostenible e integral del país.

Sus principales metas de mediano plazo son la modernización de la nueva Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, la consolidación de la División de Políticas Públicas, de la Oficina de Estudios y Estadística -que está a cargo de poner marcha un nuevo Observatorio del Sistema y reformular la encuesta de I+D-, la puesta en marcha la Agenda de Género en CTCI, así como también la creación y consolidación de la Oficina Ciencia y Gobierno para articular el conocimiento generado por la comunidad científica nacional con la toma de decisiones en el sector público.

Sus dimensiones son: **Gobernanza inteligente, Vinculación y articulación y Entorno habilitante.**



## Avances alcanzados al 10 de enero de 2022



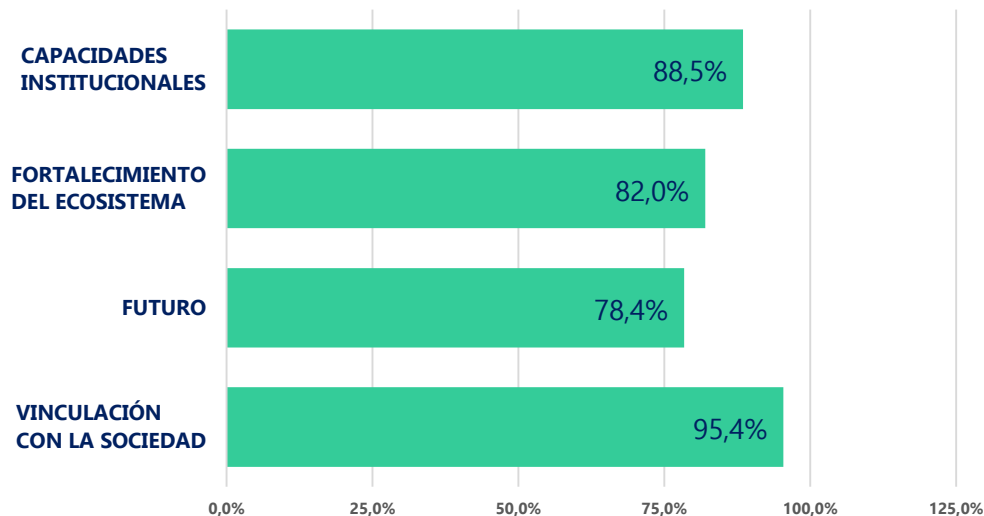
En el cuarto trimestre de 2021, el Plan de Acción de la Política Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación presenta un 84,39% de avance. En comparación con el tercer informe, este documento presenta un avance de 5,3%.

Las iniciativas de continuidad presentan un 85,1% de progreso —avanza 4,7%—. Así como se ha advertido en los informes anteriores, durante este período aún se presentan, en algunos casos, dificultades de desarrollo por restricciones y efectos derivados de la pandemia por covid-19 que afecta a Chile y al mundo.

Asimismo, en el marco de la Política Nacional CTCl, las iniciativas que se modifican o fortalecen presentan un avance del 84,8% —presentando un alza de 2,6%— y las nuevas iniciativas un 82,5% —subiendo 8,1%—.

TIPO DE INICIATIVAS	CANTIDAD DE INICIATIVAS	% DE AVANCE III INFORME	% DE AVANCE IV INFORME	% DE DIFERENCIA ENTRE III Y IV INFORME
Nuevas	31	74,4%	82,5%	+8,1%
Modificación o fortalecimiento	18	82,1%	84,8%	+2,6%
Continuidad	69	80,4%	85,1%	+4,7%
<b>Total</b>	<b>118</b>	<b>79,1%</b>	<b>84,4%</b>	

El avance de cada uno de los cuatro ejes del Plan de Acción de la Política Nacional CTCl, muestra que el eje de **Capacidades Institucionales** tiene un 88,5% de progreso —avanzando en 3,8%— impulsado, principalmente por el progreso de iniciativas nuevas.



**ILUSTRACIÓN 1. Avances de cumplimiento por eje**

El eje de **Vinculación con la Sociedad** muestra un 95,4% de avance —mostrando una diferencia de 24,6% respecto del tercer informe—. En este eje, se presenta el cumplimiento total de las nuevas iniciativas y un progreso considerable en las iniciativas de continuidad (27,1%).

El eje **Futuro** posee un 78,4% de avance (+13,4%) debido al avance en la implementación de las nuevas iniciativas.

En tanto, el eje **Fortalecimiento del Ecosistema**, posee un 82,0% de avance (+0,6%).

El resumen de la implementación acumulada hasta el cuarto trimestre de 2021 se aprecia en las Tabla 2 y 3. Además, se adjunta detalle de los avances de cada una de las iniciativas que conforman el Plan de Acción de la Política Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

**TABLA 2. Número de iniciativas y porcentaje de avance por eje y tipo**

EJE	TIPO DE INICIATIVAS	NÚMERO INICIATIVAS	% DE AVANCE III INFORME	% DE AVANCE IV INFORME	% DE DIFERENCIA ENTRE III Y IV INFORME	INICIATIVAS AL 100% (III INFORME)
<b>Vinculación con la Sociedad</b>	Nuevas	2	62,5%	100,00%	+37,5%	2
	Modificación o Fortalecimiento	3	76,2%	82,00%	+5,8%	1
	Continuidad	12	70,8%	97,92%	+27,1%	11
	<b>Subtotal</b>	<b>17</b>	<b>70,8%</b>	<b>95,35%</b>	<b>+24,6%</b>	<b>14</b>
<b>Futuro</b>	Nuevas	6	70,0%	87,92%	+17,9%	3
	Continuidad	2	50,0%	50,00%	0,0%	1
	<b>Subtotal</b>	<b>8</b>	<b>65,0%</b>	<b>78,44%</b>	<b>+13,4%</b>	<b>4</b>
<b>Fortalecimiento del Ecosistema</b>	Nuevas	16	75,6%	76,88%	+1,3%	10
	Modificación o Fortalecimiento	11	81,8%	84,55%	+2,7%	9
	Continuidad	53	83,0%	83,02%	0,0%	44
	<b>Subtotal</b>	<b>80</b>	<b>81,4%</b>	<b>82,00%</b>	<b>+0,6%</b>	<b>63</b>
<b>Capacidades Institucionales</b>	Nuevas	7	78,6%	85,71%	+7,1%	5
	Modificación o Fortalecimiento	4	87,5%	87,50%	0,0%	3
	Continuidad	2	100,0%	100,00%	0,0%	2
	<b>Subtotal</b>	<b>13</b>	<b>84,6%</b>	<b>88,46%</b>	<b>+3,8%</b>	<b>10</b>
<b>Total</b>		<b>118</b>	<b>79,1%</b>	<b>84,39%</b>	<b>+5,3%</b>	<b>91</b>

**TABLA 3. Número de iniciativas y porcentaje de avance por institución**

RESPONSABLE	NÚMERO DE INICIATIVAS	% DE AVANCE III INFORME	% DE AVANCE IV INFORME	% DE DIFERENCIA ENTRE III Y IV INFORME	INICIATIVAS AL 100%	
<b>Ministerio de Ciencia</b>	MinCiencia	25	76,1%	87,2%	+11,1%	17
	MinCiencia, junto con ANID	9	72,2%	75,6%	+3,4%	6
	MinCiencia, junto con CORFO y ANID	1	100,0%	100,0%	-	1
	MinCiencia, junto con MinEcon	1	70,0%	87,5%	+17,5%	0
	MinCiencia, junto con Ministerio de Defensa y MTT	1	100,0%	100,0%	-	1
<b>ANID</b>	36	99,2%	99,2%	+0,0%	35	
<b>Ministerio de Educación</b>	MinEduc	12	75,0%	100,0%	+25,0%	12
	MinEduc junto con CORFO	1	0,0%	0,0%	+0,0%	0
<b>CORFO</b>	17	52,9%	52,9%	+0,0%	9	
<b>Ministerio de Desarrollo Social y Familia</b>	2	95,0%	95,0%	+0,0%	1	
<b>Subdere</b>	1	50,0%	50,0%	+0,0%	0	
<b>FIA</b>	8	62,5%	62,5%	+0,0%	5	
<b>Laboratorio de Gobierno</b>	Laboratorio de Gobierno de la Segpres	3	100,0%	100,0%	-	3
	Servicio Civil junto con Laboratorio de Gobierno de la Segpres	1	100,0%	100,0%	-	1
<b>Suma total</b>	<b>118</b>	<b>79,1%</b>	<b>84,4%</b>	<b>+5,3%</b>	<b>91</b>	

## Eje Vinculación con la Sociedad

### Subeje Vinculación Ciudadana

#### Iniciativas nuevas

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	Porcentaje Avance al III informe
Área Ciencia Pública	Promover la apropiación social del conocimiento fomentando el desarrollo de experiencias memorables y la formación y desarrollo de audiencias.	I semestre 2020 al 2022: Implementación	MinCiencia	Acreditar la existencia de una línea presupuestaria para Ciencia Pública en la Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación que acredite la existencia de Ciencia Pública como un programa de la División.	Línea presupuestaria para Ciencia Pública en la Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.	SI	Si bien no se logró crear una línea presupuestaria del Programa Ciencia Pública en la Ley de Presupuesto del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, si se concretó su creación como nuevo Programa del Ministerio de Ciencia con ficha programática en DIPRES, la cual se encuentra "Recomendada favorablemente"	100,00%
Plataforma Ciencia Pública	Conectar a la sociedad con investigadores, desarrolladores, laboratorios y espacios culturales, fomentando el acceso al conocimiento de base científico-tecnológica.	II semestre 2020 al 2022: Implementación	MinCiencia	1. Aumentar en un 50% la cantidad de recursos disponibles en la plataforma. 2. Aumentar en un 25% la cantidad de visitas mensuales al sitio web.	1. Cantidad de recursos disponibles en relación al mismo periodo del año 2021. 2. Promedio de visitas mensuales en relación al mismo periodo del año 2021.	SI	Actualmente se está midiendo mensualmente la cantidad de visitas web al portal Ciencia Publica, para efectos de realizar la medición del aumento, el 2022	100,00%

Iniciativas de modificación o fortalecimiento

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Proyectos "Ciencia Pública" de divulgación y socialización del conocimiento	Cofinanciar el desarrollo de proyectos que busquen promover la apropiación del conocimiento científico, humanístico y/o tecnológico y el fortalecimiento de la cultura científica en el país.	II semestre 2020 al 2022: Implementación	MinCiencia	16 regiones con postulaciones a la Categoría 1: Exposiciones y espacios públicos de divulgación.	Número de regiones en las que se postulan proyectos a la Categoría 1: Exposiciones y espacios públicos de divulgación.	SI	El año 2021 se separan las categorías en 3 concursos separados, los que actualmente están en etapa de evaluación. Se espera que el fallo del concurso ocurra en octubre del presente año.	100,00%

*Subeje Vinculación Con El Sistema Educacional*

Iniciativas de modificación o fortalecimiento

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Festival de la Ciencia, FECI	Posicionar la CTCl en el imaginario colectivo y establecerse como un hito anual en el panorama cultural de nuestro país.	II semestre 2020: Implementación II semestre 2021: Implementación II semestre 2022: Implementación	MinCiencia	1. Aumentar en un 25% el total de asistentes a las actividades del Festival. 2. 16 regiones organizan actividades. Desarrollo de actividades del festival en todas las regiones del país. 3. Aumentar en un 20% la cantidad de instituciones participantes.	1. Cantidad de asistentes con relación a su versión 2020. 2. Número de regiones que organizan actividades. 3. Cantidad de instituciones participantes con relación a su versión 2020.	SI	FECI se realizará en el mes de octubre por lo que se espera contar con el consolidado de asistentes e instituciones participantes en noviembre 2021. Se licitarán los servicios tanto para la producción de FECI en RM con en las macrozonas. Se acompaña link a las bases de licitación FECI RM	66,00%

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Sitio web Explora	Poner a disposición de educadoras/es y docentes contenidos y recursos pedagógicos propios y externos.	I semestre 2021 al 2022: Implementación	MinCiencia	1. Disponer material pedagógico en ciencias para todos los niveles (preescolar a educación media). 2. Aumentar en un 25% la cantidad de visitas mensuales al sitio web.	1. Contenido disponible en el sitio web. 2. Promedio de visitas mensuales en relación al mismo periodo del año 2021.	SI	Actualmente se está midiendo mensualmente la cantidad de visitas web al portal Explora, para efectos de realizar la medición del aumento, el 2022. Se subieron todos los módulos de PIPE (total 54 experiencias pedagógicas) al portal Explora. Recientemente para potenciar la difusión de los módulos se pusieron también a disposición de Educar Chile y Aprendo el Linea. La página web de Explora está siendo actualizada. Entre Enero y Noviembre del 2021, tenemos un aumento del 55% de visitas respecto al periodo anterior.	80,00%

#### Iniciativas de continuidad

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Programa de fomento de emprendimiento innovador en escuelas y liceos agrícolas	El programa se compone en 3 instrumentos: 1. Estudios de diagnóstico sobre fomento del emprendimiento y la innovación en liceos vinculados al mundo rural y al sector silvoagropecuario (se ejecutan a nivel regional). 2. Diplomado de innovación en emprendimiento innovador para docentes y directivos: Nivelar conocimientos en emprendimiento innovador a nivel de docentes y directivos de establecimientos rurales, y dejar capacidades instaladas para la formulación y ejecución de proyectos de emprendimiento innovador. 3. Savia Lab: Fomentar la innovación temprana en alumnos de establecimientos de comunas rurales, a través del desarrollo de proyectos que solucionen problemáticas de sus entornos.	FIA	SI	Actualmente, existen nueve programas en ejecución (Coquimbo, Metropolitana, Maule, Biobío, Ñuble, Araucanía, Los Lagos, Los Ríos, Aysén), de acuerdo con lo planificado, con termino programado para diciembre 2021. Se gestionó la licitación de los tres nuevos diagnósticos para ejecutarse durante 2021. La licitación fue adjudicada por la Pontificia Universidad Católica de Chile.	100,00%
Concurso Proyectos Asociativos Regionales (PAR)	El concurso de Proyectos Asociativos Regionales, PAR, financia proyectos presentados por una institución para que, en conjunto con redes locales y/o regionales (Universidades, Centros de Investigación, Museos, etc.), realicen actividades de divulgación y valoración de la ciencia y la tecnología en la región, de acuerdo a 4 tipos de público: párvulos, escolares, comunidad general y docentes.	MinCiencia	SI	Se prorrogan los 18 proyectos asociativos regionales del presente concurso. Se acompañan links a cada uno de los Decretos que prorrogan dichos convenios.	100,00%

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Congreso Nacional Escolar de Ciencia y Tecnología	Socializar los resultados de las investigaciones escolares realizadas por estudiantes de 5° básico a 4° medio en temas de ciencias y tecnología.	MinCiencia	SI	El Congreso Nacional se realizará entre el 18 y 22 de enero del 2022 y la licitación para la producción está en curso. Además, hay una licitación para campaña comunicacional en evaluación de dos oferentes y otra de kits de reconocimientos en vías de publicación nuevamente.	75,00%
Investigación e Innovación Escolar	Promover la realización de proyectos de investigación en estudiantes de básica y media a través de la conformación de clubes de ciencia en los establecimientos y la realización de talleres y pasantías que se desarrollan a lo largo del año, guiadas por un docente y un asesor científico que aporta el programa Explora.	MinCiencia	SI	El avance más importante de este año es la inclusión de uno de los indicadores del instrumento "% de equipos que cuentan con asesor" lo cual ha aumentado la cantidad de equipos que cuentan con dichos asesores. Además, se encuentra en funciones la primera mesa técnica de trabajo en investigaciones escolares	100,00%
Aprendo por Proyectos	Fomentar el desarrollo de las "competencias del s.XXI" de los y las estudiantes de Chile, apoyando su éxito académico, personal y profesional. El Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP) es una metodología de aprendizaje que desarrolla dichas competencias, ayudándolos a enfrentar los desafíos de sus vidas y del mundo que heredarán.	MinEduc	SI	El programa de apoyo a escuelas líderes en la metodología ABP culminó en 2020, fechas tras la cual el Mineduc continúa desarrollando materiales para apoyar en la implementación de esta metodología a todas las escuelas. Es así como durante 2020 se publicó una serie de recursos de aprendizaje en el sitio web el curriculum nacional y como, durante 2021, se trabajó de forma conjunta con Fundación Chile en la traducción de dos importantes publicaciones de PBL Works, institución líder en ABP, las que serán publicadas durante el mes de octubre.	100,00%
Congreso Nacional y Latinoamericano de Educación en Ciencias	Intercambiar y difundir buenas prácticas y experiencias exitosas de educación en aula en Ciencias con foco en Profesores y docentes.	MinEduc	NO	El Congreso Nacional y Latinoamericano de Educación en Ciencias se ajustó a una modalidad online sincrónica y está planificado para los días 4, 18 y 25 de agosto de 10:30 a 12:00 hrs. Junto con las conferencias nacionales, complementariamente se realizarán los talleres interregionales del Programa ICEC, los que están divididos en cinco macrozonas que abarcan las 16 regiones del país.	100,00%
Cupo Explora Unesco	Contribuir al acceso a la educación superior de jóvenes con trayectoria científica, a través de una vía especial de ingreso	MinEduc	SI	Se inicia la nueva convocatoria de cupos el 27 de septiembre 2021. Aumentaron los cupos ofrecidos por las Universidades, llegando a 702 el presente año, y se está trabajando en una difusión estratégica 2021. Además se realizó el primer encuentro con todas las contrapartes oficiales de las Universidades, entre otras acciones	100,00%



Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Fondo de Innovación de Educación Parvularia	Promover que establecimientos que imparten niveles de educación parvularia y reciben financiamiento del Estado realicen acciones de innovación educativa pertinentes al contexto y realidad local de cada establecimiento.	MinEduc	SI	El fondo ha financiado desde el 2018 al 2021, 385 establecimientos que imparten Educación Parvularia, asignando en estos 3 años \$1.343.073.332 según las bases técnicas y administrativas del Fondo. Cada proyecto tiene una duración de implementación de 12 meses y se asignan entre 2 y 4 millones de pesos a cada proyecto. El fondo concursable es uno al año, a continuación, se presenta el detalle por año: - 2018: 61 establecimientos con proyectos adjudicados con un total de \$169.739.928. - 2019: 113 establecimientos con proyectos adjudicados con un total de \$403.000.000. - 2020: 107 establecimientos con proyectos adjudicados con un total de \$389.350.510. - 2022: 104 establecimientos con proyectos adjudicados con un total de \$380.982.894.	100,00%
Observatorio Educativo	Compartir y promover buenas prácticas en educación que se implementan en todo el mundo, a través de una plataforma online gratuita con una diversidad de experiencias educativas y buenas prácticas que asumen desafíos en distintas dimensiones del quehacer escolar para inspirar, guiar y enriquecer el Plan de Mejoramiento Educativo (PME) de los establecimientos educacionales del país.	MinEduc	NO	El Observatorio Educativo se implementó en 2018 en colaboración con las instituciones que componen el SAC. En 2020, se renovó el sitio, alojándolo en AprendoEnLínea. Adicionalmente, a raíz de la crisis sanitaria se levantó "Buenas Prácticas de "Observatorio en Pandemia"". A la fecha, el sitio cuenta con 163 prácticas globales y 74 de Observatorio en Pandemia.	100,00%

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Pensamiento computacional y programación desde edades tempranas	Asegurar que los establecimientos educacionales públicos que imparten niveles de transición cuenten con las condiciones para la realización de experiencias de aprendizaje que fomenten el pensamiento computacional y la programación desde edades tempranas.	MinEduc	SI	<p>Desde el 2019 a la fecha 678 establecimientos han sido beneficiados con la entrega de material pedagógico asociado a este programa, que consiste en Abeja robot, 2 tapetes, Manual Beebot.</p> <p>Se realizaron talleres de sensibilización presenciales por Servicio Local de Educación Pública en donde participaron alrededor de 264 educadoras, con el propósito de que conocieran el recurso y llevaran a cabo experiencias de aprendizaje que fomenten el pensamiento computacional y la programación en los niños y niñas de niveles de Transición.</p> <p>En pandemia, además:</p> <p>Para apoyar a los establecimientos se realizaron y entregaron a las educadoras fichas Unplugged para que compartieran con las familias. Estas fichas son descargables y tienen ejemplos de experiencias a desarrollar en casa, con material concreto para trabajar el pensamiento computacional.</p> <p>Se hicieron capacitaciones online a las educadoras con los siguientes propósitos: conocer en profundidad qué es el pensamiento computacional, su pertinencia curricular y estrategias pedagógicas concretas para implementarlo en el aula, mostrando los beneficios para el aprendizaje de niños y niñas; conocer y utilizar prácticamente la plataforma del programa; conocer y socializar prácticas efectivas de otros territorios en relación con el Beebot.</p> <p>Se les acompañó a través de las comunidades Beebot de cada Servicio Local, con los siguientes propósitos: reportar el uso del recurso pedagógico; compartir las dudas que se presentan con respecto a la implementación del programa; compartir planificaciones utilizando el recurso pedagógico; compartir por lo menos una experiencia de aprendizaje a la semana, en la plataforma.</p> <p>Datos anuales:  2019: 206 establecimientos y 535 educadoras beneficiadas.  2020: 319 establecimientos y 563 educadoras beneficiadas.  2019: 153 establecimientos y 386 educadoras beneficiadas.</p>	100,00%

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Plan Nacional de Lenguajes Digitales	Impulsar la transformación digital del país, motivando a estudiantes y entregándoles herramientas que les permitan aprender a programar por cuenta propia, y capacitando a docentes en el uso de herramientas que contribuyan a promover la enseñanza del pensamiento computacional y la programación en el aula.	MinEduc	SI	De 2019 a 2021 se han formado a docentes de 3500 establecimientos (2000 en 2019, 1000 en 2020 y 500 en primer semestre 2021). Hacia fines de 2021 se sumarán docentes de 1000 establecimientos adicionales. En términos de docentes, a 2022 se espera haber formado cerca de 10 mil docentes. Por otra parte, se han desarrollado convocatorias estudiantiles en alianza con organizaciones del sector privado. Desde 2019 se desarrolla Los Creadores, convocando cerca de 1000 estudiantes anuales de todo Chile. En 2021 se suman dos importantes convocatorias adicionales: talleres de programación en el marco de las Olimpiadas Nacionales de Informática (2400 estudiantes) y el Robotic Fest (3000 estudiantes), que considera diversas actividades, cursos online y competencias.	100,00%
Programa de Indagación Científica para la Educación en Ciencias (ICEC)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Contribuir al desarrollo profesional educadoras/es diferenciales, educadoras/es de párvulos y docentes de educación básica y media en indagación científica como enfoque pedagógico para la enseñanza de la ciencia (desarrollo profesional docente)</li> <li>Promover la colaboración e intercambio de experiencias pedagógicas entre pares educadoras/es y docentes para la gestión autónoma del currículum de ciencias naturales considerando la indagación científica como enfoque pedagógico para la enseñanza de la ciencia (Trabajo continuo colaborativo entre pares)</li> <li>Generar instancias de vinculación entre educadoras, docentes y estudiantes del Programa ICEC con la comunidad educativa, el mundo académico e institución relevantes vinculadas a la ciencia (congresos regionales de docentes, encuentros con científicos, entre otros)</li> </ol>	MinEduc	NO	<ol style="list-style-type: none"> <li>Los cursos se están realizando en modo online sincrónico y asincrónico. Comenzaron a fines del año 2020 y se extenderán hasta los meses de septiembre a noviembre 2021. posteriormente a fines de 2021 se espera la continuidad de cursos de especialización en indagación científica, no obstante, dependerá de un concurso público que se encuentra en trámite.</li> <li>Como parte de las actividades del programa ICEC, en las comunidades de aprendizaje se promueve la realización de planes de innovación pedagógica, estos planes se presentan como parte de las actividades del congreso interregional de educación en ciencias, que ocurrirá entre el 2 al 30 de agosto 2021.</li> <li>Los congresos interregionales están organizados en 5 macrozonas que abarcan las 16 regiones del país, actividades que permite el dialogo y la discusión entre pares de diferentes regiones. las actividades con científicos han ocurrido tanto dentro de las actividades de los cursos de formación ICEC como parte de la discusión entre comunidades docentes. otras actividades de vinculación están detenidas esperando que las condiciones sanitarias mejoren.</li> </ol>	100,00%

## Eje Futuro

### Subeje Anticipación

#### Iniciativas nuevas

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Oficina Futuro	Generar en MinCiencia capacidad de: 1. Desarrollar metodologías de anticipación para lograr acuerdos entre actores en la sociedad civil, la academia, la industria y el gobierno sobre materias de futuro. 2. Aplicar metodologías de priorización para lograr acuerdos entre actores en la sociedad civil, la academia, la industria y el gobierno sobre prioridades en oportunidades y riesgos identificados previamente. 3. Gestionar la puesta en marcha de iniciativas estratégicas del MinCiencia, en coordinación con el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CNCTCI), la ANID y con otros ministerios y Presidencia.	2020-2022	MinCiencia	Instalación institucionalizada de Oficina Futuro.	Generar reglamento que crea la oficina.	NO	Se ha adjudicado licitación sobre metodología de anticipación. Se encuentra en proceso de desarrollo de Consulta Pública respecto a estas metodologías.	50,00%

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Política y Plan de Acción de Inteligencia Artificial (IA)	Empoderar a los chilenos y chilenas en el desarrollo y aplicación de herramientas de Inteligencia Artificial y propiciar su participación en el debate sobre consecuencias legales, éticas, sociales y económicas de esta tecnología.	I-II semestre 2020: Elaboración Política Inteligencia Artificial 2021-2022: Implementación Plan de Acción	MinCiencia	Inicio de ejecución del Plan de Acción de la Política de IA definido el año 2020.	Plan de acción de la Política de IA.	SI	Se aprobó la política y el plan de acción por parte del comité asesor interministerial de CTCl. Presidente firmó política y plan de acción. Se lanzó la política a fines de octubre.	100,00%
Submesa de Datos COVID-19	Disponibilizar datos para realizar análisis predictivos, científicos y clínicos de la pandemia, contribuyendo a la toma de decisiones basadas en evidencia.	2020: Construcción de Base de Datos y Elaboración de Whitepaper y recomendaciones sobre datos	MinCiencia	Productos de datos disponibilizados en Github alojado en el sitio web del MinCiencia. Whitepaper publicado y recomendaciones sobre datos.	Publicación de datos epidemiológicos y complementarios en forma estándar y abierta. Publicación de whitepaper con recomendaciones a partir de la experiencia de la mesa.	NO	<p>Durante el segundo semestre de 2020 se trabajó en un whitepaper acerca la cultura de datos en Chile, el cual fue publicado en diciembre de 2020. En base a las recomendaciones generadas en el whitepaper, se convocó a un Comité Asesor Ministerial de Datos de Interés Público, promulgado en mayo de 2021.</p> <p>Desde el primer semestre de 2020, el repositorio de datos COVID-19 del Ministerio de Ciencia se encuentra en operación. Actualmente cuenta con 85 productos de datos disponibilizados. Asimismo, durante febrero de 2021 se generó un bot en Twitter @min_ciencia_IA que informa la situación comunal en Chile. Los próximos pasos serán el traspaso de estas capacidades al Ministerio de Salud.</p>	100,00%

### Iniciativas de continuidad

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Programa alfabetización en el futuro en el sector Silvoagropecuario	Orientado a usuarios FIA y al ecosistema público-privado de innovación del sector silvoagropecuario y su cadena alimentaria asociada, para capacitarse en la metodología de anticipación de escenarios futuros una mirada estratégica o a desafíos de la región. Está enfocado en capacitar a los participantes en metodología de Futures Literacy que consiste en “aprender haciendo” e “investigar haciendo” reuniendo a grupos a imaginar el futuro respecto de distintos temas e ir examinando todos juntos los supuestos anticipatorios que justifican acciones para lograr un futuro deseado. El ejercicio invita a las personas a hacer nuevas preguntas y abrir nuevos horizontes para acciones innovadoras.	FIA	NO	Dada la situación sanitaria y que esta iniciativa requiere ser presencial, no es factible ejecutarla en el corto plazo.	0,00%

### Subeje Opciones Estratégicas

#### Iniciativas de continuidad

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Desafíos del Futuro (I+D+i)	Desarrollar acciones relacionadas con los desafíos globales propuestos por CNID, en torno a envejecimiento de la población, revolución tecnológica y cambio climático para la generación de capacidades en ciencia, tecnología e innovación clave para el país. Algunas de las acciones en desarrollo son mecanismos de asesoría científica al Gobierno, la plataforma de datos en torno a cambio climático, así como también programas de la ANID, tales como Fondef/Idea y Becas, los que han abiertos concursos relacionados a estos tres temas.	ANID	NO	Se mantienen las líneas de focalización en FONDEF, se incorpora cambio climático como una de las líneas de priorización de FONDEQUIP y Anillos; Se pidió presupuesto 2022 para Becas Chile en áreas prioritarias.	100,00%

## Subeje Iniciativas Transformadoras

### Iniciativas nuevas

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Data Observatory	Aprovechar los datos que se generan de los laboratorios naturales presentes en el territorio Chileno como el Desierto de Atacama para la astronomía o las costas, criósfera y zonas de altas latitudes para el cambio climático, para generar capacidades en Cloud Computing, Inteligencia Artificial y Data Science, incluyendo datos de valor global, soluciones y talento. La fundación tendrá cuatro líneas de trabajo: (1) disponibilización de conjuntos de datos de valor global, (2) diseño e implementación de soluciones para adquirir, analizar, explorar y visualizar datos y extraer su máximo valor posible, (3) contribución a la formación de talento vinculado a los datos generando material y experiencia práctica y (4) vinculación y transferencia de conocimiento.	2020-2022	MinCiencia	1. Creación de la fundación. 2. Al menos tres acuerdos con entidades públicas y/o privadas proveedoras de datos para establecer laboratorios en nube. 3. Implementación de un sistema de gestión y operación de datos en al menos dos entidades públicas y/o privadas proveedoras de datos. 4. Convocatorias de al menos dos desafíos que vinculen astronomía y cambio climático.	1. Una fundación. 2. Cantidad de acuerdos con entidades públicas y/o privadas proveedoras de datos. 3. Cantidad de entidades públicas y/o privadas proveedoras de datos con un sistema de gestión y operación de datos diseñado. 4. Número de convocatorias en torno a desafíos que vinculen astronomía y cambio.	NO	1. La Fundación ya se encuentra creada y en funcionamiento. 2. Cinco proyectos en curso o finalizados que incluyen acuerdos con entidades públicas y/o privadas proveedoras de datos para restablecer laboratorios en nube. 3. Cinco proyectos en curso o finalizados que incluyen acuerdos con entidades públicas y/o privadas proveedoras de datos para restablecer laboratorios en nube. Estos proyectos han sido trabajados con entidades como Ministerio de Salud, SENAMA, SAF, FASAT, Observatorio Vera C. Rubin y Centro IDEAL. 4. Se realizó una Hackaton virtual en conjunto con la FACH en temáticas de cambio climático.  **Se cerró el llamado público a nuevos aportantes estratégicos sin la inclusión de ninguno más (un postulante declarado no admisible por el panel evaluador). Se afirmó convenio de transferencia de recursos entre ANID y D.O.	87,50%

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Observatorio de Cambio Climático	Crear una infraestructura tecnológica distribuida, formada por una red de actores e instrumentos de observación de la Tierra, capaz de generar conjuntos de datos de valor global sobre Cambio Climático para el progreso de la ciencia y las decisiones públicas y privadas basadas en evidencia.	2020-2022	MinCiencia	1. Al menos 2 productos basados en datos de interés ciudadano asociados a océanos y/o criósfera. 2. Al menos 2 productos basados en datos de interés científico asociados a océanos y/o criósfera.	1. Número de productos basados en datos de interés ciudadano asociados a océanos y/o criósfera. 2. Número de productos basados en datos de interés científico asociados a océanos y/o criósfera.	SI	Se firma convenio con CEAZA, IFOP, IEB, DMC, se crea plataforma versión Beta. Falta el lanzamiento, proyectado para 20 enero 2022	90,00%
Programa Nacional Astroespacial	Velar por el desarrollo y promoción de la actividad espacial en el país, en coordinación con el Ministerio de Defensa y el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones. Con este Programa, MinCiencia busca contribuir al desarrollo sustentable y al bienestar social, especialmente mediante el desarrollo de capacidades tecnológicas locales para lograr un acceso al espacio y los datos que emanan de esta tarea más rápido, barato y mejor que el actual.	2020-2022	MinCiencia	1. Diseño de un laboratorio nacional para Tecnología Espacial en el marco de colaboración MinCiencia- Ministerio de Defensa. 2. Diseño de instrumentos ANID considerando activos de las FFAA, sus empresas estratégicas y servicios que tengan utilidad al desarrollo sustentable y bienestar social del país mediante CTCI y actualmente solo tienen uso de defensa.	1. Establecimiento de un acuerdo entre MinCiencia y Ministerio de Defensa para materias de tecnología espacial.	NO	Convenio firmado entre el MinCiencia y el Ministerio de Defensa que, entre sus materias de colaboración, establece "el desarrollo conjunto en materia espacial, para complementar los programas en este ámbito, a través de formación de capital humano, promoción de la investigación, innovación, el emprendimiento y asesorías específicas sobre la materia espacial". Con este respaldo institucional el diseño de un laboratorio nacional para Tecnología Espacial fue parte integrante de la licitación en curso para generar esta capacidad en el país. El proceso de licitación se complementa con el apoyo de los instrumentos de ANID para favorecer el desarrollo de soluciones aeroespacial en Chile.	100,00%



## Fortalecimiento del Ecosistema

### Subeje Investigación y Desarrollo

#### Dimensión Iniciativas I+D

##### Iniciativas nuevas

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Plataforma Territorial para la I+D+i	Visualizar las iniciativas y proyectos de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación en las regiones, a través de una página web que facilita la organización de mesas de trabajo para la coordinación de acciones de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo con las Seremi de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, los Gobiernos Regionales y otros actores relevantes de los sistemas regionales de Innovación.	2 Semestre 2020: Diseño 2021: Implementación plataforma web	ANID	Inicio implementación de plataforma web y al menos una mesa de trabajo en cada una de las coordinaciones macrozonales de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.	Plataforma web y mesas de trabajo en las coordinaciones macrozonales de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.	SI	El Decreto que establece el Reglamento para la creación de los Comités Regionales de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo fue tomado de razón y publicado en el Diario Oficial. Actualmente, se encuentran conformados en tres: Macrozona Centro (Región de Valparaíso), Macrozona Sur (Región de Los Ríos) y Macrozona Austral (Región de Aysén).	20,00%
Capacidades de Ciencia, Tecnología e Innovación regional	Acompañamiento de MinCiencia y SEREMIS Macrozonales en la creación y puesta en marcha de los Comités Regionales de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo.	2021-2022: Diseño	MinCiencia	A lo menos un Comité Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación creado en cada una de las coordinaciones macrozonales de CTCI.	Número de Comités Regionales creados	SI	Se cuenta con recursos en el proyecto de ley de presupuesto 2022 para abrir este concurso y asignar los primeros fondos el año 2022	50,00%

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Vanguardia	Proyectos de investigación científica cuyo desarrollo implique una alta incertidumbre y un gran potencial de impacto en el conocimiento de la o las disciplinas involucradas, en plazos acotados, a partir de los conocimientos alcanzados y capacidades existentes en Centros de Investigación, para lo cual éstos se deben vincular y generar redes de colaboración para su realización.	I Semestre 2020: Marzo, diseño 2021: Implementación y apertura convocatoria	MinCiencia	18 centros de I+D+i e instituciones asociadas en red.	Número de centros de I+D+i que participan en proyectos de "frontera" asociados en red.	SI	Plataforma de vinculación territorial administrada por REC. Actualmente cuenta con diseño. Se prevé que el lanzamiento de la plataforma se realice en el curso del último trimestre del año 2021.	70,00%

#### Iniciativas de continuidad

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología	Fomentar el desarrollo científico y tecnológico del país, mediante el financiamiento de proyectos de investigación sustentados en un trabajo colaborativo, amplio y multidisciplinario. Para ello, se fomenta la conformación de grupos de investigación científica, en el seno de las instituciones de investigación, las que pueden postular en forma individual o asociadas, con el fin de fortalecer tanto el desarrollo de las ciencias y tecnología, como la formación de capital humano.	ANID	NO	Anillos se ha convocado de forma regular	100,00%
Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico: Investigación y Desarrollo en Acción (FONDEF - IDEA)	Apoyar financieramente la ejecución de proyectos asociativos universidad-empresa de investigación científica y tecnológica, con potencial impacto económico y/o social, cuyos resultados sean obtenidos y evaluados en plazos breves para su aplicación en las empresas.	ANID	NO	FONDEF se ha convocado de forma regular	100,00%

<b>Iniciativa</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Responsable principal</b>	<b>Persp. Regional</b>	<b>Avances al IV informe</b>	<b>% Avance</b>
Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT Regular, Iniciación y Postdoctorado)	Estimular y promover el desarrollo de investigación científica y tecnológica básica. FONDECYT es el principal fondo de este tipo en el país. Tiene tres instrumentos de apoyo:  1. Regular: orientado a investigadores con trayectoria.  2. Iniciación en Investigación: orientado a investigadores jóvenes que hayan obtenido el grado de doctor en los últimos cinco años.  3. Postdoctorado: orientado a investigadores jóvenes que hayan obtenido el grado de doctor en los últimos tres años.	ANID	NO	FONDECYT se ha convocado de forma regular	100,00%
Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud (FONIS)	Promover la investigación aplicada en salud de calidad, orientada a la generación de los conocimientos necesarios para resolver la situación de salud de los sectores más desprotegidos de la población.	ANID	NO	FONIS se ha convocado de forma regular	100,00%
Fondos de Desarrollo de la Astronomía Nacional	Apoyar y fomentar el desarrollo de la astronomía nacional, posicionar esta disciplina como un área estratégica de desarrollo de la ciencia en nuestro país y promover a Chile como una potencia mundial en el área astronómica.	ANID	NO	Instrumentos de astronomía se han convocado en forma regular y se alojan en REC	100,00%
Núcleos Milenio	Crear o renovar grupos asociativos de investigación de alto nivel, que actúan como polos de desarrollo de proyectos científicos al interior de una o varias Instituciones Albergantes.	ANID	NO	Se está concursando en 2021, actualmente en proceso de evaluación	100,00%
Consortios Tecnológicos Empresariales de Innovación	Fomentar el desarrollo de sociedades que generen valor a partir del alineamiento de necesidades de mercado con conocimiento tecnológico, mediante proyectos de I+D de largo plazo.	CORFO	NO	No informa avances relacionados al indicador.	0,00%

## Dimensión Capacidades Institucionales De I+D

### Iniciativas nuevas

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Comité Institutos Tecnológicos Públicos	Fomentar la generación y fortalecimiento de capacidades científicas y tecnológicas para la innovación y provisión de bienes públicos, y servir de instancia de coordinación e intercambio de información y buenas prácticas entre instituciones públicas y privadas sin fines de lucro que llevan a cabo actividades de investigación y desarrollo, transferencia de tecnología e innovación, asistencia tecnológica y técnica especializada, difusión tecnológica o generación de investigación e información de apoyo a la regulación y las políticas públicas.	II semestre 2020: Implementación comité y diseño	CORFO	Consolidación Institucional del Comité de Institutos Tecnológicos Públicos.	Plan de Acción Comité Institutos Tecnológicos Públicos.	NO	No informa avances relacionados al indicador.	0,00%

Plan de Centros de Excelencia	Conjunto de iniciativas que permitirán consolidar los centros de investigación en el sistema de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.	I semestre 2020 al 2022	MinCiencia	Publicación del Plan.	Plan de Centros de Excelencia.	NO	<p>El Plan de Centros de Excelencia, cuyo objetivo es establecer los primeros esfuerzos para el mejoramiento continuo de la investigación asociativa en base a Centros en Chile, fue publicado en agosto de 2020. Cuenta con 16 medidas, las cuales, hoy en día, tres se encuentran no iniciadas, seis en proceso de implementación y siete terminadas. Estas medidas se dividen en tres categorías: Normativas, Vinculación y Financiamiento.</p> <p>Entre las medidas normativas finalizadas se encuentran la creación de la unidad de coordinación de centros (Subdirección de Centros en ANID), los incentivos a la autonomía jurídica de los centros junto con su renovación competitiva, ambas medidas implementadas en las bases de los concursos abiertos a principios de este año, y la calendarización y sistematización de concursos de manera bianual, para dar certezas al sistema.</p> <p>Luego, entre las medidas de vinculación, se encuentran en proceso de implementación la creación de red de centros de investigación (mediante una unidad de vinculación dentro de la Subdirección de Centros), y la publicación de información integrada de los centros para la ciudadanía, vía un sitio web que se encuentra en elaboración.</p> <p>Finalmente, respecto a las medidas de financiamiento, se constata como finalizado el fortalecimiento de los centros regionales con la nueva convocatoria realizada en 2020, buscando potenciar particularmente su arista científica; la creación de cuatro nuevos Institutos Milenio (dos de ciencias naturales y dos de ciencias</p>	100,00%
-------------------------------	---	-------------------------	------------	-----------------------	--------------------------------	----	---	---------

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
							sociales) con las convocatorias abiertas a fines de 2019; y la apertura de posibilidades para mejorar la infraestructura y equipamiento de los centros mediante nuevas convocatorias de FONDEQUIP mayor y mediano durante 2020.	

#### Iniciativas de modificación o fortalecimiento

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Subdirección de Capital Humano	Contribuir al incremento del capital humano avanzado para el desarrollo de la ciencia y la tecnología del país a través del financiamiento de becas de postgrado en Chile y el extranjero para licenciadas/os o profesionales de excelencia académica. El trabajo de esta subdirección se realiza en estrecho vínculo con aquellos que demandan capital humano avanzado, entendiendo por tales a las universidades, centros de investigación, industria y Estado.	2020-2022	ANID	Instalación institucionalizada de la Subdirección de Capital Humano.	Generar reglamento que crea la Subdirección.	SI	Resolución Exenta N° 428 que Aprueba Organigrama y Organización Interna de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), firmada y aprobada.	100,00%

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Subdirección de Centros	Su misión es coordinar y financiar un sistema nacional de centros, con presencia a lo largo del país, e impacto global, que impulse investigación de frontera en distintas áreas del conocimiento. El trabajo se desarrolla en estrecha colaboración con los centros existentes, generando modelos de acompañamiento y vinculación y proponiendo e implementando mecanismos de transferencia del conocimiento hacia la Sociedad, el Estado y la industria.	2020-2022	ANID	Instalación institucionalizada de la Subdirección de Centros.	Generar reglamento que crea la Subdirección.	SI	Resolución Exenta N° 428 que Aprueba Organigrama y Organización Interna de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), firmada y aprobada.	100,00%

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Subdirección de Investigación Aplicada	Su misión es fomentar el desarrollo de proyectos de investigación y de innovación de base científica tecnológica, en estrecha colaboración con el sector privado, la sociedad civil y/o el Estado, con o sin priorización de área. Su objetivo es contribuir al aumento de la competitividad de nuestra industria y al mejoramiento de la calidad de vida de los chilenos, promoviendo la colaboración entre instituciones de investigación, empresas y otras entidades en la realización de proyectos de investigación aplicada, transferencia de tecnologías y desarrollo tecnológico.	2020-2022	ANID	Instalación institucionalizada de la Subdirección de Investigación Aplicada.	Generar reglamento que crea la Subdirección.	SI	Resolución Exenta N° 428 que Aprueba Organigrama y Organización Interna de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), firmada y aprobada.	100,00%



Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Subdirección de Proyectos de Investigación	Su misión es fortalecer el modelo de investigación de excelencia motivada por la curiosidad y con foco en áreas estratégicas que dé cuenta del desarrollo de la ciencia a nivel global, de las necesidades de investigadores locales y del estado de madurez del sistema, en su totalidad. El trabajo de esta subdirección parte de la experiencia y trayectoria de programas como Fondecyt, a la que se sumará, en un futuro cercano, otros instrumentos del actual ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación.	2020-2022	ANID	Instalación institucionalizada de la Subdirección Proyectos de Investigación.	Generar reglamento que crea la Subdirección.	SI	Resolución Exenta N° 428 que Aprueba Organigrama y Organización Interna de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), firmada y aprobada.	100,00%
Subdirección de Redes, Estrategia y Conocimiento	La misión de esta unidad es generar, diseñar e implementar mecanismos y estrategias que permitan dinamizar la articulación de la ciencia industria-academia-sector público, junto posicionar y visibilizar el conocimiento generado con financiamiento ANID (cadena de valor).	2020-2022	ANID	Instalación institucionalizada de la Subdirección de Redes, Estrategia y Conocimiento.	Generar reglamento que crea la Subdirección.	SI	Resolución Exenta N° 428 que Aprueba Organigrama y Organización Interna de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), firmada y aprobada.	100,00%

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Investigación Asociativa Regional	Promover el desarrollo científico y tecnológico de las regiones de Chile, a través del trabajo conjunto con los Gobiernos Regionales y Centros de Investigación, de acuerdo a las necesidades y prioridades definidas por las regiones para su desarrollo económico y social.	2020-2022	MinCiencia	Modificación al decreto N° 109, con el objetivo de mejorar la cobertura y diseño de los instrumentos financiados por los fondos del programa regional.	Nuevo decreto.	SI	No informa avances relacionados al indicador.	0,00%

#### Iniciativas de continuidad

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Centros Excelencia Internacional	Apojar en Chile a Centros de Excelencia en I+D Internacionales para realizar actividades de Investigación y Desarrollo, transferencia tecnológica y comercialización, en áreas de frontera tecnológica, con alto impacto económico nacional e internacional, y que fortalezcan las capacidades nacionales de I+D.	ANID	NO	Instrumento ha funcionado de forma regular, sin embargo, no cuenta con presupuesto para próximos llamados	100,00%
Centros Tecnológicos para la Innovación	Crear y/o fortalecer capacidades, capital humano avanzado e infraestructura habilitante en entidades tecnológicas, que permita activar la demanda por innovación de las empresas para la creación de nuevos productos o servicios de alto valor y potencial de mercado.	ANID	NO	Instrumento ha funcionado de forma regular, nuevos centros serán convocados a través del resto de instrumentos de investigación asociativa de ANID	100,00%
Financiamiento Basal para Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia	Potenciar el desarrollo económico de Chile a través de un financiamiento substancial y de largo plazo, proporcional a las necesidades e impacto incremental esperado de grupos interdisciplinarios de I+D, organizados en centros de seis investigadores titulares como mínimo, alojados primordialmente en universidades chilenas, donde confluyan la investigación básica de excelencia y la investigación aplicada, vinculados a desafíos del país y conectados al mundo y al sector productivo.	ANID	NO	Se está concursando en 2021, actualmente en proceso de evaluación. Se hizo convocatoria en conjunto con Milenio, asociado a la calendarización del plan nacional de centros.	100,00%
Fondo de Financiamiento de Centros de Investigación en Áreas Prioritarias (FONDAP)	Articular la actividad de grupos de investigadores con productividad demostrada, en áreas del conocimiento de importancia para el país y donde la ciencia básica nacional ha alcanzado un alto nivel de desarrollo. Para cumplir tal objetivo, Fondap financia centros de investigación científica de excelencia por un período de cinco años, extensible en otros cinco adicionales.	ANID	NO	Instrumento ha funcionado de forma regular, 2022 habrá continuidad para centros en ejercicios. MinCiencia aún no define cuáles serán las áreas prioritarias y sin eso ANID no puede hacer nuevos llamados.	100,00%

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Institutos Milenio de la Iniciativa Científica Milenio	Fomentar el desarrollo de la investigación científica y tecnológica asociativa de frontera en el país mediante institutos de excelencia que albergan a investigadores/as de una o más instituciones.	ANID	NO	Se está concursando en 2021, actualmente en proceso de evaluación	100,00%

## Dimensión Circulación Y Contribución De La I+D

### Iniciativas nuevas

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Agenda de Innovación y Emprendimiento de Base Científico-Tecnológico	Conjunto de iniciativas que busca contribuir a avanzar a una economía del conocimiento. Considera instrumentos de apoyo a la innovación con interés público, la innovación de base científico-tecnológica y la innovación en la educación superior: Catálisis y Start-up Ciencia, Retos de Innovación de Interés Público, INES, Ciencia 2030 e Ingeniería 2030.	I semestre 2020 al 2022	MinCiencia	45 Empresas de base científica y tecnológicas y 10 Universidades apoyadas por la Agenda.	Número de empresas de base científica y tecnológicas y número de Universidades apoyadas por la Agenda.	SI	Las propuestas del concurso Startup Ciencia 2021 fueron evaluadas durante los meses de agosto y septiembre. Se adjudicaron 45 propuestas de las 122 recibidas. El programa de acompañamiento, "Catálisis" fue licitado, adjudicado y actualmente se encuentra atendiendo a 23 EBCT con talleres de entrenamiento y aceleración, y seminarios y talleres abiertos para EBCTs del ecosistema. Para INES, se se realizaron 3 nuevas convocatorias desde ANID, las cuales estan en proceso de evaluación o adjudicación. Estas son: Ines Género, Ines Ciencia Abierta e Ines I+D	100,00%

### Iniciativas de continuidad

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Programa Mejoramiento Institucional Apoyo Innovación Educación Superior (INES)	Iniciativa que forma parte de la Agenda de Innovación y Emprendimiento de Base Científica y Tecnológica que busca aumentar significativamente la innovación basada en la producción científica de las universidades chilenas, lograr su competitividad internacional e impactar sustantivamente en la igualdad de género.	MinCiencia	NO	Desde ANID se realizaron 3 nuevas convocatorias las cuales están en proceso de evaluación o adjudicación. Estas son: InES Género, InES Ciencia Abierta e InES I+D.	100,00%

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Aporte Fiscal Directo	El Aporte Fiscal Directo es un instrumento de financiamiento basal para las universidades del Consejo de Rectores de Universidades Chilenas (Cruch) referidas en el artículo 1° del D.F.L. N°4, de 1981 del Ministerio de Educación. Consiste en un subsidio de libre disponibilidad, asignado en un 95% conforme a criterios históricos, y el 5% restante de acuerdo con indicadores de desempeño anuales, entre los cuales se encuentra el número de académicos con postgrado y el número de proyectos y publicaciones de investigación de excelencia.	MinEduc	NO	AFD está tramitado y pagándose según el programa de caja que hace DIPRES.	100,00%
Aporte Institucional de Universidades Estatales	Es un fondo basal de libre disposición para las universidades estatales, que considera distintos criterios e indicadores para su distribución, entre los cuales se encuentran indicadores asociados a productividad científica, doctores jornada completa, citas, entre otros.	MinEduc	NO	Este fondo está tramitado y en proceso de pago.	100,00%
Fomento de investigación	Es un fondo basal de libre disposición entregado a las universidades privadas adscritas a gratuidad que no pertenecen a las referidas en el artículo 1° del D.F.L. N°4, de 1981 del Ministerio de Educación, que se distribuye en base a indicadores asociados a productividad científica, programas de doctorado acreditados, citas, proyectos de investigación adjudicados, entre otros.	MinEduc	NO	Este fondo está tramitado y en gestión el proceso de pago.	100,00%
Fondo Basal por Desempeño	Es un fondo basal de libre disposición para las universidades que pertenecen a las referidas en el artículo 1° del D.F.L. N°4, de 1981 del Ministerio de Educación, estatales, que considera distintos criterios e indicadores para su distribución, entre los cuales se encuentran indicadores asociados a productividad científica, doctores jornada completa, citas, entre otros.	MinEduc	NO	Este fondo está tramitado y en proceso de pago.	100,00%

### Subeje Tecnología

#### Dimensión Desarrollo De Tecnología

##### Iniciativas de continuidad

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Innova Alta Tecnología	Apoyar proyectos de I+D+i con alto riesgo tecnológico y comercial para que escalen a nivel global.	CORFO	NO	El funcionamiento de Innova Alta Tecnología continúa de forma regular. Durante el año 2020, se alcanzaron 9 beneficiarios ganadores de concurso.	100,00%
Programas Tecnológicos Estratégicos	Incrementar la tasa de innovación tecnológica en productos y procesos de las empresas en sectores estratégicos, mediante la ejecución articulada de portafolios de proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico con visión de largo plazo, que permitan cerrar las brechas detectadas, mejorar la productividad del sector y contribuir a diversificar y sofisticar el tejido productivo.	CORFO	NO	No informa avances relacionados al indicador.	0,00%

## Dimensión Transferencia Y Adopción De Tecnologías

### Iniciativas de continuidad

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Hubs de Transferencia Tecnológica	Aumentar la cantidad y proyección internacional de los negocios tecnológicos basados en los resultados de I+D generados en universidades y centros de investigación nacionales, con el fin de aumentar la productividad y la diversificación de la economía chilena.	ANID	NO	Ya se encuentran los recursos en la Ley de presupuesto 2022.	100,00%
Oficinas de Transferencia y Licenciamiento	Apoyar la consolidación de las Oficinas de Transferencia y Licenciamiento (OTL) existentes para transferir el conocimiento y crear negocios de base tecnológica a partir de los resultados de actividades de I+D.	ANID	NO	Se hizo llamado durante el 2021 para dar continuidad a OTLs provenientes de CORFO. Se hará lo mismo el 2022.	100,00%
Tesis de Doctorado en el Sector Productivo	Fomentar la vinculación entre el sector productivo y la academia, mediante la inserción de tesis en proyectos de investigación, desarrollo e innovación I+D+i al interior de las empresas y centros tecnológicos.	ANID	NO	Convocatoria abierta el segundo semestre con simplificaciones y mejoras a los estudios realizados.	100,00%
Programa de Difusión Tecnológica Regional	Mejorar la competitividad de un conjunto de empresas regionales, de preferencia MIPYMES, por medio de la prospección, difusión, transferencia, y absorción de conocimientos, con el fin de aumentar su productividad, generando empleos y sostenibilidad en su estrategia de negocios.	CORFO	SI	No informa avances relacionados al indicador.	0,00%

Dimensión Desarrollo País Con Base En Tecnología

Iniciativas nuevas

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Centro Economía Circular Macrozona Norte	Resolver las brechas de infraestructura, equipamiento tecnológico y demanda por innovación; así como también, activar, diversificar y sofisticar la oferta actual de productos y servicios de alto valor y potencial de mercado (interno y de exportación).	2020-2022	CORFO	Inicio de la puesta en marcha del plan de implementación del Centro	Plan de implementación del Centro	SI	<p>El Centro fue adjudicado y se encuentra en operación. El consorcio está conformado por el Centro de Innovación para la Economía Circular de Iquique (CIEC), Universidad Arturo Prat, Universidad Antofagasta, Universidad de Atacama, Universidad Católica del Norte, Universidad de Chile, Universidad de Santiago, Universidad de Tarapacá, Pontificia Universidad Católica, HUB APTA y KNOW HUB, quienes deberán constituir una persona jurídica sin fines de lucro para poder recibir los aportes.</p> <p>El objetivo del centro será avanzar en desarrollo y escalamiento comercial de empresas y potenciales nuevos emprendimientos tecnológicos, orientados a la generación de nuevos modelos de negocios y producción industrial bajo los conceptos de Economía Circular. Se busca potenciar áreas relacionadas a la energía solar, sales de litio, baterías de litio y almacenamiento de energía, minería metálica y no metálica.</p> <p>Para la creación de este centro, el primero de economía circular en Sudamérica, se pondrán a disposición US\$ 21,5 millones en 10 años, de los cuales US\$ 10 millones corresponden al acuerdo suscrito entre Corfo y Albemarle, y el resto es aportado por el Gobierno Regional, sector privado, universidades y centros, entre otros.</p>	100,00%

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Centro para el Desarrollo de la Electromovilidad en Chile	Contribuir a la aceleración de los procesos de adopción de electromovilidad, mediante un enfoque en los problemas, requerimientos y soluciones particulares para su desarrollo e implementación. De esta forma se busca potenciar el mercado de tecnologías que utilizan cobre y litio.	2020-2022	CORFO	Inicio de la puesta en marcha del plan de implementación del Centro	Plan de implementación del Centro	SI	<p>El “Centro de Aceleración Sostenible de Electromovilidad” (CASE), liderada por la Universidad de Chile, fue la seleccionada para crear el primer Centro para el desarrollo de la Electromovilidad en el país, iniciativa con la que se buscará acelerar los procesos de adopción de esta tecnología en Chile y contribuir así, a la meta de la carbono neutralidad al 2050.</p> <p>Entre los propósitos del Centro se encuentran liderar la coordinación con los distintos actores nacionales vinculados al desarrollo de esta tecnología en el país; buscar soluciones limpias para el transporte público (buses y taxis), privado y de carga; aumentar los sistemas de distribución de carga eléctrica; la autogeneración de energía eléctrica más sustentable; el desarrollo de capacidades técnicas y profesionales, así como de proveedores especializados, y también contribuir al incremento de la demanda nacional de desarrollos tecnológicos que utilizan cobre y litio.</p> <p>El Centro, comenzó a funcionar en enero de 2021, recibirá un cofinanciamiento por parte de Corfo de hasta el 80% del costo total del programa, pudiendo alcanzar los US\$7 millones, y contará con el apoyo de los Ministerios de Energía, y de Transportes y Telecomunicaciones. Algunas de las entidades participantes en la propuesta de la Universidad de Chile son la Agencia de Sostenibilidad Energética, el Centro Mario Molina, las Universidades de Santiago, Tecnológica Metropolitana y la Austral de Chile, y Ernst &amp; Young, entre otros.</p>	100,00%

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Estrategia de Desarrollo y Transferencia Tecnológica para Cambio Climático	Fomentar y fortalecer el desarrollo y la transferencia tecnológica apoyando e impulsando las transformaciones culturales, sociales, ambientales y económicas necesarias para lograr un desarrollo sostenible, resiliente y carbono neutral a 2050. De esta forma, la Estrategia busca abordar la contribución en materia de desarrollo y transferencia de tecnologías de la NDC comprometida por Chile en el año 2020.	2020: Diseño Estrategia I semestre 2021: Entrega al Ministerio del Medio Ambiente	MinCiencia	Estrategia de Desarrollo y Transferencia Tecnológica para el Cambio Climático entregada al Ministerio del Medio Ambiente.	Publicación de Estrategia de Desarrollo y Transferencia de Tecnología para el Cambio Climático.	NO	La estrategia fue diseñada durante el año 2020. El documento fue entregado al Ministerio de Medio Ambiente en una ceremonia pública durante el mes de abril.	100,00%

#### Iniciativas de continuidad

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Instituto de Tecnologías Limpias	Desarrollar actividades de investigación y desarrollo, transferencia de tecnología e innovación, asistencia tecnológica y técnica especializada, difusión tecnológica o generación de investigación e información de apoyo a la regulación y a las políticas públicas, en las áreas de Energía solar, Minería de bajas emisiones y Materiales avanzados de litio y otros minerales.	CORFO	SI	No informa avances relacionados al indicador.	0,00%



## Subeje Innovación

### Dimensión Innovación De Base Científico-Tecnológica

#### Iniciativas nuevas

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Retos de Innovación	Iniciativa que forma parte de la Agenda de Innovación y Emprendimiento de Base Científica y Tecnológica y de creación que busca contribuir a encontrar soluciones innovadoras a problemas de interés público que requieran investigación, desarrollo e innovación, conectando a quienes demandan esta innovación, tales como organismos del Estado, gremios industriales, sociedad civil, entre otros; con posibles oferentes de estas soluciones.	I semestre 2020: Diseño de retos II semestre 2020: Convocatoria a potenciales soluciones de retos 2021-2022: Operación instrumento	MinCiencia	Dos retos de innovación de interés público presentados.	Número de desafíos de interés público resueltos.	NO	A la fecha se han abierto ocho convocatorias para resolver problemáticas públicas. La resolución de aquellos desafíos públicos puede tener plazos desde 6 meses hasta dos años, por lo que su completa resolución no se verá antes de 2022.	100,00%

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Start-up Ciencia	Iniciativa que forma parte de la Agenda de Innovación y Emprendimiento de Base Científica y Tecnológica y de creación que busca promover la creación y fortalecimiento de empresas de base científico-tecnológica (EBCT), lo cual es abordado a través del financiamiento, aceleración y acompañamiento de proyectos con foco en un producto o servicio basado en ciencia y tecnología, para el desarrollo y validación de prototipos, entregando las herramientas necesarias para iniciar las primeras rondas de inversión y/o dar los primeros pasos hacia la comercialización.	I semestre 2020: Abril, diseño y mayo, implementación	MinCiencia	45 empresas de base científica y tecnológicas apoyadas por el programa.	Número de empresas de base científica y tecnológicas apoyadas por el programa.	SI	Nuevo concurso 2021 adjudicó 45 nuevas propuestas de empresas de base científico-tecnológica.	100,00%

#### Iniciativas de modificación o fortalecimiento

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Retos de Innovación – Elementos de protección personal (EPP) COVID-19	Generar soluciones de rápida implementación a la demanda local de elementos de protección personal para enfrentar la pandemia.	II - III trimestre 2020: Validación técnica de los EPP IV trimestre 2020 - II trimestre 2021: Escalamiento de los EPP	MinCiencia	50% de los proyectos pasan a etapa 2.	Porcentaje de proyectos cuyos EPP aprueban la validación técnica.	NO	De los 13 equipos apoyados y financiados de la fase 1 del programa, 7 de ellos pasaron a la fase 2 para continuar con su escalamiento	100,00%

### Iniciativas de continuidad

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
FONDEF - Valoración de la Investigación en la Universidad	Promover la participación de alumnos de pre o postgrado (que estén realizando o hayan terminado sus memorias o tesis en Chile) quienes en sus tesis desarrollen un plan de negocios basados en I+D. En este proceso los alumnos son acompañados por sus profesores guía o investigadores contratados por las universidades y que tengan, o hayan tenido proyectos de investigación básica, de I+D o innovación tecnológica vigentes (en los últimos cinco años contados hacia atrás de la fecha de la convocatoria). De esta forma, se espera generar nuevos negocios o empresas basados en la investigación realizada en universidades chilenas.	ANID	NO	Funcionamiento de Fondef-Valoración de la Investigación en la Universidad continúa de forma regular.	100,00%

### Dimensión Innovación Empresarial

#### Iniciativas de continuidad

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Bienes Públicos Regionales	Apoyar desarrollos de soluciones que resuelvan asimetrías de información, que aborden fallas de mercado y/o de coordinación y faciliten la toma de decisiones productivas de las empresas, con impacto en las regiones.	CORFO	SI	No informa avances relacionados al indicador.	0,00%
Consolida y Expande	Potencia, valida y escala tu innovación tecnológica para llegar al mercado nacional e internacional.	CORFO	NO	Funcionamiento de "Consolida y Expande" continúa de forma regular. Durante el año 2020, se alcanzaron 133 beneficiarios ganadores de concurso. Durante 2021, se alcanzó a 75.	100,00%
Crea y Valida (Innovación, Colaborativo)	Apoyar el desarrollo de nuevos o mejorados productos, procesos y servicios de base tecnológica, a partir de prototipos de baja resolución, hasta su validación a escala industrial o comercial.	CORFO	NO	Funcionamiento de "Crea y Valida (Innovación, Colaborativo)" continúa de forma regular. Durante el año 2020, se alcanzaron 151 beneficiarios ganadores de concurso. Durante 2021, se alcanzó a 357.	100,00%
Escala, Súmate a Innovar	Aumentar el desarrollo de soluciones innovadoras para resolver problemas y desafíos de productividad y/o competitividad de las empresas nacionales, a través de la vinculación con entidades colaboradoras.	CORFO	NO	Funcionamiento de "Escala, Súmate a Innovar" continúa de forma regular. Durante el año 2020, se alcanzaron 172 beneficiarios ganadores de concurso. Durante 2021, se alcanzó a 213.	100,00%
Incentivo Tributario I+D	La Ley Investigación y Desarrollo (I+D) tiene por objetivo contribuir a mejorar la capacidad competitiva de las empresas chilenas, al establecer un incentivo tributario para la inversión en I+D permitiéndoles rebajar, del impuesto de primera categoría, hasta el 52,55% de los recursos destinados a actividades de investigación y desarrollo.	CORFO	NO	Funcionamiento regular del instrumento de acuerdo con su diseño y bases.	100,00%
Innova Región	Apoyar el desarrollo de nuevos o mejorados productos, procesos y/o servicios, a partir de prototipos de baja resolución hasta su validación comercial, que aporten a la economía regional.	CORFO	SI	Funcionamiento "Innova Región" continúa de forma regular. Durante el año 2020, se alcanzaron 54 beneficiarios ganadores de concurso. Durante 2021, se alcanzó a 57.	100,00%

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Instala Innovación	Apoyar la instalación de una cultura de innovación continua y sistemática en la empresa para crear valor en ella, facilitando la generación de nuevos y/o mejorados productos, servicios y procesos.	CORFO	NO	Funcionamiento "Instala Innovación" continúa de forma regular. Durante el año 2020, se alcanzaron 10 beneficiarios ganadores de concurso.	100,00%
Red Tecnológica GTT	Apoyar a grupos de entre 10 y 15 empresas puedan, a través del intercambio entre pares y asistencias técnicas, cerrar brechas tecnológicas y de gestión, incorporando herramientas y mejores prácticas productivas, fomentando la construcción de alianzas entre los empresarios para ampliar el capital relacional, mejorar su productividad y posición competitiva.	CORFO	NO	No informa avances relacionados al indicador.	0,00%
Consultorías de Innovación FIA	El objetivo de las consultorías es poner a disposición del sector silvoagropecuario nacional y/o la cadena agroalimentaria asociada, la asesoría de expertos nacionales o internacionales para identificar y/o facilitar la implementación de soluciones innovadoras.	FIA	SI	Se da comienzo a la preparación de la convocatoria 2021 que abrirá postulaciones en diciembre.	100,00%
Desafíos de innovación	Identificar soluciones innovadoras para una problemática del sector silvoagropecuario y la cadena alimentaria, desarrolladas por alumnos de pregrado de universidades nacionales de distintas áreas del conocimiento.	FIA	SI	Se ha cerrado esta línea de trabajo en el corto plazo.	0,00%
Eventos de Innovación FIA	El objetivo de los eventos es difundir nueva información y experiencias de innovación nacionales o internacionales a los distintos actores del sector silvoagropecuario nacional y/o la cadena agroalimentaria asociada.	FIA	SI	Se da comienzo a la preparación de la convocatoria 2021 que abrirá postulaciones en diciembre.	100,00%
Giras de Innovación FIA	Conocer soluciones innovadoras (tecnologías y sus avances, prácticas, experiencias y modelos, entre otros), en Chile o en el extranjero, para abordar un problema y/u oportunidad claramente identificada por actores del sector agrario, agroalimentario y forestal y que digan relación con su desarrollo económico, social y ambiental. Establecer redes y vínculos en Chile o en el extranjero, para contribuir a transferir e implementar el conocimiento capturado a través de las giras.	FIA	SI	Dada la situación sanitaria por covid-19 y que esta iniciativa requiere ser presencial, no es factible ejecutarla en el corto plazo.	0,00%
Proyectos de Innovación FIA	Apoyar el desarrollo y la adopción de innovaciones en productos, servicios y/o procesos en empresas vinculadas con el sector agrario, agroalimentario y/o forestal nacional.	FIA	SI	Convocatoria Nacional 2021 de proyectos de interés privado y la Convocatoria Nacional 2021 de proyectos de interés público, abrieron sus postulaciones el 20 de julio de 2021 y cerraron el 20 de agosto de 2021. Se recibieron en total 291 perfiles, las cuales se encuentran actualmente en proceso de evaluación. Los resultados de la etapa 1 se publicarán en diciembre 2021. La etapa 2 comienza en diciembre de 2021 con la postulación de los proyectos (propuesta completa).	100,00%

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Proyectos Emprendimiento Innovador - Jóvenes Innovadores	Capacitar a jóvenes de distintas áreas del conocimiento, en la gestión de proyectos de innovación, para posteriormente apoyarlos en el desarrollo e implementación de innovaciones en producto, servicio y/o proceso que tengan un impacto en el sector silvoagropecuario y/o la cadena agro-alimentaria asociada.	FIA	SI	La convocatoria de jóvenes innovadores 2021, actualmente se encuentran en la segunda capacitación. De los 78 jóvenes que aprobaron la capacitación 1, 51 postularon a la etapa 2. Luego del proceso de evaluación 9 jóvenes fueron seleccionados para la capacitación y cofinanciamiento de sus proyectos. Los 9 jóvenes se encuentran en capacitación y durante el primer trimestre de 2022 se formalizará el contrato de ejecución de proyectos.	100,00%

## Dimensión Innovación Social

### Iniciativas nuevas

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Mesa público-privada de Innovación social en pobreza	Avanzar en la coordinación y articulación de la innovación social en pobreza, considerando temas como las convocatorias abiertas, las instituciones de inversión de impacto y filantropía, transferencia de aprendizajes.	2020: definición de las iniciativas del plan de acción 2021 a 2022: implementación plan de acción	Ministerio de Desarrollo Social y Familia	Actividades del Plan de Acción realizadas y metas logradas	Plan de Acción con actividades y metas	NO	Durante julio, la Mesa definió el Plan de Acción, en base a las brechas priorizadas, a partir del cual se generó una carta Gantt con diversas actividades. A la fecha, se ha cumplido con la planificación establecida, completándose las siguientes actividades: registro de articuladores del ecosistema de innovación social en pobreza, realización de Encuentros virtuales, por macrozona, con el ecosistema, talleres sobre medición de resultados y evidencia de proyectos sociales (uno realizado por la SES y otro como parte de la Agenda de Capacitación del Laboratorio de Gobierno).	90,00%

## Iniciativas de continuidad

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Innova Fosis	Probar y consolidar prototipos de validación que contemplen una intervención social, que sean innovadores y den una solución a uno de los tres desafíos propuestos a través de un proceso de innovación abierta, que incluye el seguimiento, validación y escalabilidad de los mejores proyectos pilotos para generar aprendizajes y mejoras de programas existentes y/o en la generación de nuevos programas sociales del Estado, contribuyendo con ello a la superación de la pobreza y/o vulnerabilidad.	Ministerio de Desarrollo Social y Familia	NO	Innova FOSIS 2021 ha avanzado de acuerdo con su planificación anual. A partir de junio, los 12 pilotos contratados empezaron su etapa de pilotaje la cual se ha desarrollado exitosamente estos meses en base al Modelo de Pilotaje Innova FOSIS. Éste ha contemplado espacios de reflexión sobre la implementación del proyecto para la gestión del aprendizaje y mesas técnicas regionales con actores externos, de diversos sectores, quienes han entregado su retroalimentación a los avances obtenidos. Los próximos pasos consisten en la entrega del Informe de Avance, durante noviembre, y en la evaluación para pasar a la etapa de Escalamiento, en diciembre, donde será seleccionado 1 piloto por desafío.	100,00%

## Dimensión Innovación Pública

### Iniciativas nuevas

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Índice de Innovación Pública	Índice que mide anualmente las capacidades que poseen las instituciones públicas para generar nuevas o mejoradas ideas, procesos, productos o servicios que, mediante la co-creación entre diferentes actores, impacten positivamente en las necesidades y expectativas de las personas para la transformación de la gestión pública. Iniciativa generada por el Laboratorio de Gobierno junto con el Banco Interamericano de Desarrollo.	S1-2020 Piloto S2-2020 1ra aplicación del instrumento S1-2021 Publicación resultados 2020 S2-2021 2da aplicación del instrumento S1-2022 Publicación resultados 2021 S2-2022 2da aplicación del instrumento	Laboratorio de Gobierno	35% de servicios públicos del Gobierno Central medidos por el Índice	Porcentaje de servicios públicos del Gobierno Central medidos por el Índice.	NO	Se sumaron 6 nuevas instituciones dando un total de 42 servicios medidos en el índice (en la primera, segunda o ambas mediciones):  1. Servicio Civil 2. Central de Abastecimiento del Sistema Nacional de servicios de Salud 3. Servicio de Cooperación Técnica 4. Junta Nacional de Jardines Infantiles 5. Consejo Nacional de Televisión 6. Comisión Nacional de Riego  Porcentaje de servicios públicos del Gobierno Central Medidos por el índice: 42/114 = 36,8%	100,00%

### Iniciativas de continuidad

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Bienes Públicos	Apoyar el desarrollo de bienes públicos orientados a resolver fallas de mercado (de coordinación o de asimetrías de información) con el fin de fortalecer la competitividad, diversificar la economía y aumentar la productividad.	CORFO	NO	No informa avances relacionados al indicador.	0,00%
Ágil	Servicio de consultoría flexible y ágil que facilita la co-creación de soluciones concretas a problemas de alto impacto ciudadano. Este servicio entrega procesos flexibles, estructurados en ciclos de trabajo de un mes, aproximadamente, con hitos intencionales y estructurados de toma de decisiones y de generación de consensos. En cada consultoría, el Laboratorio de Gobierno provee de una experiencia de trabajo ágil y, a la vez, decisional, que involucra a múltiples actores dentro de la institución.	Laboratorio de Gobierno	NO	La web del servicio se encuentra disponible. Se han desarrollado 50 consultorías, que corresponden a 25 asociadas al desarrollo de innovaciones (donde se han implementado 28 soluciones) y 25 asesorías metodológicas.	100,00%

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Red de Innovadores Públicos	Movimiento de servidores públicos de todo el país en donde se comparten y visibilizan experiencias de innovación en el Estado. La red está compuesta principalmente por servidores públicos, y además participan emprendedores, académicos, estudiantes, dirigentes sociales, profesionales y ciudadanos. Esta red permite, (1) conectar a los servidores públicos entre sí y con otros actores sociales; (2) aprender herramientas y metodologías de innovación pública; y, (3) compartir y visibilizar experiencias y soluciones innovadoras.	Laboratorio de Gobierno	NO	La web de la Red de Innovadores Públicos se encuentra disponible.  Actualmente, se compone de más de 18.100 miembros.  Durante el mes de octubre de 2021 (21 y 22) se realizará el IV Encuentro de Innovadores Públicos, uno de los principales espacios de conexión y aprendizaje colectivo para la innovación pública. Por medio de paneles de discusión, talleres, casos de estudio y generación de redes, el Encuentro busca convocar a miles de personas del Sector Público, privado y de la sociedad civil a compartir nuevas ideas, herramientas, metodologías y reflexiones sobre la innovación pública para avanzar juntos hacia un mejor Estado para Chile.	100,00%
Concurso de Innovación Funciona!	Concurso nacional de innovación pública, –coordinado por el Servicio Civil en colaboración con el Laboratorio de Gobierno–, que apunta a reconocer y premiar iniciativas innovadoras implementadas por los funcionarios de la Administración del Estado, para mejorar la atención a los ciudadanos y elevar la eficiencia interna de los servicios públicos. El concurso premia a los equipos de trabajo ganadores con una pasantía en el extranjero, para conocer e intercambiar experiencias con entidades homólogas de países de la OCDE, de América o de América Latina, dependiendo del lugar obtenido en el concurso.	Servicio civil junto con Laboratorio de Gobierno de la Segpres	NO	A finales de agosto 2021 Servicio Civil lanzó versión 2021 del Concurso de innovación pública FUNCIONA!, en colaboración con el Laboratorio de Gobierno.  Los equipos de funcionarios/as públicos que quieran postular con sus iniciativas de innovación pueden hacerlo a partir del 27 de agosto, hasta las 13.59 horas del 15 de octubre, utilizando la plataforma del concurso <a href="http://funciona.serviciocivil.cl">funciona.serviciocivil.cl</a>	100,00%



Iniciativas nuevas

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	Porcentaje Avance al III informe
Técnico Profesional 2030	Fortalecer a la Educación Superior Técnico Profesional, fortaleciendo a los Centros de Formación Técnica (CFT) e Institutos Profesionales (IP) para que, por medio de la incorporación de herramientas y conocimientos de innovación y transferencia tecnológica en su quehacer estratégico, puedan mejorar su vinculación con los sectores productivos y empresariales del país y, con ello, contribuir al desarrollo del capital humano necesario para enfrentar los desafíos de la economía chilena.	I semestre 2020: Diseño programa II semestre 2020: Implementación del programa	CORFO	26 instituciones cuentan con planes estratégicos institucionales.	Número de instituciones con planes estratégicos institucionales.	NO	No informa avances relacionados al indicador.	0,00%
Plan Desarrollo de Talentos	Promover trayectorias formativas y laborales en los diferentes espacios de la sociedad que contribuyan —desde el sistema de ciencia, tecnología, conocimiento e innovación (CTCI)— a un desarrollo país integral y sostenible.	II semestre 2020: Fase participativa I semestre 2021: Diseño del plan	MinCiencia	Publicación del Plan.	Plan de Desarrollo de Talentos.	NO	El Plan ha sido publicado durante el mes de noviembre. Algunas de las acciones comprometidas están incluidas en el proyecto de ley de presupuesto 2022.	100,00%

### Iniciativas de modificación o fortalecimiento

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Becas Chile y Becas Nacionales	Contribuir a la formación de jóvenes para el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación del país a través del financiamiento de becas de postgrado en Chile y en el extranjero para licenciadas/os o profesionales de excelencia académica. Modificar el Decreto de Becas Nacionales y Becas Chile. El objetivo principal, es insertar jóvenes con formación CTCI no solo en la academia, sino también en el Estado y el sector privado.	IV semestre 2021	MinCiencia	Publicación Decretos modificados de Becas Nacionales y Becas Chile de acuerdo al Plan de Desarrollo de Talentos.	Nuevos decretos.	NO	El estado es el mismo: Producto de la pandemia se han generado atrasos significativos en esta iniciativa. Sin embargo, parte de los objetivos se han cumplido y cumplirán en el marco de las leyes de presupuesto 2021 y 2022.	30,00%
Becas de formación de Capital Humano Avanzado en áreas priorizadas	Profundizar la orientación estratégica en Becas Chile, tanto de magíster como doctorado con particular énfasis en Transformación Digital.	2021	MinCiencia	Al menos un 30% de jóvenes formándose en áreas estratégicas respecto del total de seleccionados en los programas de becas de postgrado.	Cantidad de seleccionados en áreas estratégicas respecto del total de seleccionados en los programas de becas de postgrado.	NO	Para 2022 se contemplan alrededor 370 nuevas Becas Chile en los distintos instrumentos. Tanto en magíster como doctorado se avanzará en su focalización en temáticas de transformación digital	100,00%

### Iniciativas de continuidad

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Ciencia e Innovación para el 2030	Fomentar la transferencia tecnológica, la innovación y el emprendimiento de base científica-tecnológica en las facultades de ciencias básicas de las universidades chilenas.	ANID	NO	ANID recibió el traspaso desde CORFO, instrumentos operan de forma normal.	100,00%
Nueva Ingeniería para 2030	Apoyar a las universidades chilenas que imparten carreras de ingeniería civil, en el proceso de implementación de planes estratégicos, destinados a transformar bajo estándares internacionales sus escuelas de ingeniería, en los ámbitos de investigación aplicada, desarrollo y transferencia de tecnología, innovación y emprendimiento.	ANID	NO	ANID recibió el traspaso desde CORFO, instrumentos operan de forma normal.	100,00%

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Cupo Explora UNESCO	Contribuir al acceso a la educación superior de jóvenes con trayectoria científica, a través de una vía especial de ingreso.	MinCiencia	SI	Se inicia la nueva convocatoria de cupos el 27 de septiembre 2021. Aumentaron los cupos ofrecidos por las Universidades, llegando a 702 el presente año, y se está trabajando en una difusión estratégica 2021. Además, se realizó el primer encuentro con todas las contrapartes oficiales de las Universidades, entre otras acciones	100,00%

## Dimensión Desarrollo e Inserción Temprana de Talento en el Ecosistema

### Iniciativas de continuidad

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Becas Postdoctorado al Extranjero	Realización de proyectos bilaterales y/o multilaterales, para apoyar la movilidad de investigadores entre los países involucrados, la participación a Congresos o capacitaciones y el fortalecimiento de proyectos conjuntos.	ANID	NO	Se presenta línea presupuestaria 2022 contemplando un número reducido de becas Chile en áreas estratégicas (doctorado y magister).	100,00%

## Dimensión Movilidad y Generación de Redes de Talento a Nivel Nacional e Internacional

### Iniciativas de modificación o fortalecimiento

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Fortalecimiento de Cooperación Internacional para la movilidad y generación de redes (bilateral y multilateral)	Realización de proyectos bilaterales y/o multilaterales, para apoyar la movilidad de investigadores entre los países involucrados, la participación a Congresos o capacitaciones y el fortalecimiento de proyectos conjuntos.	2021-2022	ANID	Diseño para la puesta en marcha de la simplificación de procesos de los instrumentos	Plan con propuesta para simplificación de procesos y la reestructuración de los instrumentos.	SI	Todos los concursos bilaterales se han mantenido en la medida que la situación sanitaria lo ha permitido.	100,00%

Subeje Infraestructura Y Equipamiento

Dimensión Infraestructura Habilitante

Iniciativas nuevas

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Laboratorios Nacionales de Servicios Tecnológicos	Diseñar los primeros instrumentos para infraestructura tecnológica mayor en Chile. La infraestructura tecnológica se conoce también como large facilities (en términos de la National Science Foundation). Los proyectos de infraestructura tecnológica son sistemas que incluyen grandes instalaciones, infraestructura e instrumentos de investigación, que proveen capacidades en la frontera de la ciencia y la ingeniería (NSF, 2018) que también son utilizadas por la comunidad que genera el I+D+i+e como motor de la economía y constituyen una pieza nueva en el ecosistema nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.	2021: Diseño	MinCiencia	Diseño de línea de instrumentos que apoyen la conceptualización, diseño y operación de Laboratorios Nacionales de Servicios Tecnológicos	Plan para el diseño de una línea de instrumentos que apoyen la conceptualización, diseño y operación de Laboratorios Nacionales de Servicios Tecnológicos	NO	Capacidades Nacionales basadas en Red y Datos Abiertos se abrió por áreas temáticas relacionadas con el Observatorio de Cambio Climático y Biobancos para la investigación considerando los instrumentos de ANID de Anillos de Investigación y FONDEQUIP (mediano y mayor), los que se encuentran en proceso de evaluación de los proyectos postulados.	100,00%

Iniciativas de modificación o fortalecimiento

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Programa de Equipamiento Científico y Tecnológico (Fondequip)	Fondequip entrega financiamiento a través de un sistema de concursos para la adquisición, actualización y/o acceso a equipamiento científico y tecnológico mediano y mayor para actividades de investigación. Desde el año 2020 este instrumento se amplía a centros de investigación sin fines de lucro.	I semestre: Diseño 2021-2022: Convocatorias de concurso	ANID	3 proyectos de equipamiento mayor 20 proyectos de equipamiento mediano	Número de nuevo equipamiento implementado en las universidades y/o centros de investigación.	NO	FONDEQUIP Mayor se encuentra en régimen y se solicitaron recursos para el 2022. Cláusula de centros se mantiene en las bases	100,00%

Iniciativas de continuidad

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Asignación de horas Buque Oceanográfico	Apojar la investigación científica y tecnológica en aquellos ámbitos en los cuales el avance de la misma requiere del uso de infraestructura y equipamiento mayor únicos en Chile (Buque Cabo de Hornos de la Armada).	ANID	NO	Instrumento se ha convocado de forma regular.	100,00%
Biblioteca Electrónica de Información Científica (BEIC)	Entregar acceso gratuito a través de Internet a los textos completos de un conjunto de casi seis mil revistas científicas y tecnológicas en formato electrónico y en más de 100 áreas disciplinarias.	ANID	NO	Funcionamiento continúa de forma regular	100,00%
Parque Astronómico Atacama	Concesión por 50 años, sobre un área de 36.347 hectáreas ubicada en el llano de Chajnantor, cercano a San Pedro de Atacama en la Región de Antofagasta, cuyo objetivo es potenciar a la región, como una ventana al Universo. Es administrado por la Fundación Parque Astronómico Atacama, cuyo directorio tiene la potestad de entregar directamente un permiso de instalación, por cinco años, a los proyectos astronómicos que presenten postulaciones meritorias. Después de transcurrido este tiempo, aquellas iniciativas que deseen permanecer en el área, deberán solicitar una concesión, directamente al Ministerio de Bienes Nacionales. En esta etapa, la Fundación tiene la de misión apoyar y entregar todo el soporte necesario para los postulantes.	ANID	NO	En operación regular, con financiamiento	100,00%

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Quimal	Apoyar, potenciar y fomentar el desarrollo de la investigación científica astronómica y sus ciencias afines, a través de proyectos con especial énfasis en el diseño y construcción de instrumentación astronómica; el desarrollo de tecnologías afines al quehacer astronómico para realizar investigación de frontera; y procesos de transferencia tecnológica de punta.	ANID	NO	Instrumento se ha convocado de forma regular	100,00%
Tiempos de observación astronómica	Promover la investigación en Astronomía de la comunidad científica nacional, mediante la distribución del tiempo chileno de observación en los telescopios (Gemini Sur y APEX).	ANID	NO	Instrumento se ha convocado de forma regular	100,00%

## Eje Capacidades Institucionales

### Subeje Gobernanza Inteligente

#### Iniciativas nuevas

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Modernización de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo	Delinear las acciones necesarias para el mejoramiento del modelo de gestión del servicio y su marco normativo, con énfasis en la calidad del servicio a los usuarios y el establecimiento de una nueva estructura organizacional y funcional de la ANID.	2020-2022	ANID	Inicio de la implementación del Plan de Modernización de la ANID.	Plan de Modernización de la ANID.	NO	Se realizó una racionalización del organigrama, se implementaron plataformas digitales para la firma de convenio y rendición de gasto. Se creó la Unidad de Relacionamiento de la Ciudadanía para dar mejores respuestas a usuarios.	100,00%

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Oficina de Estudios y Estadística	Estudios y Estadísticas apoya en el proceso de diseño, monitoreo y evaluación de los instrumentos ejecutados por distintas agencias, con sus distintas fuentes de financiamiento, para la formulación de políticas basada en la evidencia. Además, genera y recopila estadísticas de CTCI a nivel nacional con comparabilidad internacional. Lo anterior con el fin de asegurar la efectividad de los instrumentos, coordinando el diseño de estos y su consistencia inter e intrainstitucional.	2020: Instalación Unidad	MinCiencia	Instalación institucionalizada de Oficina de Estudios y Estadísticas.	Generar reglamento que crea la Oficina.	NO	Decreto ya creado	100,00%

Iniciativas de modificación o fortalecimiento

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Observatorio CTCI	Exponer la conformación y panorama del Sistema Nacional de CTCI con base en el actual Observatorio CTIE, las capacidades y producción de Chile en materias de ciencia, tecnología e innovación de base científico-tecnológica, a través de indicadores, estadísticas, estudios y datos fehacientes y de alto estándar, para informar a la ciudadanía, a actores relevantes del Sistema Nacional de CTCI y para, además, apoyar la toma de decisiones de política pública incorporando una perspectiva transversal de género.	II semestre 2020: Diseño mejoras I semestre 2021-2020: Lanzamiento e implementación	MinCiencia	Observatorio del Sistema CTCI institucionalizado e instalado.	Plan de trabajo para la institucionalización e instalación del Observatorio CTCI.	SI	Avance de acuerdo con el plan de trabajo: Reunión con comité técnico, reunión con Red Observa, lanzamiento de Observa. Actualización de nuevo contenido Observa, convenios de colaboración tramitados. Documento interno de protocolo seguridad y privacidad.	100,00%
Reformulación Encuesta I+D	Diseñar e implementar una metodología mejorada para la medición de la estadística I+D.	2021-2022: Implementación	MinCiencia	Publicación de la estadística I+D año referencia 2020 con nueva metodología.	Publicación de los resultados en Observatorio.	NO	El INE se encuentra levantando la encuesta I+D con nueva metodología. Sin embargo, considerando la crisis sanitaria se debió realizar un ajuste a la aplicación del cambio metodológico terminando su aplicación el año 2022, por ende, los resultados serán presentados el año 2023 con año de referencia 2021. Se solicita modificar la fórmula del indicador: Publicación de la estadística I+D año referencia 2021 con nueva metodología.	50,00%



Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Sistema de Monitoreo y Evaluación	A través de la intranet del Observatorio CTCl, implementar el proceso de ciclo de aprendizaje para entender el funcionamiento del instrumento dentro del sistema CTCl a través de la metodología de teoría de cambio en sus etapas de diseño, rediseño, monitoreo y evaluación.	2021-2022	MinCiencia	Plan del ciclo de aprendizaje implementado en el 50% de los instrumentos	Porcentaje de instrumentos que cumplen con el plan de trabajo del ciclo de aprendizaje a través de la intranet, respecto al total de instrumentos a los que les corresponde la aplicación del ciclo de aprendizaje en 2022.	SI	A partir de lo establecido en el Plan Ciclo de Aprendizaje 2021-2022 se está avanzando en la carga de las fichas de diseño en la intranet de los instrumentos que son parte del ciclo, tomando como base lo desarrollado durante 2020 y 2021. Adicionalmente, se han realizado reuniones con las contrapartes de las distintas agencias ejecutoras, con el fin de revisar y validar tanto las fichas de diseño, como sus teorías de cambio e indicadores asociados.	100,00%

#### Iniciativas de continuidad

Iniciativa	Objetivo	Responsable principal	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Data Ciencia	Data Ciencia es una herramienta desarrollada por el Programa de Información Científica de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo que busca representar, en sus múltiples dimensiones, la producción científica chilena de acuerdo a publicaciones indexadas en Web of Science (WoS) desde 2008.	ANID	SI	Funcionamiento continúa de forma regular administrado por el equipo de REC. Con financiamiento y en mejora continua	100,00%
Portal del investigador	Es una plataforma desarrollada por ANID para administrar los perfiles de los investigadores y su productividad científica. Este portal busca (i) Potenciar la visibilidad de los investigadores y de sus investigaciones a la ciudadanía; (ii) Agilizar el proceso de normalización de los datos de los investigadores nacionales; (iii) No duplicar esfuerzos en esta actividad que realizan todas las instituciones de investigación; (iv) Transparentar el proceso de monitoreo de la producción científica que realiza ANID y que se informa de forma regular a instituciones de investigación y al gobierno.	ANID	NO	Funcionamiento continúa de forma regular administrado por el equipo de SPI. Con financiamiento y en mejora continua	100,00%

## Subeje Vinculación y Articulación

### Iniciativas nuevas

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
División Políticas Públicas	Apoyar y asesorar a las autoridades del Ministerio en el diseño y seguimiento de las políticas, planes e instrumentos en materias relacionadas a ciencia, tecnología, conocimiento, e innovación. Para lo cual, la división realiza labores de análisis, coordinación, difusión y financiamiento.	2020: instalación división	MinCiencia	20% de los instrumentos por año son nuevos o rediseñados	Porcentaje de los instrumentos nuevos o rediseñados por año (con año de referencia 2020) que se encuentran vigentes y en ejecución por Agencias o MinCiencia.	NO	De un total de 29 instrumentos que administra ANID u otras agencias con financiamiento de FICYT, 13 de ellos pasaron por proceso de evaluación de diseño DIPRES, incorporando modificaciones en su diseño (45% de instrumentos nuevos o rediseñados).	100,00%
Oficina Ciencia y Gobierno	Desarrollar y fortalecer capacidades institucionales —en MinCiencia y en los actores públicos del Sistema Nacional de Conocimiento e Innovación— para promover el uso de evidencia en el diseño e implementación de políticas públicas.	2020-2022	MinCiencia	Instalación institucionalizada de oficina Ciencia y Gobierno.	Generar reglamento que crea la oficina.	NO	Se han desarrollado diversos consejos y comités asesores —por ejemplo, Comisión Asesora Ministerial en Cambio Climático, Consejo Asesor Silvoagropecuario Sustentable y Mesa Técnica en Recursos Hídricos “Investigación e Información Pública”— los cuales, no sólo han aportado en la asesoría científica para el uso de evidencia en el diseño e implementación de políticas públicas, sino también en el desarrollo una metodología y capacidades para el trabajo con la comunidad científica.	50,00%

### Iniciativas de modificación o fortalecimiento

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Convenios nacionales, programación	Generar alianzas estratégicas y colaborativas con los Gobiernos Regionales, que permitan cofinanciar iniciativas con foco regional (macrozonal) a través de los instrumentos de la ANID y en coherencia con los ejes de la Política Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.	2021: Diseño y definiciones de convenios con Gobiernos Regionales	ANID	Al menos un convenio con Gobiernos Regionales por coordinación macrozonal de CTCL.	Cantidad de convenios suscritos a nivel nacional.	SI	Se han firmado dos convenios de colaboración para el apoyo de centros regionales para el 2021	100,00%

### Subeje Entorno Habilitante

#### Iniciativas nuevas

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
Experiencia piloto de iniciativas de investigación y divulgación científica vinculada a la contingencia	Fondo para proyectos de investigación científica sobre COVID-19: - Concurso que incentiva la postulación de propuestas que respondan a preguntas fundamentales y desafíos que la pandemia impone desde la perspectiva de todas las áreas del conocimiento. - Concurso Público de Divulgación y Socialización del Conocimiento: "Salud Mental, cómo la ciencia nos cuida": Financiar el desarrollo de productos de divulgación y socialización del conocimiento que aborden las principales	I semestre 2020: Llamado a Concurso II semestre 2020: Adjudicación e implementación de proyectos 2021-2022: Implementación de proyectos	ANID	Experiencia piloto para proyectos de asignación rápida para la investigación y la divulgación científica vinculada a la contingencia diseñada e implementada.	Diseño e implementación de experiencia piloto para proyectos de asignación rápida que incentiven la investigación y la divulgación científica vinculada a la contingencia.	NO	Concurso fue lanzado el 2020, se recibieron 1057 postulaciones, se adjudicaron 75, se ejecutó el 100% de los fondos, actualmente estamos en el seguimiento y acompañamiento	100,00%

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
	problemáticas de la población chilena en esta área, aportando a su comprensión y prevención, con un abordaje psicosocial.							
Política de Igualdad de Género en CTCI	Construir un sistema de creación, aplicación, transferencia y difusión del conocimiento sin brechas de género. La política busca establecer un marco mediante la cual podamos avanzar colectivamente hacia una igualdad de género sustantiva en el sistema de investigación, desarrollo e innovación del país, tal que toda persona pueda participar plenamente, independiente de su género.	2020: Construcción participativa de la Política de Igualdad de Género CTCI	MinCiencia	Inicio de la ejecución de la Hoja de Ruta y Plan de Acción de la Política.	Un Plan de Acción de la Política de Igualdad de Género en CTCI.	SI	La Política y el Plan de Acción fueron publicados y se encuentran actualmente en ejecución.	100,00%
Comité Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo	Apoyar la elaboración y tramitación de reglamento que establece las normas relativas a la integración y modalidades de funcionamiento del Comité Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación para el desarrollo que asesore al gobierno regional para la elaboración de una Estrategia Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación, así como las medidas y orientaciones de mediano y largo plazo en dicho ámbito para el desarrollo en la región. Así como también apoyar la constitución y	2020: Elaboración del Reglamento 2021-2022: Creación de Comités Regionales	Subdere	Reglamento elaborado, aprobado y tomado de razón por la Contraloría General de la República.  16 Comités regionales instalados y funcionando.	Elaboración de Reglamento para la creación y funcionamiento de Comités Regionales de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo.  Número de Comités Regionales de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo, instalados y funcionando.	SI	A partir del 17 de agosto se inicia el proyecto "Generación y fortalecimiento de capacidades de los Gobiernos Regionales en temas de Gestión de la Innovación a escala territorial - Etapa Comités Regionales de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo", a ser ejecutada por la empresa internacional INFYDE, cuyo principal objetivo es Apoyar la instalación y puesta en marcha de los Comités Regionales de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo (CRCTI), principalmente en aspectos organizacionales, de funcionamiento y metodológicos y donde la SUBDERE es contraparte técnica, junto a los Gobiernos Regionales (GOREs) de O'Higgins, Maule y Bío Bío.  A la fecha se han desarrollado: - Reuniones de coordinación con los integrantes de la RED de Innovación que coordina SUBDERE y que está conformada	50,00%

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
	funcionamiento de este órgano asesor del Gobierno Regional.						<p>por representantes del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (incluyendo representantes de la ANID), MINECOM, CORFO, SERCOTEC, INIA, FIA, INAPI y representantes de los Gobiernos Regionales, obteniendo una primera actualización del estado de las estrategias regionales de innovación en los 16 GOREs.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Invitación a los Gobernadores (as) Regionales a una actividad de comunicación de la asistencia asociada al proyecto en cuestión, pero dado que la fecha coincidió con el encuentro de las 16 autoridades en la Región de Bío Bío (semana del 9 de septiembre), se optó por la entrega a cada Gobernado (a) de una minuta informando de la iniciativa, sus contenidos y principales productos e instando a facilitar la participación de sus equipos técnicos a una próxima actividad de comunicación.</li> <li>- Reunión de coordinación con representantes del Ministerio de CTCI (30 de septiembre) con el objeto de fortalecer la coordinación de esfuerzos asociadas al proceso de conformación de los comités y del ejercicio de sus funciones.</li> </ul> <p>Por último, se informa de la planificación de algunas de las principales actividades a desarrollarse en el mes de octubre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encuentro con los equipos de los 16 GOREs, tanto de las Divisiones de Planificación y Desarrollo Regional y de Fomento e Industria, como también a los Consejeros Regionales, a efectuarse el 1 de octubre del 2021, a través de video conferencia, a objeto de informar de la asistencia y de la primera fecha de entrega de sugerencias asociadas al proceso de selección de los representantes del sector privado que formarían parte integrante de los comités Regionales de CTI para el</li> </ul>	

Iniciativa	Objetivo	Plazo	Responsable principal	Formula de calculo	Indicador	Persp. Regional	Avances al IV informe	% Avance
							<p>desarrollo.</p> <p>- Reuniones macrozonales para presentar y analizar las recomendaciones en apoyo al proceso mencionado en punto anterior, semana del 11 de octubre.</p> <p>A fecha 12 de enero del 2022 se complementa información de avance del proceso, señalando el desarrollo de encuentros con los equipos regionales de los 16 GORES, incluyendo taller con SEREMIS de MINEDUC, MINECOM y MCTCI, para incorporarlos al proceso, más actividades de coaching a solicitud de los GORES, la entrega de una guía de recomendaciones para la instalación de los comités regionales de ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo.</p> <p>Con fecha 30 de diciembre del 2021, la Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo, envió un oficio a los 16 Gobernadores (as) Regionales, solicitando información de los avances de la instalación del proceso. Para efectos de medio de verificación, se adjuntan documentos que informan la constitución del Comité Regionales de CTI para el desarrollo, es decir: Los Ríos (se adjunta acta y resolución de constitución del comité) y Valparaíso (se adjunta oficio Gobernador informando de la constitución del comité).</p>	

## Informe Ciberseguridad Glosa 04 Partida 30

### 1. Contexto

El Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación nace en agosto 2018 con la publicación de la ley 21.105 e inicia su funcionamiento en octubre de 2019 con la entrada en vigencia de la Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación. Posteriormente, en enero del 2020 se integra a esta nueva institucionalidad la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) en reemplazo de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT).

Sin embargo, esta nueva estructura institucional no nace desde cero. A partir de enero de 2020 se traspasó la División de Innovación del Ministerio de Economía a la Subsecretaría de CTCI, el programa Explora de ANID a la Subsecretaría de CTCI y el programa Milenio del Ministerio de Economía a la ANID. Además, desde enero del 2021 se traspasó parte importante de la Gerencia de Capacidades Tecnológicas de CORFO a la ANID.

Estos cambios dan cuenta de una institucionalidad que aún está en proceso de instalación desde el punto de vista organizacional y que también presenta desafíos relevantes para la instalación física de los equipos.

A continuación, se da cuenta de los avances en materia de ciberseguridad de la Subsecretaría CTCI y de la ANID.

### 2. Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación

Desde octubre de 2019 a abril del 2021 la mayor parte de los funcionarios de la Subsecretaría desempeñaban sus funciones en las oficinas ubicadas en el Palacio de La Moneda, donde las medidas de ciberseguridad dependían de Presidencia. Pero desde mayo del presente año nos trasladamos a las oficinas definitivas del servicio ubicadas en Morandé 226, en las que se ha implementado una red segura para la navegación. Esto considera:

- Utilización de un firewall físico para la seguridad de la red. La cual contempla la creación de políticas de conexión, así como el filtro de accesos indeseados.
- A través del uso de Switch, implementaremos una red que básicamente considera distintos niveles:
  - Red de uso interno, para todos los miembros del Ministerio

- Red de Gabinete, separada de la anterior, que está pensada para el uso de personas que manejan información sensible, como pueden ser gabinete ministerial y gabinete subsecretaria.
- Red para equipos físicos, la que será dedicada a impresoras y otros equipos para videollamadas.
- Red de visitas, separada de todas las anteriores, que permitirá conectarse a visitantes a nuestras oficinas, red que está apartada de todo el resto.
- Para aquellos que necesiten entrar a recursos corporativos como administración de sitios web o servidores Minciencia, desde fuera de las instalaciones, deberán conectarse vía VPN a la red ministerial.

Respecto a la seguridad de los equipos, notebooks y PC, hoy tenemos implementado el BitDefender. Este proporciona protección contra virus y otros ataques, haciendo inaccesibles los programas a ellos, impidiendo su propagación y ejecución, además de buscar y detectar de manera temprana estos riesgos, desinfectando archivos y previniendo infecciones.

Lo que respecta a los sistemas ocupados, estos son de 2 tipos principalmente:

- Sistemas de gestión. Se ha privilegiado el uso de sistemas Software como Servicio (SaaS por sus siglas en inglés), en la medida de lo posible. Estos proveen seguridad worldclass, como son las soluciones de GSuite para correo y otras soluciones para trabajo en grupo y reuniones. Se implementan contraseñas de alta seguridad para su uso.
- Sitios web y sistemas propios. Estos, en su mayoría han sido obtenidos por acuerdos de colaboración con otros servicios públicos y desarrollos propios en el caso de sitios web. Estos son hospedados sobre Amazon Web Services y se ha diseñado una arquitectura que separa los distintos elementos, incluyéndolos dentro de distintas Redes Privadas Virtuales (VPC) y Grupos de Seguridad, para aislar los sistemas unos de otros, con el objetivo de que, si alguno se ve vulnerado, no haya riesgo para los demás sistemas. Junto a lo anterior, vamos actualizando los sistemas en cuanto se tiene alguna versión nueva y estable de los componentes de los sitios, que consideran muchas veces, mejoras para vulnerabilidades conocidas.

Dentro de los planes futuros definidos en el informe anterior, se consideraban la implementación de un sistema de Directorio, que permita dar gobernanza a todos los equipos físicos, además de una política de recuperación ante desastres (DRP). En relación a esto, se comenta:

- Implementación de Directorio Activo: Esto fue adquirido a finales del año 2021 y hoy está en proceso de implementación. Esto permitirá dar gobernanza interna a todos los equipos físicos, distribución de actualizaciones, entre otras.
- Se avanzó con el sistema de antivirus. A finales del 2021 adquirimos un sistema de antivirus, BitDefender, además de una consola de administración. Esto permitirá monitorear actividades de riesgo virtual de manera centralizada, controlar los antivirus y mejorar la defensa perimetral del Ministerio.
- Adquisición e implementación de Acunetix. Este sistema, permite hacer revisión de sitios y sistemas web previos a su salida a producción y detectar posibles vulnerabilidades, mejorando nuestras políticas de seguridad.



- Protocolo de Acceso Físico. Se diseñó dicho protocolo cuyo objetivo es definir políticas de acceso a las oficinas que permitan cuidar la infraestructura física, uno de los vectores de ataques informáticos.
- Protocolo de Recuperación de Desastres. Se diseñó con el objetivo de definir planes de acción en caso de caídas de sistemas, pérdidas, entre otros. Permite estar preparados frente a riesgos informáticos y presentar un plan de acción, evitando la improvisación.
- Consultoría privacidad de datos y ethical hacking. Dentro de los sistemas desarrollados internamente, tenemos [observa.minciencia.gob.cl](http://observa.minciencia.gob.cl) que consolida información sobre innovación de distintas fuentes y servicios. En dicho contexto, se contrató una consultoría sobre privacidad de los datos que además incluyó un servicio de ethical hacking para revisar vulnerabilidades del sistema que nos permitiese corregirlos.

Desde el punto de vista de la normativa de transformación digital, dentro de los 4 grandes pilares:

1. Política de identidad digital única: En 2020 se utilizó una plataforma propia para la postulación al fondo "Ciencia Pública" de la División de Ciencia y Sociedad. Durante 2021 se ha estado trabajando en conjunto con MINSEGEGOB, es el uso de la plataforma [fondos.gob](http://fondos.gob) para la postulación y se esperan seguir durante el 2022, la cual utiliza como sistema de validación la Clave Única.
2. Política cero filas: los tres trámites de la Subsecretaría que están inscritos en el RNT están digitalizados en etapa 4. Dos de ellos en plataformas propias de la institución y uno a través de la plataforma [fondos.gob.cl](http://fondos.gob.cl)
3. Política de cero papel: como primer paso, implementamos y está en operación DocDigital junto con la Firma Digital del Estado para comunicarnos internamente entre servicios. Además, hemos generado carpetas compartidas en GSuite, con permisos ajustados, para poder intercambiar archivos de manera segura. Así mismo, se está licitando un sistema de Gestión Documental, que esperamos implementar durante el primer semestre 2022 y que permitirá digitalizar toda la documentación que se maneja dentro del Ministerio.
4. Coordinación y seguimiento: Fue nombrado como Coordinador de Transformación Digital, el profesional Andrés Arce, cuyo foco ha sido la instalación del nuevo ministerio desde la perspectiva tecnológica. Una vez al año las medidas y planes se ingresan en EvalTI con su presupuesto respectivo.
5. Incorporación del subtema "Ciberseguridad y ciberdefensa" en el eje "Ética, Aspectos Legales y Regulatorios, e Impactos Socioeconómicos" de la Política Nacional de Inteligencia Artificial, actualmente en calidad de borrador.

### **3. Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID)**

La Seguridad de la información interna se gestiona a través de nuestro SGSI (Sistema de gestión de Seguridad de la información) el cual está implementado sobre la norma ISO 27001:2013, la que declara una serie de controles que ayudan a mitigar riesgos de Seguridad de la información y por ende permiten resguardar la integridad, confidencialidad y disponibilidad de la información institucional. En el contexto de Ciberseguridad, sujetos al instructivo presidencial N°8 de Ciberseguridad el cual declara una serie de requerimientos que van desde informar oportunamente

todo incidente de Ciberseguridad al CSIRT del Ministerio del interior hasta la mitigación de vulnerabilidades en todos los sistemas expuestos críticos institucionales. También se gestiona de forma semanal la mitigación a las distintas alertas de ciberseguridad informadas por el CSIRT del Ministerio del interior con el objetivo de mitigar distintos riesgos ciberseguridad que van desde el bloqueo de los índices de compromiso (IOC) asociados por ejemplo a correos maliciosos (ejemplo: Phishing) hasta la actualización de infraestructura crítica como por ejemplo Firewall, F5, VMWare, Servidores productivos, aplicativos entre otros.

Actualmente, ANID cuenta con 43 controles de Seguridad de la Información (ISO 27001) y Ciberseguridad implementados, con el objetivo de resguardar todos los activos de información institucionales. Los controles de Seguridad de la Información y Ciberseguridad implementados son auditados tanto internamente (Auditoría interna) como externamente por el CSIRT del Ministerio del Interior y también están asociados al PMG de Seguridad de la información.

Los controles ISO 27001 de Seguridad de la Información y Ciberseguridad implementados se detallan a continuación:

- Política General de Seguridad de la Información ANID
- Política de uso de Equipos ANID
- Política de uso de Correo electrónico ANID
- Política de uso de Internet ANID
- Política de Respaldo ANID
- Procedimiento de Inducción en Seguridad de la Información ANID
- Procedimiento de registro de inventario de hardware y software ANID
- Política de Control de Acceso ANID
- Procedimiento de Acceso a las redes y servicios de Red ANID
- Procedimiento de Gestión de Contraseñas ANID
- Procedimiento Normativa de Sintaxis de Contraseña ANID
- Procedimiento Perímetro de Seguridad Física ANID
- Procedimiento Separación de ambientes Desarrollo, Prueba y Operaciones ANID
- Procedimiento Controles contra Código Malicioso ANID
- Procedimiento de Respaldo BD Aconcagua ANID
- Procedimiento de Monitoreo y Registro de Eventos ANID
- Procedimiento Registros del Administrador y Operador ANID
- Política de Sincronización de relojes ANID
- Procedimiento Paso a Producción Plataforma Aconcagua ANID
- Procedimiento Gestión de Vulnerabilidades Técnicas ANID
- Procedimiento Restricciones sobre la Instalación de Software ANID
- Procedimiento Solicitud de Acceso a la Red ANID
- Procedimiento Seguridad Servicios de Red ANID
- Procedimiento Seguridad de aplicaciones de servicios de red publicas ANID
- Política de Desarrollo Seguro ANID
- Procedimiento de Control de Cambios ANID
- Procedimiento Entorno de Desarrollo y Seguro ANID
- Procedimiento de pruebas de Seguridad de Sistemas ANID

- Procedimiento Aseguramiento de Calidad ANID
- Procedimiento Revisión y Monitoreo de Servicios Proveedor ANID
- Procedimiento Responsabilidades y Procedimientos ANID
- Procedimiento de Gestión de Incidentes ANID
- Procedimiento respuesta ante incidentes de Seguridad de la información ANID
- Procedimiento Planificación de la Continuidad de Seguridad de la Información ANID
- Política de Privacidad ANID
- Procedimiento Revisión Independiente de Seguridad de la Información ANID
- Procedimiento Verificación de cumplimiento técnico ANID
- Procedimiento de trabajo remoto y VPN ANID
- Política de trabajo remoto ANID
- Política de asignación y uso de equipos y licencias de software ANID
- Procedimiento de acceso a repositorios institucionales cloud ANID
- Procedimiento de Hardening WordPress ANID
- Procedimiento de alta y baja de usuarios ANID

### Seguridad Interna

En cuanto a proyectos de Seguridad interna y Ciberseguridad, en complemento a los controles internos actuales implementados de Seguridad de la información (ISO 27001) y complementario a la actual gestión de indicadores de compromiso de Ciberseguridad realizada en conjunto al CSIRT del Ministerio del Interior, se tiene contemplado implementar los siguientes proyectos de Ciberseguridad, los cuales mejorarán nuestros actuales controles internos de Ciberseguridad y Seguridad de la información y por ende ayudarían a prevenir posibles incidentes de ciberataques y fugas de información en las principales plataformas de postulación, seguimiento y firma de convenio entre otras, las cuales son críticas para el correcto funcionamiento de la agencia y ofrecer un servicio seguro para el ciudadano:

Año	Proyecto	Justificación
2021/2022	Implementación protección DNS Cisco Umbrella o similar	ANID no posee una solución dedicada a la protección de la resolución de nombres de dominio (DNS), si bien se concientiza a los usuarios a tener cuidado con los correos de suplantación de identidad (PHISHING) y en general con todos los links que provengan de internet, no existe una protección inteligente aparte del Firewall y Antivirus, que sea capaz de detectar URL maliciosas de forma inteligente y dinámica. Hoy en día sólo se agregan de forma reactiva las URL e IP maliciosas en el firewall y Office 365 (cuentas maliciosas), toda vez que los usuarios reportan un correo malicioso. En este contexto existe una alta probabilidad que algún usuario en algún momento visite una URL maliciosa y descargue un malware pudiendo infectar no sólo su equipo sino toda la red institucional. Esto dislumbra un riesgo de Ciberseguridad crítico el cual requiere tomar medidas a la brevedad.
2022	Servicio de Ethical Hacking a	Implementar un proceso formal de pruebas manuales de seguridad a sus sistemas, cómo lo es el Ethical Hacking y el

	plataformas de postulación y APIS criticas productivas (Inicio y fin de año)	Pentesting. Si bien se cuenta con un proceso de pruebas de seguridad mediante una herramienta de escaneo automatizado de vulnerabilidades, el servicio de Ethical Hacking permitirá complementar los hallazgos provistos por la actual herramienta y detectar vulnerabilidades y posibles agujeros de seguridad en las plataformas y servidores productivos, mitigando de esta forma, posibles riesgos de ciberseguridad. De esta forma se genera una sustancial mejora para el resguardo de la integridad, confidencialidad y disponibilidad de la información en tránsito y en descanso de los sistemas de postulación y de sus postulantes.
2022	Implementación de mejora de Control de Acceso de Red CISCO ISE (Identity Services Engine)	Lograr un control de acceso a la red local (LAN) centralizado, con visibilidad completa de todos los dispositivos conectados a la red institucional cableada e inalámbrica. Esto supone un riesgo latente de Ciberseguridad, siendo posible un ataque, ya sea interno como externo escuchando la red y esperando para atacar o filtrando información indebida. Con la plataforma de control de acceso de red centralizada Cisco Identity Services Engine (ISE) se podrá mejorar la visibilidad y se obtendrá un control centralizado para todos los endpoints de la red de la ANID ya sean conectados mediante cable e inalámbricos mejorando la visibilidad en la superficie de ataque.
2022	Phishing Test y Awareness	ANID no realiza pruebas de seguridad a sus usuarios a través del envío de correos (Phishing) de prueba, por este motivo no se cuenta con la visualización de los distintos patrones de comportamiento que generan los usuarios al enfrentarse a un correo malicioso de suplantación de identidad. Esto genera un riesgo de Seguridad de la Información muy alto, ya que es a través de esta vía puede ingresar Virus, Malware, Ransomware entre otras amenazas cibernéticas, sin contar el robo de credenciales de cuentas institucionales y/o bancarias, las cuales pueden ser capturadas a través de sitios anzuelo maliciosos, sin una debida concientización y empoderamiento del usuario frente a este tipo de situaciones.
2023	Levantamiento CIS Top 20 Security Controls	Realizar un análisis externo de Ciberseguridad y grado de avance respecto al año 2019, esta medición nos permitirá priorizar en la implementación de controles críticos de Ciberseguridad bajo el estándar internacional CIS TOP 20 Security Controls.
2024	Implementación SIEM	Implementar un SIEM (Correlacionador de eventos) lo cual es un componente necesario para detectar posibles amenazas externas e internas y correlacionar eventos de Seguridad.
2025	Implementación framework Zero Trust	Instalar el marco de Ciberseguridad "Zero Trust", el cual requiere que todos los usuarios, ya sea dentro o fuera de la red de la agencia, estén autenticados, autorizados y validados según configuración y postura de seguridad,

		antes que se les otorgue o mantengan el acceso a las aplicaciones y/o datos.
2026	Implementación SOC interno	Consolidar las prácticas y mejoras realizadas en materia de Ciberseguridad, en la implementación de equipo interno SOC (Security Operation Center) dedicado a estas actividades diarias y de mejora continua de Ciberseguridad, como lo son, el bloqueo de Indicadores de compromiso (IOC), mantener los servidores, sistemas operativos y aplicativos constantemente actualizados. Realizar Hardening a servidores críticos, realizar análisis estático de código fuente de sistema (SAST) mediante herramientas como Sonarqube, realizar análisis dinámicos (DAST) y Ethical Hacking (ahora interno), administrar un SIEM, entre otras actividades necesarias de Ciberseguridad.

### Difusión Interna

2021-2026: ANID realiza un plan de difusión interno preventivo en Ciberseguridad a través de correo electrónico DTP-informa (incluye mes de Octubre de la Ciberseguridad 2020) y a través de charlas de seguridad de la información / Ciberseguridad a todo personal nuevo que ingresa a la institución.

### Seguridad a la ciudadanía

2021:2026: Con respecto a mejoras a futuro y prevenir a la ciudadanía en cuanto a riesgos de Ciberseguridad, se evaluará plataforma a plataforma la incorporación de Tips de Ciberseguridad / Seguridad de la información, con el objetivo de mantener informados a nuestros ciudadanos y así tomen los resguardos en cuanto a Ciberseguridad, al utilizar las plataformas de servicios ANID. Se propone la co-actualización de la Política de Protección de Datos Personales, en una instancia colaborativa, incluyendo COSOC u otros usuarios, acorde con nuestra política de apertura y transparencia.

### Prevención en la ciudadanía

2021-2026: En octubre de cada año se tiene planificado realizar un plan de difusión en Ciberseguridad a la ciudadanía a través de nuestro sitio [www.anid.cl](http://www.anid.cl) y redes sociales, sobre consejos de autocuidado en materia de ciberseguridad. También se estará expectante a posibles colaboraciones con la futura Agencia Nacional de Ciberseguridad y a los contenidos que disponga el CSIRT en este enfoque.

### Temas 2021

Actividad de difusión	Semana
Guía "La importancia de contar con múltiple factor de autenticación en nuestras cuentas personales y profesionales".	04/10/2021
Guía "Tips para un trabajo remoto seguro".	11/10/2021
Consejos de privacidad en redes sociales.	18/10/2021
Consejos para detectar y evitar correo PHISHING (Suplantación de identidad)	25/10/2021

Presupuestos necesarios en Ciberseguridad

Ítem	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Seguridad Interna	0	50.500	66.000	72.000	90.000	100.000
Difusión Interna	0	0	0	0	0	0
Seguridad a la ciudadanía	0	20.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Prevención en la ciudadanía	0	0	0	0	0	0
Total en M\$	0	70.500	76.000	72.000	100.000	110.000

\*En miles de pesos

Cabe destacar que este presupuesto proyectado preliminar debe considerar actividades de mitigación de las vulnerabilidades detectadas, por ejemplo, actualización de servidores, actualización de versión de sistemas operativos y componentes aplicativos y migración de plataformas a tecnologías más actuales que no tengan vulnerabilidades conocidas (CVE).

## MINUTA GLOSA 04

Fondo de Innovación, Ciencia y Tecnología – FICYT  
Transferencias Corrientes  
Informe Segundo Semestre 2021

### I. Antecedentes

De acuerdo con lo dispuesto en glosa N°04 de la Ley de Presupuesto N° 21.192, Partida 30, Capítulo 01, Programa 02 del Presupuesto de la Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación para el periodo 2021, se presenta a continuación el avance de cumplimiento y estado de ejecución del programa al 31 de diciembre del 2021, de acuerdo con su programación respectiva.

### II. Presupuesto 2021

El Fondo de Innovación, Ciencia y Tecnología, para el año 2021, tiene un **presupuesto vigente** por un total de M\$117.190.801, con la siguiente distribución:

DETALLE	PRESUPUESTO VIGENTE 2021 M\$ <sup>1</sup>
a) Gastos de Operación	658.261
b) Transferencias	116.532.540
<b>Total</b>	<b>117.190.801</b>

<sup>1</sup> Según contabilidad en SIGFE. Incluye reintegros al fisco y servicio de la deuda.

### III. Ejecución de Transferencias 2021:

La ejecución de transferencias realizadas al 31 de diciembre de 2021 es de M\$116.247.793, lo que representa un 99.9% del presupuesto vigente, y la ejecución realizada por las instituciones receptoras es de M\$115.653.790, lo que representa un 99.4% de las transferencias realizadas:

DETALLE	PRESUPUESTO VIGENTE 2021 M\$	Transferencias Realizadas M\$	Ejecución M\$
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	114.899.114	114.899.114	114.305.111
Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	61.356.326	61.356.326	61.262.223
Formación de Capital Humano - ANID 01	5.184.636	5.184.636	4.947.381
Fondo Equipamiento I+D - ANID 01	3.319.695	3.319.695	3.319.695
Innovación de Base Científica - ANID 03	7.861.023	7.861.023	7.861.022
Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03	16.827.865	16.827.865	16.827.863
Centros Tecnológicos - ANID 03	2.420.000	2.420.000	2.420.000
Centros de Excelencia - ANID 03	1.985.950	1.985.950	1.985.950
Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Iniciativa Científica Milenio	7.704.197	7.704.197	7.704.197
Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Comité Innova Chile	5.591.986	5.591.986	5.352.740
Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	1.876.869	1.876.869	1.875.478
Encuesta sobre Gasto y Personal en I+D - INE	770.567	770.567	748.562
TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	1.348.679	1.348.679	1.348.679
Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03	1.348.679	1.348.679	1.348.679
<b>Totales</b>	<b>116.258.506</b>	<b>116.247.793</b>	<b>115.653.790</b>

Por otra parte, los indicadores de desempeño de cada institución se encuentran definidos en sus respectivos convenios, los cuales serán reportados en el siguiente informe semestral, una vez que sean reportados y aprobados en los respectivos informes cuatrimestrales finales.



A continuación, se reportan los avances de las principales actividades financiadas con recursos FICYT:

## 1. INNOVACIÓN DE BASE CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

- En el año 2021, el FICYT destinó recursos a la **Gerencia de Innovación de CORFO** para el financiamiento de los siguientes tres instrumentos: el **Programa Crea y Valida Colaborativo I+D+i empresarial** que tiene por objetivo apoyar el desarrollo de nuevos o mejorados productos, procesos y/o servicios de base tecnológica, a partir de prototipos de baja resolución, hasta su validación a escala industrial y/o comercial. Hasta el último día de diciembre se financiaron 16 nuevos proyectos por un monto de \$403 millones. Asimismo, a través del Programa **Crea y Valida Colaborativo** que tiene por objetivo apoyar el desarrollo de nuevos o mejorados productos, procesos y/o servicios de base tecnológica, a partir de prototipos de baja resolución, hasta su validación a escala industrial y/o comercial, se financiaron 6 proyectos de arrastre y 60 nuevos proyectos por un monto de \$4.692 millones. Finalmente, **Innova Alta Tecnología** tiene por objetivo apoyar proyectos de I+D+i con alto riesgo tecnológico y comercial para que escalen a nivel global, se financiaron 7 proyectos de arrastre por un monto de \$497 millones de recursos FICYT.
- En el caso de la **Fundación para la Innovación Agraria (FIA)**, en los **Proyectos de Innovación para Jóvenes**, se han financiado 35 proyectos de arrastre con una ejecución de \$175 millones con recursos FICYT. Adicionalmente, a través del **Programa de Iniciativas de Innovación** cuyo objetivo es contribuir al desarrollo sustentable (económico, social y ambiental) de la pequeña y mediana agricultura y de la pequeña y mediana empresa, a través de la innovación, se han financiado 40 proyectos de arrastre por un monto de \$1.037 millones y 23 nuevas iniciativas por un monto de \$661 millones con recursos FICYT.
- Durante el 2021 se ha continuó trabajando en la implementación de **Retos de Innovación de Interés Público**, denominados actualmente **“Desafíos Públicos”**,

concursos de innovación abierta que tienen por objetivo encontrar soluciones innovadoras a problemas complejos que requieran investigación, desarrollo e innovación (I+D+i), conectando a quienes demandan o necesitan esta innovación - como organismos del Estado- con posibles oferentes desde Startups, centros de investigación, universidades, grupos de emprendedores, entre otros. A diciembre 2021, se lanzaron 6 desafíos: MMT, SERVIU, a través de Gerencia Capacidades Tecnológicas de CORFO y desafíos de SISS, SERNAPESCA, APOLINAV y CNR por ANID. Entre septiembre y noviembre 2021, se realizó llamado de Desafíos a la Administración Pública a implementarse durante 2022, donde se seleccionaron 5 ganadores.

## 2. TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y EMPRENDIMIENTO DE BASE CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

- El primer semestre de 2021 se abrió la segunda convocatoria del **Programa de Fortalecimiento de Empresas de Base Científico-tecnológica, Startup Ciencia**, ejecutado desde la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo. Este concurso tiene por objetivo promover el crecimiento y el fortalecimiento de las empresas de base científico-tecnológica (EBCT) en Chile en etapa temprana, a través del cofinanciamiento y el apoyo técnico en el proceso de desarrollo tecnológico e innovación y en la validación técnica y de negocios de los nuevos productos y/o servicios, facilitando su entrada a los mercados nacionales y/o internacionales. El llamado 2021 cuenta con un presupuesto total de \$5.166 millones con recursos FCYT con lo que se espera financiar alrededor de 45 nuevas iniciativas por 1 año. Asimismo, financió 19 iniciativas de arrastre por un monto de \$971 millones.
- Durante el 2021, el **Programa Ciencia e Innovación para el 2030**, que busca transformar las facultades de ciencias en entidades que realicen actividades de transferencia tecnológica, innovación y emprendimiento de base científica tecnológica y que busca implementar acciones y planes estratégicos para avanzar en este sentido financió 6 iniciativas de arrastre por un total de \$1.899 millones con recursos FICYT.

- El **Programa Ingeniería 2030**, se continuó el financiamiento de 5 proyectos de arrastre de la etapa 2 de implementación y se financió 5 nuevos proyectos, por un monto correspondiente a \$2.812 millones con recursos FICYT.
- Asimismo, el primer semestre se abrió y adjudicó un nuevo concurso del **Programa Apoyo a la Consolidación de las Oficinas de Transferencia y Licenciamiento (OTL)**, cuyo objetivo es apoyar la consolidación de las OTLs existentes para transferir conocimientos, tecnologías y crear negocios de base científico-tecnológica a partir de los resultados de actividades de I+D. Con un presupuesto de \$1.460 millones, se está financiando el funcionamiento de 18 OTLs por 2 años.
- Además, en el ámbito de investigación aplicada y vinculación con la industria, se financiaron con recursos de arrastre: 1 **Centros de Excelencia Internacionales**, con recursos FICYT de \$632 millones y 3 **Centros de Excelencia Institucionales** con recursos FICYT de \$1.986 millones.

### 3. POTENCIAMIENTO DE LA I+D

- La Agencia Nacional de I+D (ANID), a través de su instrumento **IDEA de Investigación y Desarrollo- IDEA I+D de Fondef** financia proyectos asociativos entre la academia y el sector productivo, realizó su convocatoria 2021 tanto en su línea regular como en las líneas temáticas de Adaptación al cambio climático y desastres de origen natural, Envejecimiento y Personas Mayores, Revolución Tecnológica, Salud Resiliente y Astroingeniería, se financiaron 141 nuevos proyectos por un total de recursos FICYT de \$16.815 millones. Asimismo, se han financiado 84 proyectos de arrastre por un total de recursos FICYT de \$6.775 millones de pesos.
- A finales de marzo, través de la Subdirección de Centros, llamó a Concurso para financiar **Anillos Regular de Investigación en Ciencia y/o Tecnología 2021 y Anillos Temáticos de Investigación en Ciencia y/o Tecnología 2021** en las áreas de Salud Resiliente y Cambio Climático, cuyo objetivo es la conformación de grupos de investigación científica y/o tecnológica que trabajen bajo el alero de instituciones nacionales de investigación las que pueden postular en forma individual o asociada,

con el fin de fortalecer tanto la generación de conocimiento y el desarrollo de la ciencia y la tecnología, como la formación de capital humano al interior de éstas, Logrando financiar 31 anillos por un monto de \$8.250 millones de recursos FICYT.

- En la misma fecha, también se abrió a postulaciones el X Concurso de **Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano - Fondequip** el cual busca adjudicar recursos para la adquisición y/o actualización de equipamiento científico y tecnológico mediano destinado a actividades de investigación. Durante 2021, se financiaron 15 proyectos nuevos por un total de \$3.320 millones de recursos FICYT.
- En cuanto al apoyo a Centros de Investigación, ANID realizó varias convocatorias durante el año:
  - Durante el mes de marzo, se abrió el **Concurso Nacional de Financiamiento Basal para Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia 2021** que tiene por objetivo apoyar propuestas 1) Planes Desarrollo o de Continuidad para grupos nacionales de investigación que pueden o no estar ya organizados como Centros de investigación al alero de otros financiamientos de similar magnitud y 2) Planes de Continuidad a través del apoyo a grupos nacionales de investigación ya constituidos en Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia con Financiamiento Basal, para potenciar el desarrollo económico y social de Chile. Asimismo, logrando financiar 9 nuevos proyectos por un monto de \$13.129 millones de pesos de recursos FICYT.
  - A finales de Junio, se convocó a aquellos Centros de I+D que se encuentran en su último año a postular al **Concurso de Apoyo a Centros de Excelencia 2021**, el cual busca fortalecer a las líneas de acción de los Centros de Excelencia nacionales, ya sea a través de dar continuidad a actividades que actualmente se encuentran realizando los Centros o nuevas actividades conducentes a apoyar las necesidades relativas al quehacer de éstos, logrando financiar 14 nuevos proyectos por un monto de \$5.939 millones de pesos de recursos FICYT.

- Junto con lo anterior, se continuó el financiamiento de 8 proyectos de **Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia con Financiamiento Basal** y 2 **Centros de Investigación de Excelencia en Educación** para su continuidad por un total de recursos \$9.164 millones de pesos de recursos FICYT en 2021.
- Por su parte la **Iniciativa Científica Milenio (ICM)** continuó apoyando con recursos FICYT la ejecución de 8 Institutos que realizan investigación de excelencia por un total de recursos FICYT de \$5.349 millones en 2021. Asimismo, financió la continuidad de 3 Núcleos y la adjudicación de 11 nuevos núcleos por un total de \$2.354 millones.
- Como parte de la reorganización del Sistema público de CTCI, ANID realizó las convocatorias 2021 del Instrumento de **Apoyo a la Innovación en Educación Superior (INES)**, el cual fue traspasado desde Mineduc a MinCiencia en el 2020, y desde MinCiencia a ANID en el presente año. Durante el 2021, se realizaron 3 convocatorias:
  - 1) **INES Género:** cuyo objetivo es desarrollar capacidades para la implementación de un Plan de Desarrollo que permita disminuir las brechas de género en los ámbitos de I+D+i+e de base científica tecnológica, en las instituciones de educación superior.
  - 2) **INES Innovación basada en I+D (INES I+D):** cuyo objetivo es aumentar significativamente las capacidades institucionales para desarrollar y gestionar innovación basada en investigación y desarrollo (I+D), transferencia de conocimiento y tecnología, y emprendimiento de base científica-tecnológica en las universidades chilenas y aumentar su competitividad nacional y/o internacional en este ámbito.
  - 3) **INES Ciencia Abierta:** cuyo objetivo es contribuir a instalar capacidades institucionales para gestionar el conocimiento generado (información científica y datos de investigación) de acuerdo con las políticas de acceso abierto de ANID y estándares internacionales.

Dichas convocatorias permitieron financiar un total de 30 proyectos por un monto de \$12.834 millones de Recursos FICYT.

#### 4. CAPITAL HUMANO

- Durante el primer semestre, se han financiado 161 extensiones de **Becas Doctorado en el Extranjero de Becas Chile**, de convocatorias vigentes y en el periodo de término de la beca, correspondiente a beneficio excepcional a entregar por una sola vez, producto a los inconvenientes producidos por la pandemia COVID-19, en los procesos finales de becarios, por un monto correspondiente a \$1.502 millones de pesos.
- Asimismo, se han financiado 300 nuevas **Becas de Doctorado Nacional**, a profesionales para realizar estudios de Doctorado en programas de universidades chilenas acreditadas, por un monto de \$3.154 millones de pesos.
- A través del instrumento **Inserción en la industria y Tesis en la industria**, se ha fortalecido la vinculación entre el Sector Productivo y la Academia financiando 3 proyectos de arrastre y 19 nuevos por un total de recursos FICYT de \$528 millones.

#### 5. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

- Durante el primer semestre, se lanzó **Observa, el Observatorio del Sistema de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI)**, iniciativa coordinada por la Oficina de Estudios y Estadísticas que se enfoca en promover el uso de evidencia para abordar y resolver problemas públicos y, a través de un sitio web, disponibiliza datos, información y análisis fehacientes sobre el Sistema Nacional de CTCI para informar a diversos actores de la academia, el sector público, los privados, la sociedad civil y a la ciudadanía.
- Por otro lado, a diciembre del año 2021, a través de un convenio entre el Instituto Nacional de Estadísticas y la Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e

Innovación se realizó el levantamiento de la **Encuesta sobre Gasto y Personal en investigación y desarrollo (I+D)** con año de referencia 2020, cuyo objetivo es contar con indicadores sobre los recursos financieros y humanos dedicados a actividades de I+D en Chile para disponer de evidencia relevante que apoye la toma de decisiones de políticas públicas en estas materias y realizar el reporte oficial en el marco de estadísticas a la OCDE y la **Encuesta Nacional de Innovación** con año de referencia 2019-2020, cuyo objetivo es proporcionar información sobre la estructura del proceso de innovación de las empresas en Chile (insumos y resultados) y mostrar las relaciones entre dicho proceso y la estrategia de innovación de las empresas, el esfuerzo innovativo, los factores que influyen en su capacidad para innovar y el rendimiento económico de las empresas. El monto total de este convenio es de \$771 millones de pesos. Se espera publicar sus resultados en marzo 2022.

## 6. ACCIONES PANDEMIA COVID-19

- Con el objetivo de apoyar y acelerar la implementación de soluciones de carácter innovador y/o científico tecnológico, en torno a la prevención de contagio del personal de salud que atiende a pacientes sospechosos e infectados por el COVID-19 y fomentar la producción local de Elementos de Protección Personal (EPP), durante el 2020 se lanzó el concurso **Retos de Innovación Elementos de Protección para el Personal de Salud COVID19** en conjunto con CORFO. Durante el primer semestre 2021 se adjudicaron 7 proyectos, con el objetivo de escalar las soluciones y generar una producción mensual de 33.950 de elementos de protección personal entre diciembre y mayo del 2021.

## MINUTA GLOSA 07

Recursos de asignación complementaria y adquisición de activos financieros

### I. Distribución del Presupuesto 2021, Programa 02 - FICYT

- El Fondo de Innovación, Ciencia y Tecnología, para el año 2021, tiene un **presupuesto inicial** total de M\$140.045.069, de los cuales M\$52.177.960 corresponden a recursos de asignación complementaria y adquisición de activos financieros. Estos se distribuyen de la siguiente forma:

Subtítulo	Ítem Asignación	Denominaciones	M\$
24	03 002	Recursos de Asignación Complementaria	10.000.000
30	01	Adquisición de Activos Financieros (compra títulos y valores)	42.177.960
<b>TOTAL</b>			<b>52.177.960</b>

### II. Antecedentes

- Durante el primer trimestre 2021, se solicitó al Ministerio de Hacienda, **modificaciones presupuestarias** para dichos ítems, por un total de M\$42.286.783, las cuales fueron aprobadas mediante los decretos N°137 de 01/02/2021, N°384 de 01/03/2021 y N°469 de 17/03/2021.



Subtítulo	Ítem Asignación	Denominaciones	M\$
24	03 002	Recursos de Asignación Complementaria	8.401.133
30	01	Adquisición de Activos Financieros (compra títulos y valores)	33.885.650
<b>TOTAL</b>			<b>42.286.783</b>

- Dichas modificaciones -que se resumen en las siguientes tablas- se verán reflejadas en los convenios de transferencia de recursos 2021, de las agencias ejecutoras correspondientes y en sus respectivas líneas presupuestarias:

#### Decreto 137 de 01/02/2021

Subtítulo	Ítem Asignación	Denominaciones	M\$	
			Incremento	Reducción
24	03 002	Recursos de Asignación Complementaria		8.401.133
30	01	Adquisición de Activos Financieros (compra títulos y valores)		28.740.000
24	02 011	Fomento de la Ciencia y la Tecnología – ANID 01	23.400.000	
	02 012	Formación de Capital Humano – ANID 01	3.401.133	
	02 013	Fondo de Equipamiento I+D – ANID 01	2.400.000	
	02 015	Fomento de la Ciencia y la Tecnología – ANID 03	6.352.000	
33	02 015	Fomento de la Ciencia y la Tecnología – ANID 03	1.588.000	
<b>TOTAL</b>			<b>37.141.133</b>	<b>37.141.133</b>

### Decreto 384 de 01/03/2021

Subtítulo	Ítem Asignación	Denominaciones	M\$	
			Incremento	Reducción
30	01	Adquisición de Activos Financieros (compra títulos y valores)		2.399.000
24	02 012	Formación de Capital Humano – ANID 01	2.399.000	
<b>TOTAL</b>			<b>2.399.000</b>	<b>2.399.000</b>

### Decreto 469 de 17/03/2021

Subtítulo	Ítem Asignación	Denominaciones	M\$	
			Incremento	Reducción
30	01	Adquisición de Activos Financieros (compra títulos y valores)		2.746.650
24	02 023	Fomento de la Ciencia y la Tecnología – Comité InnovaChile	1.080.000	
	02 041	Fomento de la Ciencia y la Tecnología – Subsecretaría de Agricultura	1.666.650	
<b>TOTAL</b>			<b>2.746.650</b>	<b>2.746.650</b>

- Durante el Segundo Trimestre 2021, se solicitó mediante Oficio Ordinario N° 250 de 19 de mayo de 2021, una nueva reasignación de recursos por un total de M\$316.100.-, la cual se aprobó mediante decreto N° 1293 de 09/07/2021 del Ministerio de Hacienda, por un total de M\$165.200. Dicha modificación, se refleja en las siguientes partidas:

CAPÍTULO 01: SUBSECRETARÍA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN  
PROGRAMA 02: FONDO DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Subtítulo	Ítem Asignación	Denominaciones	M\$	
			Incremento	Reducción
24	03 002	Recursos de Asignación Complementaria	0	165.200
<b>TOTAL</b>			<b>0</b>	<b>165.200</b>

CAPÍTULO 01: SUBSECRETARÍA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN  
PROGRAMA 01: SUBSECRETARÍA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO e INNOVACIÓN

Subtítulo	Ítem Asignación	Denominaciones	M\$	
			Incremento	Reducción
21		Gasto en Personal	31.100	
22		Bienes y Servicios de Consumo	131.600	
29	06	Adquisición de Activos No Financieros: Equipos Informáticos	2.500	
<b>TOTAL</b>			<b>165.200</b>	<b>0</b>

- A septiembre 2020, existía un saldo por reasignar de M\$9.725.977 reflejados en las siguientes líneas presupuestarias:

Subtítulo	Ítem Asignación	Denominaciones	M\$
24	03 002	Recursos de Asignación Complementaria	1.433.667
30	1	Adquisición de Activos Financieros (compra títulos y valores)	8.292.310
<b>TOTAL</b>			<b>9.725.977</b>



- A la fecha, no existen saldos pendientes de reasignación en tanto con fecha 09/12/2021 se rebajó la cantidad de \$9.725.977, mediante decreto N° 2337 del Ministerio de hacienda.

PGF/CNM/EGV

## MINUTA

### Glosa 08 Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación GLOSA 06 Fondo de Innovación, Ciencia y Tecnología

#### I. Antecedentes

El Fondo de Innovación, Ciencia y Tecnología (FICYT) se crea por Ley de Presupuesto en el año 2020, en el marco de la instalación del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI), con el objetivo de contribuir al financiamiento de instrumentos, iniciativas, y programas en el ámbito de la ciencia, tecnología, conocimiento e innovación y emprendimiento de base científica-tecnológica, en conformidad a la Política de CTCI vigente.

Los recursos de este Fondo se destinan al apoyo de áreas tales como: investigación básica, investigación aplicada, desarrollo tecnológico, innovación de base científica-tecnológica, emprendimiento de base científica-tecnológica, formación e inserción de recursos humanos altamente calificados, transferencia y difusión de tecnología, equipamiento científico-tecnológico, y promoción de una cultura pro-CTCI.

Estos recursos son administrados y gestionados, en cuanto a su seguimiento técnico, administrativo y financiero por la División de Políticas Públicas de la Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI). Para ello, se realizan transferencias de recursos FICYT mediante convenios de desempeños a Agencias Ejecutoras del Sistema Nacional de CTI: ANID, CORFO y FIA.

Estas agencias son las encargadas de ejecutar los recursos del Fondo, a través de la realización de convocatorias, asignación de los recursos y el monitoreo los proyectos de acuerdo con los lineamientos del FICYT y la Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

#### II. Avances

El Fondo de Innovación, Ciencia y Tecnología, para el año 2021, tiene un **presupuesto vigente asignado** por un total de M\$117.190.801 correspondientes a recursos de

Transferencias Corrientes que se destinan a las Agencias Ejecutoras. Dichos recursos se encuentran distribuidos en las siguientes líneas de ley:

Subtítulo	Ítem Asignación	Denominaciones	Presupuesto Vigente (M\$)
<b>21</b>		<b>GASTOS EN PERSONAL</b>	<b>464.342</b>
<b>22</b>		<b>BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO</b>	<b>193.919</b>
<b>24</b>		<b>TRANSFERENCIAS CORRIENTES</b>	<b>114.909.827</b>
24	2	Transferencias Corrientes al Gobierno Central	114.909.827
	02 011	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	61.344.426
	02 012	Formación de Capital Humano - ANID 01	5.184.636
	02 013	Fondo Equipamiento I+D - ANID 01	3.319.695
	02 014	Innovación de Base Científica - ANID 03	7.872.923
	02 015	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03	16.827.865
	02 016	Centros Tecnológicos - ANID 03	2.420.000
	02 017	Centros de Excelencia - ANID 03	1.985.950
	02 018	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Iniciativa Científica Milenio	7.704.197
	02 023	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Comité Innova Chile	5.591.986
	02 041	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	1.876.869
	02 051	Encuesta sobre Gasto y Personal en I+D - INE	781.280
<b>25</b>		<b>Reintegro al Fisco</b>	<b>127.768</b>
	99	Reintegro al fisco	127.768
<b>33</b>		<b>TRANSFERENCIAS DE CAPITAL</b>	<b>1.348.679</b>
<b>33</b>	2	Al Gobierno Central	1.348.679
	02 015	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03	1.348.679
		<b>SERVICIO DE LA DEUDA</b>	<b>146.266</b>
<b>34</b>	7	<b>Deuda Flotante</b>	<b>146.266</b>
<b>TOTAL</b>			<b>117.190.801</b>

Al 31 de diciembre de 2021, la transferencia de dichos recursos se formalizó mediante la suscripción de convenios de desempeño con las agencias ejecutoras, los que presentan los siguientes avances:

Agencia Ejecutora	Convenio	Estado de Tramitación
ANID	Decreto 05 de 05/03/2021 - Convenio 01	Tomado de Razón con fecha 06/04/2021.
	Decreto 07 de 29/03/2021 - Convenio 02	Tomado de Razón con fecha 16/04/2021.
	Decreto 08 de 22/04/2021 - recursos complementarios	Tomado de Razón con fecha 12/05/2021.
InnovaChile	Decreto 02 de 19/02/2021	Tomado de Razón con fecha 11/03/2021.
Subsecretaría de Agricultura	Decreto 06 de 24/03/2021	Tomado de Razón con fecha 14/04/2021.
INE	Decreto 83 de 07/06/2021 Decreto 84 de 07/06/2021	Tramitado. No requiere Toma de Razón.

Al 31 de diciembre de 2021, el FICYT han realizado transferencias por un total de M\$116.247.793.- a los ejecutores, de acuerdo con los programas de caja aprobado para tales efectos. Asimismo, las rendiciones de los recursos traspasados hasta el 31 de diciembre dan cuenta de una ejecución de M\$115.653.790.-

El detalle de proyectos financiados con recursos FICYT, en el marco de la glosa, se adjuntan a la presente minuta.

Agencia	Línea de ley	Programa	Instrumento	Código proyecto	Nombre proyecto	Descripción proyecto	Beneficiario	Monto transacción
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0250	Desarrollo de atrayente artificial como insumo para la implementación de estrategia de manejo de la polinización en huertos de palto var. Hass de la Región de Valparaíso	La abeja de miel, Apis mellifera, es la especie más usada en el manejo de la polinización en ambientes agrícolas. Sin embargo, el declive a nivel mundial de sus poblaciones ha alertado sobre la necesidad de considerar alternativas que ayuden a asegurar estos servicios ecosistémicos. Diversos estudios han mostrado que el incremento de la diversidad de polinizadores silvestres y de su flora nativa asociada tendría un impacto positivo en el rendimiento de cultivos. Esto indica que el desarrollo de metodologías que permitan manejar los servicios prestados por polinizadores silvestres podría asegurar e incluso mejorar el rendimiento de cultivos en nuestro país. El palto es un cultivo altamente dependiente de la acción de polinizadores para formar frutos. En la actualidad, la polinización de paltos se maneja mediante la incorporación de abejas melíferas en los huertos en una relación de 10 colmenas por hectárea. Se estima que en Chile existen cerca de 30 mil hectáreas plantadas con paltos, lo que significa que parateína clave para la industria emergente de la carne cultivada con optimización de codones para C. reinhardtii, 3 Determinar la producción de mioglobina en cepas transformantes de C. reinhardtii, y 4 Generación de protocolos de purificación de bajo costo de mioglobina recombinante para la industria alimenticia. rico y sistemático heredado del pensamiento metafísico occidental en la misma línea que los movimientos artísticos de la vanguardia histórica estableciendo no sólo en el tiempo, sino que también en el espacio, la estructura fundamental de la experiencia, a la vez que presenta, por medio del concepto de superficie de la ciudad y la memoria una estructura indisoluble de lo individual con lo colectivo, lo que tendría como objetivo señalar una homogenización del espacio como una que es también la de la memoriaoyecto es transformar las pruebas desarrolladas en la primera etapa, en pruebas nacionales. Para ello es necesario el seguimiento crítico de su incorporación progresiva en las pruebas de selección, realizando y fomentando investigación acerca de su calidad técnica y	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS	\$ 21.310.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT2010066	SISTEMAS BIOINTEGRADOS AGROACUICOLAS SUSTENTABLES Y SOSTENIBLES PARA PROMOVER DESARROLLO Y EMPRENDIMIENTO A MICRO, MEDIANA Y PEQUEÑA ESCALA	Evaluar la producción sustentable y sostenible a pequeña escala de especies hidrobiológicas con vegetales hidropónicos a través de la biointegración de los componentes acuícola e hidropónico para mejorar el uso de los recursos naturales, la calidad funcional de los alimentos y promover el emprendimiento	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS	\$ 26.015.500



FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2019-0009	Carne de Ternero de Magallanes: Innovaciones en el modelo productivo y de negocios para integrar y agregar valor	Magallanes tiene un rebaño bovino de alta especialización carnicera y excelente potencial genético, siendo una zona eminentemente criancera que exporta un porcentaje importante de sus terneros a la zona centro-sur de Chile para su recría y engorda. Entrada en vigencia de normativas de bienestar animal Decreto N30, dificultarán o al menos encarecerán de manera importante el transporte terrestre-marítimo. Resultados preliminares, externalidad de un proyecto FIA terminado en 2015, indican que carne de ternero regional presentaría buenas características bromatológicas y organolépticas y excelentes características funcionales; buen perfil lipídico contenido y relación de ácidos grasos mono y poliinsaturados,, alto contenido de CLA y bajo tenor graso. Este producto, al menos en esos resultados preliminares, tendría mejores características funcionales y calidad que otras carnes de ternero.A juicio experto y al menos inicialmente, 10-20 porciento de los terneros que se generan en Magallanes podrían ir a la produccroteína clave para la industria emergente de la carne cultivada con optimización de codones para C. reinhardtii, 3 Determinar la producción de mioglobina en cepas transformantes de C. reinhardtii, y 4 Generación de protocolos de purificación de bajo costo de mioglobina recombinante para la industria alimenticia.rico y sistemático heredado del pensamiento metafísico occidental en la misma línea que los movimientos artísticos de la vanguardia histórica estableciendo no sólo en el tiempo, sino que también en el espacio, la estructura fundamental de la experiencia, a la vez que presenta, por medio del concepto de superficie de la ciudad y la memoria una estructura indisoluble de lo individual con lo colectivo, lo que tendría como objetivo señalar una homogenización del espacio como una que es también la de la memoriaoyecto es transformar las pruebas desarrolladas en la primera etapa, en pruebas nacionales. Para ello es necesario el seguimiento crítico de su incorporación	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS	DE \$ 30.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	--	--	------------------

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	Fortalecimiento OTL 2.0 y HUB	OTL210019	CONSOLIDACIÓN OTL INIA INNOVACIONES SUSTENTABLES PARA EL SECTOR AGROALIMENTARIO	LA CONSOLIDACIÓN DE LA OTL INIA ES UN MANDATO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL Y UNA NECESIDAD DEL SECTOR AGROALIMENTARIO. PRUEBA DE ESTO SON LAS 16 CARTAS DE APOYO EN LA PRESENTE POSTULACIÓN, EN DONDE, A NIVEL INSTITUCIONAL LOCAL, HAY APOYO DE MINAGRI, SAG, FIA, SUBDERE Y SOFOFA HUB. ADEMÁS ESTA INICIATIVA, QUE CONSOLIDA A LA OTL INIA COMO UN FACILITADOR ENTRE LAS CAPACIDADES TECNOLÓGICAS DE LA INSTITUCIÓN Y LA DEMANDA DE INICIATIVAS INNOVADORAS Y SUSTENTABLES PARA EL SECTOR AGROALIMENTARIO Y SOCIEDAD, CUENTA CON APOYOS EMPRESARIAL ANASAC, BIOFRUTALES, FEDEFruta, COLUN Y POLYNATURAL RESPECTO A LA INTERNACIONALIZACIÓN, ESTA PROPUESTA CUENTA CON APOYO DE PROGRAMAS INTERNACIONALES COMO FONTAGRO Y PROCISUR QUE PERMITIRÁN LA POSIBILIDAD DE TENER SOCIOS ESTRATÉGICOS QUE PERMITAN ESCALAR CON LOS RESULTADOS DE I mas D COMERCIALIZABLES A NIVEL REGIONAL Y GLOBAL. EN FUNCIÓN DE TODAS LAS OPORTUNIDADES QUE EL ENTORNO AGROALIMENTARIO PROVEE Y REQUIERE EN TEMAS DE I mas D mas I ES NECESARIO QUE LA OTL INIA CONSOLIDE SUS CAPACIDADES Y DESARROLLE COMPETENCIAS QUE HOY NO POSEE. PARA ELLO, EL PLAN PROPUESTO SE ARTICULA 5 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS CONCRETOS, QUE SERÁN DESARROLLADOS EN EL PERIODO 2021 2025 QUE FORTALECERÁN Y DESARROLLARÁN COMPETENCIAS Y CAPACIDADES DE VINCULACIÓN INTERNA, EMPRESARIAL, CON EL ECOSISTEMA DE I mas D mas I Y LA BASE QUE PERMITA LA CREACIÓN CONTINUA Y SOSTENIBLE DE EMPRESAS DE BASE CIENTÍFICO TECNOLÓGICAS. EL ANHELO DE LA OTL INIA ES QUE AL FINAL DEL AÑO 2023 SEA RECONOCIDA POR EL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN COMO UNA EFECTIVA ARTICULADORA Y FACILITADORA DEL PROCESO DE GENERACIÓN, TRANSFERENCIA Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS, SERVICIOS Y O EMPRESAS DE BASE CIENTÍFICO TECNOLÓGICA PARA EL ENTORNO AGROALIMENTARIO LOCAL E	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS	\$ 76.200.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110197	DISPOSITIVO GENERADOR DE COMPUESTOS VOLÁTILES DE ORIGEN BACTERIANO PARA REDUCIR LAS PÉRDIDAS OCASIONADAS POR BOTRYTIS EN ARÁNDANOS: UNA ALTERNATIVA SOSTENIBLE PARA LLEGAR A MERCADOS DISTANTES	Obtener un dispositivo generador biodegradable compostable que contemple Pseudomonas sp. AN3A02 encapsuladas, capaces de liberar compuestos orgánicos volátiles COVs con actividad antifúngica, con el objetivo de disminuir la incidencia de Botrytis cinerea en condiciones de postcosecha, sin ocasionar cambios en la inocuidad y características que determinan la calidad global de la fruta, como apariencia, textura y sabor.	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS	\$ 61.039.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0095	Desarrollo de un promotor de salida de dormancia para frutales de hoja caduca utilizando sub, productos de la industria de alcoholes	<p>En Chile, el 78por ciento de la superficie de frutales corresponde a frutales de hoja caduca, de los cuales los principales corresponden a uva de mesa, nogales y cerezos, donde el 28por ciento de la superficie de dichos frutales se desarrolla en zonas de inviernos benignos cálidos, con baja acumulación de horas frías, las cuales pueden acrecentar en los próximos años debido al cambio climático. En estas zonas, para promover la brotación y o floración, cuando los requerimientos de frío no se cumplen, se utilizan promotores de salida de dormancia, siendo principalmente utilizado el compuesto químico Cianamida Hidrogenada CH. Este producto es tóxico para el medio ambiente y los trabajadores agrícolas, siendo cuestionado su uso en varios mercados. Alternativas inocuas a Cianamida Hidrogenada se han planteado, pero a un costo 4, 5 veces superior y con efectividad menor. Como solución innovadora para hacer frente a la necesidad cada vez mayor de utilizar promotores de salida de dormancia y ante la toxicidad de la mejDES Y DESARROLLE COMPETENCIAS QUE HOY NO POSEE. PARA ELLO, EL PLAN PROPUESTO SE ARTICULA 5 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS CONCRETOS, QUE SERÁN DESARROLLADOS EN EL PERIODO 2021 2025 QUE FORTALECERÁN Y DESARROLLARÁN COMPETENCIAS Y CAPACIDADES DE VINCULACIÓN INTERNA, EMPRESARIAL, CON EL ECOSISTEMA DE I mas D mas I Y LA BASE QUE PERMITA LA CREACIÓN CONTINUA Y SOSTENIBLE DE EMPRESAS DE BASE CIENTÍFICO TECNOLÓGICAS. EL ANHELO DE LA OTL INIA ES QUE AL FINAL DEL AÑO 2023 SEA RECONOCIDA POR EL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN COMO UNA EFECTIVA ARTICULADORA Y FACILITADORA DEL PROCESO DE GENERACIÓN, TRANSFERENCIA Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS, SERVICIOS Y O EMPRESAS DE BASE CIENTÍFICO TECNOLÓGICA PARA EL ENTORNO AGROALIMENTARIO LOCAL E INTERNACIONAL. SE ESPERA QUE LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTA PROPUESTA PERMITA DUPLICAR, EN EL PERIODO DEL PROYECTO, LOS INDICADORES ESTABLECIDOS, GENERANDO CON ELLO BIENESTAR SOCIAL,</p>	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS	DE \$ 24.100.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	---	--	------------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2019-0083	Desarrollo de mallas sombreadoras sitio-variedad específicas para mejorar la competitividad de los productores de uva de mesa del norte de Chile frente a escenarios de cambio climático	En los últimos años, el rubro de la uva de mesa, ha estado viviendo una crisis relacionada con la falta de competitividad en los mercados internacionales de las variedades tradicionales frente a las nuevas variedades, generándose un fuerte recambio varietal. Este recambio en la zona norte, ha ido acompañado con el uso de nuevas tecnologías de producción, como el uso de portainjertos y estructuras de protección contra vientos mallas sombreadoras . Sin embargo, los productores de uva de mesa de esta zona, utilizan mallas sombreadoras genéricas, disponibles en el mercado y utilizadas para diferentes frutales y zonas geográficas, sin considerar las condiciones ambientales propias del norte del país déficit hídrico, alta radiación y temperatura . Se plantea como solución innovadora el desarrollar mallas sombreadoras específicas para las condiciones climáticas del norte de Chile y adaptadas a las nuevas variedades de uva de mesa malla sitio-variedad específicas que permitan disminuir los requerimientos hídricosroteína clave para la industria emergente de la carne cultivada con optimización de codones para C. reinhardtii, 3 Determinar la producción de mioglobina en cepas transformantes de C. reinhardtii, y 4 Generación de protocolos de purificación de bajo costo de mioglobina recombinante para la industria alimenticia.rico y sistemático heredado del pensamiento metafísico occidental en la misma línea que los movimientos artísticos de la vanguardia histórica estableciendo no sólo en el tiempo, sino que también en el espacio, la estructura fundamental de la experiencia, a la vez que presenta, por medio del concepto de superficie de la ciudad y la memoria una estructura indisoluble de lo individual con lo colectivo, lo que tendría como objetivo señalar una homogenización del espacio como una que es también la de la memoriaoyecto es transformar las pruebas desarrolladas en la primera etapa, en pruebas nacionales. Para ello es necesario el seguimiento crítico de su	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS	\$ 20.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	---	--	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciales de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0258	Desarrollo de la primera variedad de arroz negro chileno de alta capacidad antioxidante para la elaboración de snacks saludables: una alternativa de diversificación y competitividad del arroz en Chile	a población mundial proyecta un elevado crecimiento, generando una mayor demanda de alimentos. A su vez los mercados han elevado sus exigencias en los productos alimenticios que demanda alimentos más saludables y materias primas de origen natural. El arroz por naturaleza puede presentar coloración en el grano, la cual puede ir desde el negro, pasando por coloraciones rojizas hasta el blanco, forma en que es mayormente consumido <sup>1</sup> . Las coloraciones negras en los vegetales están asociadas a un alto contenido de antocianinas, las cuales tienen un doble potencial, como colorante y su capacidad antioxidante. Esta última posee beneficios comprobados para la salud tales como, propiedades antitumorales, antiinflamatorias y antidiabéticas <sup>2</sup> . El arroz integral con pericarpio negro contiene 20 veces más compuestos fenólicos que el arroz integral de color blanco o café <sup>3</sup> . En Chile el Programa de Mejoramiento Genético de arroz de INIA PMGA posee entre sus materiales genéticos, arroces de color negro. Sin embargo, sus propiedades y desarrolle competencias que hoy no posee. Para ello, el plan propuesto se articula 5 objetivos estratégicos concretos, que serán desarrollados en el periodo 2021-2025 que fortalecerán y desarrollarán competencias y capacidades de vinculación interna, empresarial, con el ecosistema de I+D+i y la base que permita la creación continua y sostenible de empresas de base científico tecnológica. El anhelo de la OTRI INIA es que al final del año 2023 sea reconocida por el ecosistema de innovación como una efectiva articuladora y facilitadora del proceso de generación, transferencia y comercialización de productos, servicios y/o empresas de base científico tecnológica para el entorno agroalimentario local e internacional. Se espera que la implementación de esta propuesta permita duplicar, en el periodo del proyecto, los indicadores establecidos, generando con ello bienestar social,	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS	\$ 15.000.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciales de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2018-0289	Desarrollo de un modelo piloto de producción de extractos de clorofila de alto valor funcional usando biomasa de especies forrajeras	Desde el año 2016, el mercado global de colorantes naturales para alimentos está aumentando a una tasa anual de crecimiento del 8.4 por ciento y se espera que el mercado alcance un tamaño de USD3.75 billones el año 2022. Esto ha impulsado la búsqueda de materias primas que permitan de forma eficiente, extraer y formular colorantes naturales. A nivel mundial, existe una demanda creciente por extractos de clorofilas. Debido a sus propiedades como agente colorante natural y función antioxidante y antimutagénica. Los extractos de clorofilas se obtienen principalmente de especies forrajeras. La presente propuesta busca caracterizar germoplasma de especies forrajeras desarrollado por el programa de mejoramiento genético de especies forrajeras perennes de INIA para identificar las matrices especie y cultivares que permitan la mayor producción de biomasa y clorofila por unidad de superficie. La propuesta se ejecutará en conjunto con la empresa Ecocrea Ltda., la que implementará un protocolo piloto de extracción y forroteína clave para la industria emergente de la carne cultivada con optimización de codones para C. reinhardtii, 3 Determinar la producción de mioglobina en cepas transformantes de C. reinhardtii, y 4 Generación de protocolos de purificación de bajo costo de mioglobina recombinante para la industria alimenticia. rico y sistemático heredado del pensamiento metafísico occidental en	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS	\$ 8.433.318

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110377	SILVERKIT: DISPOSITIVO INNOVADOR PARA LA DETECCIÓN PRECOZ E IN SITU DE PLATEADO EN FRUTALES	<p>La solución propuesta consiste en optimizar y validar en campo, en plantas de cerezo, arándano, duraznero, ciruelo y manzano, un prototipo de kit de detección precoz de Chondrostereum purpureum, el hongo que causa el Plateado de los frutales. La nueva tecnología y el conocimiento relacionado con ella, a través de convenios tecnológicos, será puesta a disposición de los beneficiarios finales; agricultores, viveristas, exportadoras y entidades de fiscalización fitosanitaria. Chondrostereum purpureum libera una enzima poligalacturonasa endoPG, que es la que produce el síntoma foliar de la enfermedad. Esta enzima induce la formación de una capa de aire entre la epidermis y el mesófilo, y la luz se difracta al atravesar esta capa, otorgando una coloración gris plateada a las hojas. El síntoma foliar es visible sólo en etapas tardías de la infección, que en algunos frutales puede ocurrir después de dos o tres años de la infección, cuando el daño es irreversible. Basados en esta información, en el Laboratorio de Fitopatología de Frutales de INIA Quilamapu, a través del proyecto FIA PYT-2013-0037 Prevención y manejo del Plateado en manzano basado en la biología de la enfermedad? el grupo de trabajo estandarizó una metodología para la detección de la enzima a través de anticuerpos utilizando ELISA Senda et al., 2001. Posteriormente, a través el proyecto Fondef ID1611027 ?Desarrollo de un kit para la detección del Plateado de los Frutales?, se determinó la especificidad de los anticuerpos hacia la enzima y además la habilidad de estos para detectar la endoPG en plantas de manzano, arándano, cerezo, ciruelo y duraznero, inoculadas con C. purpureum. Se estableció un nivel mínimo de infección las plantas para que la enzima sea detectable y se determinó que los anticuerpos eran capaces de detectarla en las primeras hojas primaverales después de infecciones producidas en la temporada invernal anterior, descartando la ocurrencia de falsos negativos. Se conjugaron nanopartículas de oro funcionalizadas con estos anticuerpos, se configuró el prototipo utilizando la técnica de flujo lateral en base a la</p>	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS	DE \$ 93.439.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	---	--	------------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110252	DESARROLLO DE ENVASES COMPOSTABLES PARA LA EXPORTACIÓN DE CEREZA, CONTROLANDO DESHIDRATACIÓN Y EXTEN DIENDO VIDA ÚTIL DEL FRUTO	Las exportaciones de cerezas en nuestro país han aumentado significativamente desde los últimos 5 años. Si en la temporada 20142015 se exportaron 103.082 toneladas de cerezas, en la temporada 20202021 esta cifra alcanzó las 352.949 ton. Los cambios se explican principalmente por la alta demanda de los consumidores por esta fruta, principalmente desde China. Así la temporada 20202021 entregó cifras record, exportándose 71 millones de cajas a todo el mundo y de este total el 95 fue a Asia, donde China es el principal mercado de destino con el 91,4.. Actualmente, nuestro país tiene una participación, respecto al volumen exportado desde el hemisferio sur a China, del 94. Las cerezas son un producto delicado que requiere un manejo especial para llegar en buenas condiciones de calidad a un mercado tan lejano como el chino. Este mercado demanda un fruto fresco, que en el caso de la cereza responde tanto a la firmeza como a la presencia de un pedicelo de color verde rama. Tan importantes son estas características que van a determinar su precio de venta: cerezas con pedicelo sano -de color verde- tendrán un precio de venta mayor que cerezas con pedicelos deshidratados. Para cumplir con estos con estos requerimientos, la industria utiliza tecnologías que permitan disminuir la deshidratación y pardeamiento del pedicelo de la cereza. Un de ellas, es el embalaje atmósfera modificada MAP, por sus siglas en ingles que permite cambiar la atmósfera del aire 21 de O2 y 0 de CO2, por una que reduzca la actividad metabólica de los frutos, en este sentido, la disminución de la concentración de O2 y a su vez el aumento de la concentración de CO2, reducen la tasa respiratoria y la producción de etileno, lo que permite prolongar la vida de postcosecha. Basado en lo anterior, la exportación de cereza se realiza en bolsas MAP, las cuales han sido exitosas para evitar la deshidratación, al mantener una alta HR. Sin embargo, no logran alcanzar las concentraciones de gases recomendadas para esta especie, generando atmósferas de deseadas durante el almacenamiento y	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS	\$ 27.240.500
---------	---	--------	-------------------	------------	---	---	--	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110412	DISEÑO Y DESARROLLO DE NUEVO CARGADOR ULTRA-RÁPIDO MULTIPROTOCOLO CON CAPACIDAD VEHICLE TO GRID PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS LIVIANOS Y MEDIANOS	Un tercio del consumo energético final en Chile corresponde al sector transporte y, de esta fracción, el 98 corresponde a derivados del petróleo, lo que implica cerca de un 20 del total de emisiones de Gases de Efecto Invernadero GEI del país. Esta situación plantea la necesidad urgente de implementar políticas públicas que apunten a un uso eficiente de la energía en el sector transporte para reducir los efectos en el medioambiente, pero también para disminuir la dependencia de Chile de combustibles importados y la vulnerabilidad que ello tiene aparejado. Los vehículos eléctricos presentan una interesante oportunidad en Chile y el mundo para alcanzar las metas descritas, pues en la actualidad presentan una mayor eficiencia en términos energéticos y al mismo tiempo, ayudarían a reducir la emisión de GEI al obtener su energía de una matriz energética con creciente participación de fuentes renovables. Sin embargo, la posición de Chile en el mercado automotriz, particularmente en cuanto a vehículos eléctricos, es baja, por lo que el estado de Chile ha planteado políticas públicas para potenciar el desarrollo de la electromovilidad. Se estima que un 40 de los vehículos privados, y el 100 de la flota de transporte público, sean eléctricos a 2050. Esto impone numerosos retos, principalmente para la red de carga. Diversos estudios proyectan un requerimiento de más de 4 millones de vehículos eléctricos y 130.000 cargadores para el 2050. La tendencia al 2050 es el desarrollo de vehículos eléctricos livianos y medianos con baterías cercanas a los cientos de kW, por lo que se proyecta la necesidad de desarrollar cargadores rápidos y ultra-rápidos con capacidad Vehicle to Grid. En este contexto, en este proyecto se propone diseñar e implementar un nuevo Cargador Ultra-Rápido basado en el Convertidor ModularMultinivel Serie-Paralelo, para proporcionar con Capacidad Vehicle to Grid para vehículos eléctricos livianos y medianos. Se espera que el cargador propuesto proporcione carga rápida y ultrarrápida, modularidad y escalabilidad, puntos de carga múltiple y operación multiprotocolo, resistencia a fallas y	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 9.945.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	--	----------------------	--------------



ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110022	TOMOGRFIA SISMICA: UNA HERRAMIENTA COMPLEMENTARIA PARA LA EXPLORACION MINERA	Se propone a la tomografía sísmica como una herramienta complementaria a las técnicas tradicionales, para la identificación de nuevos targets de exploración minera. Esta solución responde a la necesidad problema de encontrar nuevos yacimientos que se ubican a mayores profundidades debido a que los que tenían evidencia superficial, ya se conocen y están siendo explotados. Como las herramientas tradicionales de exploración no pueden alcanzar las profundidades requeridas, la tomografía sísmica surge como una metodología que apoya la exploración minera a diferentes escalas. La oportunidad obedece a la utilización de la sismicidad natural, presente en casi todo el territorio nacional. La metodología propuesta es amigable con el medio ambiente, ya que sólo utiliza fuentes naturales sismicidad, permitiendo a través de la determinación de tomografías sísmicas, la identificación de potenciales targets de exploración minera basándose en las anomalías de velocidades. El objetivo general de esta propuesta consiste en la integración de los resultados de la tomografía sísmica, con datos geológicos de superficie, datos geoquímicos y geofísicos disponibles, para determinar y caracterizar potenciales targets de exploración a escala greenfield y brownfield. Para validar esta metodología, proponemos experimentos donde CODELCO aportará con dos zonas de estudio: 1 una a escala greenfield Campanani, norte de Chile, que se ubica en un área con cobertura post-mineralización; se instalarán 40 estaciones sismológicas por 4-5 meses en un área de 30x60 km2; 2 una a escala brownfield DGM, donde los datos sísmicos se registrarán durante el 2021 en el Distrito Gabriela Mistral 3x2 km2. En ambos casos, se determinará una tomografía sísmica, y se identificarán las anomalías de velocidades, las que se analizarán junto a información geológica, geoquímica y geofísica que CODELCO pondrá a disposición de este proyecto; la información geofísica incluye, gravimetría, resistividad, magnetometría, MT, y datos de sondajes. Los datos integrados se analizarán con técnicas	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 99.870.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	----------------------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110067	SISTEMA DE APOYO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA FORMACIÓN DOCENTE EN MATEMÁTICAS: MODELO TECNOLÓGICO PARA SUSTENTAR COMUNIDADES DE PRÁCTICA CON FOCO EN INNOVACIÓN EN DOCENCIA.	Mejorar la preparación de los profesores para enseñar matemática, requiere acciones sistémicas que impacten a actores e instituciones. Particularmente importante es fortalecer la formación inicial en esta disciplina, ya que es en esta etapa cuando los futuros profesores construyen la base de conocimientos que los acompañará en su primera etapa de ejercicio docente, y los preparará para una vida de aprendizaje profesional. Si bien se han realizado esfuerzos considerables por producir mejoras sustantivas en la formación inicial docente, estos no han sido enfocados en un actor que la literatura ha identificado como clave dentro de los procesos de formación: el académico formador de profesores. Los formadores son quienes lideran y llevan a cabo la formación inicial del profesorado, implementando mejoras e innovaciones educativas. Además, ellos se constituyen en modelos de enseñanza, modelando las prácticas docentes a los futuros profesores. Este proyecto propone desarrollar un sistema de apoyo a la formación inicial docente de Educación Básica y Media en matemáticas, que tenga impacto a nivel nacional y atienda a la diversidad de programas formativos. Este sistema busca que los formadores puedan: desarrollar colaboración con pares en tareas claves para la formación de los profesores; generar oportunidades de desarrollo profesional permanente, permitiéndoles enriquecer su práctica docente; desarrollar nuevos conocimientos disciplinarios y didácticos que les permitan innovar en docencia; y acceder a recursos de aprendizaje especializados para la enseñanza de la matemática. Para implementar el sistema se desarrollará una plataforma digital que soporte: 1 comunidades de práctica virtuales para formadores de profesores; 2 módulos de especialización enfocados en fortalecer competencias docentes, disciplinarias y de investigación; y 3 una biblioteca digital de recursos de aprendizaje para la formación inicial. Para el desarrollo del sistema se propone un enfoque de investigación mixto, que permite testear el diseño de los distintos componentes del	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 99.999.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110069	CONSTRUCCIÓN DE UN MODELO PARA EL MEJORAMIENTO DE APRENDIZAJES Y EL DESARROLLO DE HABILIDADES EN LA ESCUELA DEL SIGLO XXI	En este proyecto se propone la construcción y validación de un modelo para el mejoramiento de aprendizajes y desarrollo de habilidades en la escuela del siglo XXI, modelo que da origen al Programa Escuela-21. Este programa de desarrollo profesional se orienta a la escuela en forma integral y propone estrategias para adaptarla a los cambios que la sociedad moderna exige. Este programa se basa en la resolución de problemas, que actúa como catalizador para el desarrollo de otras habilidades, y considera a los líderes pedagógicos y a todos los docentes de las asignaturas de Lenguaje y Comunicación, Matemática; Historia, Geografía y Ciencias Sociales; Ciencias Naturales. Durante el proyecto se implementará el programa en forma piloto en tres establecimientos educacionales. La validación del modelo se realizará con un plan de investigación que considera un diseño mixto. El componente cualitativo se orienta desde una perspectiva constructivista, destacando la construcción emergente de significados por parte de los actores involucrados: directivos, docentes y estudiantes. El componente cuantitativo del plan de investigación tiene la forma de un diseño cuasiexperimental del tipo antes-después, el cual permite la comparación y evaluación de un conjunto de indicadores, antes y después del programa, lo que permite analizar la forma en que evolucionan una serie de atributos posiblemente modificados por el programa.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 99.999.500

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110077	EVALUACIÓN Y VALIDACIÓN CLÍNICA DE UN PROTOTIPO DE USO TÓPICO BASADO EN UN POLÍMERO BIOACTIVADO CON SECRETOMA DE CÉLULAS TRONCALES PARA EL TRATAMIENTO DE LA PSORIASIS VULGARIS	Se estima que en Chile actualmente existen alrededor de 500.000 casos de psoriasis, siendo un 90 de ellos psoriasis vulgaris o de placa. Es una enfermedad crónica de naturaleza inflamatoria que genera lesiones eritemato escamosas en la piel junto con diversas comorbilidades, afectando significativamente la calidad de vida de los pacientes. La primera línea de tratamiento corresponde a la administración de productos tópicos derivados de corticoides, generalmente en formato de lociones, cremas y ungentos. Si bien este es el tratamiento gold standard y aquel utilizado en primera instancia para una psoriasis leve a moderada, posee una baja adherencia debido a las incomodidades que ocasiona en el paciente, sumado a efectos adversos tanto en la piel como a nivel sistémico. En este proyecto se propone ensayar en pacientes con psoriasis vulgaris de nivel leve a moderada un prototipo innovador tipo esponja, de uso tópico y efecto local, en base a un polímero de ácido hialurónico como soporte de liberación de secretoma de células provenientes de la gelatina de Wharton del cordón umbilical humano HA hWJCM, obtenido tras un proceso de liofilización. Nuestro equipo ha validado el uso terapéutico del secretoma de hWJMSC en pruebas pre clínicas en un modelo murino de inducción de dermatitis psoriasiforme, así como la fabricación y administración tópica del polímero bioactivado mediante dicho secretoma. Hemos optimizado el proceso de producción del HA hWJCM y demostrado la eficacia de nuestro tratamiento en este modelo murino, disminuyendo la activación de linfocitos gamma delta y, por tanto, disminuyendo la producción de interleuquinas pro-inflamatorias IL17A y TNFalpha, además de regular el proceso angiogénico; disminuyendo el número, índice de tortuosidad y arborización de vasos tortuosos, lo cual permite restaurar la homeostasis del nicho epitelial afectado y el bienestar animal. A partir de los auspiciosos resultados preclínicos nuestro objetivo apunta a demostrar la eficacia y seguridad de un prototipo de aplicación tópica, no invasivo, de	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 100.000.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	---	----------------------	----------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110096	<p>MaYORES APP: SOFTWARE PARA FOMENTAR LA PRÁCTICA DE UNA VIDA SALUDABLE EN EL ADULTO MAYOR</p>	<p>EL PROBLEMA: En Chile en relación con el envejecimiento poblacional se proyecta que la cantidad de personas con demencias se duplicará en las próximas décadas, también aumentarán aquellos con enfermedades cerebro y cardiovasculares, incrementándose la cantidad de adultos mayores AM viviendo con dependencia y discapacidad. Muchos de los factores de riesgo de estas enfermedades son modificables y están asociados hábitos de salud poco saludables, así la mayoría de los AM tienen inactividad física, sedentarismo y alimentación inadecuada, además de hipertensión arterial con mal control. Los programas de salud existentes han tenido bajo impacto en estas condiciones de salud, posiblemente por su bajo alcance y baja adherencia de la población. LA OPORTUNIDAD: El uso de plataformas móviles de salud mhealth son una alternativa eficaz de promoción de salud poblacional, dada su gran disponibilidad, bajo costo y fácil implementación, sobre todo en las condiciones de pandemia, con las restricciones de movilidad y de contacto social. Además existe evidencia de la efectividad del uso de tecnología en el cambio de hábitos y disminución del riesgo vascular en los AM. Si bien los AM han aumentado significativamente el uso de tecnología en su diario vivir, no existen alternativas de mhealth adaptados para el uso del AM, ni tampoco que promuevan un enfoque integral o de múltiples intervenciones en su estilo de vida, que son las estrategias que han demostrado más evidencia en este grupo. HIPOTESIS: Los adultos mayores aumentan la adherencia a hábitos saludables mediante el uso de un software para dispositivos móviles, diseñado en conjunto con ellos, para fomentar la práctica de una vida saludable. OBJETIVO: Diseñar e implementar un software para dispositivos móviles, desarrollado en conjunto con adultos mayores, para fomentar un estilo de vida saludable, a través de la promoción de actividades orientadas a la práctica de actividad física, alimentación saludable, entrenamiento cognitivo, y control de salud. OE1: Desarrollar un software para fomentar</p>	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 99.800.000
---------	---	--------	----------------------------	------------	---	---	----------------------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110289	<p>SISTEMA DE TELEREHABILITACIÓN GUIADO POR ELECTROGONIOMETRÍA, LÚDICO Y DE BAJO COSTO, PARA LA RECUPERACIÓN FUNCIONAL POSTERIOR A UNA ARTROPLASTIA DE RODILLA EN PERSONAS MAYORES</p>	<p>La artrosis de rodilla es una causa muy importante de discapacidad y disminución de la calidad de vida a nivel mundial. Muchos de los cambios fisiológicos producidos por la edad determinan la estrecha relación que existe entre artrosis de rodilla y envejecimiento, especialmente su mayor frecuencia y el severo impacto de ésta en la marcha y funcionalidad de las personas mayores. La artroplastia total de rodilla constituye una solución relevante a este problema, sin embargo si esta no se acompaña de un protocolo de rehabilitación adecuado, orientado a recuperar tanto la fuerza del cuádriceps así como el rango articular, los resultados en términos de discapacidad y calidad de vida no logran ser alcanzados. La ausencia de estándares de rehabilitación a nivel mundial, así como características sociales, demográficas y económicas de nuestro país hacen que el acceso a rehabilitación sea limitado. En este proyecto planteamos la creación de un sistema de telerrehabilitación basado en biofeedback electrogoniométrico el cual se materializará en un sistema lúdico y de bajo costo mediante un sensor de ángulo articular electrogoniómetro, dispositivos móviles smartphone o tablet y un servidor de datos, lo que le permitirá a los pacientes complementar su rehabilitación presencial con sesiones de entrenamiento en su domicilio. El servidor de datos permitirá realizar seguimiento a distancia telerrehabilitación. El proyecto será construido sobre una plataforma juegos para dispositivo móvil y servidor ya existente desarrollada por uno de los autores, cuya accesibilidad será optimizada para permitir su uso por personas mayores. Además ya se cuenta con un prototipo de electrogoniómetro como prueba de concepto. El proyecto se desarrollará en dos ramas interrelacionadas: una rama de desarrollo y una rama clínica, orientada en una primera etapa a capturar la historia natural de estos pacientes, y en una segunda etapa a realizar un estudio piloto de aceptabilidad, factibilidad y eficacia del prototipo desarrollado. Adicionalmente, el sistema desarrollado podrá ser utilizado</p>	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 99.992.000
---------	---	--------	----------------------------	------------	--	--	----------------------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110305	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MONITOREO DE GLACIARES ROCOSOS Y CUBIERTOS DE DETRITOS CON USO DE SENSOR ES REMOTOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Nuestro país está sufriendo una de las mayores sequías de su historia y el horizonte futuro no es mejor. Según diferentes estudios un 76 de la superficie chilena sufre de sequía, desertificación o suelo degradado, además, según la DGA la totalidad de glaciares estudiados han tenido retrocesos y más de 110 acuíferos tienen demanda comprometida superior a su recarga, junto a un escenario de baja de precipitaciones de hasta en un 50 en los años futuros producto del aumento de la temperatura <a href="https://www.diarioconcepcion.cl/economia/2021/03/21/ulrike-broschek-un-76-de-la-superficie-chilena-esta-afectada-por-sequia-y-suelo-degradado.html">https://www.diarioconcepcion.cl/economia/2021/03/21/ulrike-broschek-un-76-de-la-superficie-chilena-esta-afectada-por-sequia-y-suelo-degradado.html</a> . Cabe notar que nuestro país cuenta con la mayor superficie de glaciares en Sudamérica, con aproximadamente 23.641 km2, correspondiente al 80,5 del total de superficie de hielo de Sudamérica, considerando diferentes morfologías. En cuanto a la información sobre la existencia y la evolución de los ecosistemas glaciares, nuestro país cuenta en la actualidad con un inventario 2015 y algunas estaciones de monitoreo, y prontamente se dará a conocer un nuevo inventario, sin embargo, esta información es insuficiente para determinar el efecto que la actividad humana y el cambio climático puedan tener en estos ecosistemas, además existe una carencia de información respecto a la dinámica de los glaciares rocosos que no permite relacionar su comportamiento futuro en respuesta a un cambio del clima y además su aporte al sistema hídrico, esto principalmente a la dificultad en la detección y clasificación del los glaciares rocosos presentes en el territorio. La aplicación de fotografías aéreas, imágenes pancromáticas y multiespectrales, junto con la digitalización manual de los bordes de glaciares ha sido la herramienta de teledetección principalmente utilizada para delimitar estas geoformas, sin embargo el uso de imágenes de radar INSAR, termales, DEM y aplicación de técnicas de inteligencia artificial están comenzando a ser utilizadas, pero su uso es incipiente en Chile, sin embargo, gracias a su disponibilidad en proyectos	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 74.757.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110359	AN ULTRA-WIDEBAND RADIO ASTRONOMY ALMA-COMPATIBLE RECEIVER FOR SINGLE DISH AND VLBI OBSERVATIONS	During the last two decades we have seen Chile becoming the world capital of observational astronomy, attracting many of the most advanced telescopes to the high-lands near the Atacama desert. Nevertheless only a few national institutes make contributions to the development of state of the art instrumentation. In this proposal we plan to make a leap ahead developing a beyond-state-of-the-art radio astronomy receiver, to be used as a stand alone instrument single dish mode and together with other radio telescopes in Chile and abroad VLBI mode We propose to design and build an ultra-wideband 67-116 GHz, Dual Polarization, Sideband separating 2SB prototype receiver compatible with the ALMA cartridge standard, to be operated by the LLAMA observatory. The frequency range, 67 116 GHz, is equivalent to the ALMA bands 2 and 3 put together, with a fractional bandwidth of 54. In comparison, current ALMA bands cover no more than 35 of fractional bandwidth. This aspect poses major technical challenges in all the subsystems of the receiver. In fact, no other receiver around the world presents all the above functionalities in a single instrument.nThe unprecedented performance, and the fact that the receiver will be ALMA-compatible makes the proposed design be very attractive, and cost effective for many radio telescopes in the world, particularly the ones already equipped with ALMA compatible cryostats, providing a wide range of capabilities in a single instrument.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 99.628.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110384	<p>APLICACIÓN DE TEORÍA DE SUBASTAS Y DISEÑO DE MERCADOS EN EL DISEÑO DE LICITACIONES COMPLEJAS EN LOS SECTORES DE SALUD Y OBRAS PÚBLICAS</p>	<p>El mercado de compras y contrataciones públicas de Chile representa transacciones del orden de 11.500 millones de dólares al año 4 del PIB nacional. Pese a que 58 de este monto corresponde a compras y contrataciones que se realizan a través de licitaciones, el diseño de este mecanismo no varía de manera sustantiva entre instituciones que buscan satisfacer necesidades de abastecimiento en sectores no siempre comparables, como construcción y salud. En términos generales, el diseño sigue un formato similar y simple, donde se define una fórmula de puntaje que combina principalmente precio ofertado, características técnicas y algunas variables asociadas a calidad, para luego adjudicar al proveedor de mejor puntaje. La literatura internacional, así como la experiencia del equipo de investigación, constatan que el diseño e implementación de licitaciones más complejas permiten aumentar la eficiencia de la contratación del Estado y reducir los costos del proceso. Ejemplo de ello son la aplicación de licitaciones combinatoriales en los 1990s en la licitación de raciones de alimentos de la JUNAEB, que se trajo en ahorros del orden de 40 millones de dólares al año. El objetivo de este proyecto es desarrollar conocimiento científico y tecnológico para construir subastas sofisticadas que capturen características relevantes de la estructura de costos, de mercado y de las necesidades de abastecimiento a fin de mejorar la provisión de servicios al Estado, reduciendo los costos totales y mejorando la calidad de los servicios provistos. Para ello, se ha articulado un trabajo colaborativo entre la Central Nacional de Abastecimiento del Sistema Nacional de Salud CENABAST y la Dirección General de Obras Públicas DGOP, instituciones que gestionan gran parte de los procesos licitatorios de los sectores de salud y obras públicas, respectivamente. Adicionalmente, se incluye como institución asociada a la Open Contracting Partnership OCP, que jugará un rol clave para que la ejecución del proyecto considere la adopción de buenas prácticas internacionales en el ámbito del</p>	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 99.997.500
---------	---	--------	-------------------	------------	---	--	----------------------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110393	<p>PROCESO INTEGRADO DE SEPARACIÓN POR MEMBRANA PARA LA RECUPERACIÓN DE COBRE Y AGUA DESDE DRENAJE ÁCIDO DE MINA AMD</p>	<p>Las industrias de todo el mundo se enfrentan a tiempos difíciles con respecto al calentamiento global, la escasez de agua, el aumento de los requisitos de energía y los problemas ambientales. En particular, la industria minera, la industria más importante de Chile, debe enmarcarse a las leyes ambientales como la reducción de riesgos ambientales y para la salud relacionados con el cierre de sitios mineros ley 20.551 modificada en 2015 por la ley 20.819. De acuerdo a esta ley los productores deben asegurar estabilidad física y química de sus residuos. En este sentido, uno de los residuos más dañinos en la minería es el Drenaje Ácido de Mina AMD que se genera a partir de minerales que contienen sulfuros, como pirita FeS<sub>2</sub>, calcopirita CuFeS<sub>2</sub>, galena PbS y esfalerita ZnS presentes en minas subterráneas o a rajo abierto, botaderos de roca estéril o tranques de flotación de relaves son susceptibles a la generación de AMD cuando estos están expuestos al oxígeno, agua y bacterias oxidantes de hierro típicamente Thiobacillus ferrooxidans que actúa como un catalizador. Existe un riesgo constante de que el AMD contamine aguas superficiales y subterráneas afectando la pesca, riego y abastecimiento de agua potable El AMD tiene en su composición altas concentraciones de cobre en algunos casos hasta 2298 mg/L el que podría ser recuperado como un subproducto de valor. Los sistemas actuales de tratamiento activos y pasivos tiene una serie de desventajas de funcionamiento y principalmente no son capaces de recuperar subproductos de valor desde AMD. En este sentido existe una oportunidad para el desarrollo de una nueva tecnología que permita la recuperación de subproductos con valor comercial como sulfuro de cobre y agua que cumple con las normas de uso de agua para riego o consumo humano, así como una disminución significativa de los volúmenes de desechos y estabilidad del AMD. En este sentido la presente propuesta tiene como meta el desarrollo de un proceso integrado de separación por membranas que incluye micro o ultrafiltración, cristalización por membranas y absorción por membranas</p>	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.840.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	--	----------------------	--------------



ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110394	DESARROLLO DE PROTOTIPO DE INFORMACIÓN DIGITAL TRANSPARENTE Y CRÉDITO RESPONSABLE BASADO EN EVIDENCIA CONDUCTUAL	En Chile, actualmente un 23 de los deudores bancarios presenta cargas financieras que más que duplican la carga financiera mediana y exhiben niveles de apalancamientos 6 veces superiores al nivel mediano CMF, 2020 De esta forma, el sobreendeudamiento es un problema grave en nuestro país. Aunque cierto nivel de deuda es razonable e incluso beneficioso, cuando el nivel de deuda supera la capacidad de pago, trae consigo consecuencias económicas y sociales para los hogares. En particular, existe evidencia de que un alto grado de endeudamiento está asociado a graves problemas de salud mental Fitch, Hamilton, Bassett y Davey, 2011; Hodson, Dwyer y Neilson 2014. Existen múltiples factores asociados al nivel de endeudamiento de los hogares, dentro de los que se encuentran las condiciones de vida e ingresos de las personas, pero también factores conductuales asociados a sesgos cognitivos. En esta materia, se ha demostrado que la forma en que se presenta la información tiene implicancias en las decisiones en diversos contextos, en particular para las elecciones de productos financieros Highhouse 1996; Hsee y Zhang 2010; Slaughter, Bagger y Li 2006; Weaver y Garcia 2018. A ello se suma que las personas no revisan o prestan atención a la información en papel, y que actualmente están usando medios digitales que aún no han sido regulados adecuadamente. Si bien existe un marco legal que protege a las y los consumidores N 19.496, por ejemplo, en sus artículos 17 G, 30 y 37 y existe un reglamento de información de tarjetas de crédito Decreto N 44 de 2012 del Ministerio de Economía, las firmas pueden decidir discrecionalmente sobre la claridad, utilidad y transparencia con la que la información se presenta a las y los consumidores. Este proyecto tiene como objetivo desarrollar prototipos de plataformas computacionales, que entreguen información simple y transparente sobre ofertas, seguimiento y pagos de tarjetas de crédito para mejorar la toma de decisiones financieras de las usuarias y usuarios. Los prototipos estarán basados en evidencia empírica, recolectada	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 99.910.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	----------------------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110355	DESARROLLO Y VALIDACIÓN A PEQUEÑA ESCALA DE UN ENSAYO PARA LA DETECCIÓN DE MUTACIONES TUMORALES EN BIOPSIA LÍQUIDA DE PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA AVANZADO	<p>El cáncer de mama es el cáncer de mayor impacto en mujeres en Chile y el mundo y su mortalidad se asocia a la enfermedad avanzada. En los últimos años se ha incorporado el uso de terapias dirigidas en este grupo de pacientes y se han identificado las mutaciones que informan la sensibilidad o resistencia a las terapias noveles inhibidores de cdk46, PIK3CA y PARP y convencionales endocrina y anti-HER2. Hoy es imperativo contar con esta información genética para la correcta elección del tratamiento, aumentando la expectativa y calidad de vida de las pacientes. En el proyecto FONDEF IT16I10051 desarrollamos TumorSec FFPE, un ensayo que utiliza ?Secuenciación de Nueva Generación? NGS para detectar de forma precisa, sensible y específica la presencia de mutaciones en 25 genes que informan la respuesta a terapias oncológicas disponibles en Chile, analizando tejido tumoral fijados en formalina y embebidos en parafina FFPE. Creamos la plataforma de reporte genómico RGO Reporte Genómico para Oncología que entrega los resultados en un formato simple y directo en base a información completa y actualizada. Sin embargo, debido a las complejidades propias de las pacientes con cáncer de mama avanzado, el análisis genético del tumor no siempre es posible y, cuando lo es, no es completamente informativo, dejando sin opción a pacientes con enfermedad metastásica, quienes requieren con urgencia de precisión en la elección sus terapias. Para estas pacientes, los análisis de NGS permiten la identificación de mutaciones en material genético ADN tumoral que se encuentra libre circulando en el plasma sanguíneo ctDNA. Este material representa mejor la heterogeneidad genética tumoral, comparado con la biopsia convencional de tejido, y en pacientes con cáncer de mama avanzado, la NGS detecta mutaciones asociadas a resistencia a terapias, mejorando la elección de las terapias. Los pacientes de países en vías de desarrollo, como Chile, enfrentan severas limitaciones en el acceso a estos análisis debido a consideraciones tecnológicas y de costo. En este proyecto abordaremos</p>	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 72.300.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	--	----------------------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110335	DESARROLLO DE UNA FORMULACIÓN TERAPÉUTICA EN BASE A LIPOSOMAS INMUNOMODULADORES, PARA EL TRATAMIENTO DE ALERGIAS AMBIENTALES	<p>Las alergias representan un problema grave de salud pública, afectando a una enorme cantidad de personas a nivel nacional y mundial. Dentro de los distintos tipos de alergias descritos, las alergias respiratorias a componentes ambientales inocuos de aquí en adelante alergias ambientales son las más frecuentes, con tasas de morbilidad del 20-30 en Chile y en el Mundo. Las alergias ambientales son causantes de síntomas muy molestos que bajan la calidad de vida de las personas, los cuales van desde rinitis alérgica hasta asma, lo que afecta de paso la capacidad productiva de las personas. El cambio climático y la contaminación ambiental son factores que han hecho que la alergia haya aumentado considerablemente en la última década, con estimaciones de llegar a un 40 de la población con algún grado de alergia en el año 2030. Un problema mayor en la alergia ambiental es el hecho de que, a diferencia de otro tipo de alergias, como alimentarias o a medicamentos, las personas no pueden evitar verse expuestas a los alérgenos, ya que los más comunes son elementos ubicuos como el polen y el polvo. Desafortunadamente, las terapias actuales para la alergia ambiental son escasas, costosas, de muy larga duración y poco efectivas, siendo el tratamiento de los síntomas a través de antihistamínicos lo más frecuente en la población. En la actualidad sólo existe una alternativa de terapia específica contra la alergia, conocida como inmunoterapia alérgeno-específica, pero lamentablemente su efectividad es limitada, tiene un costo elevado, y una muy larga duración de tratamiento 3-5 años. Debido a la gran prevalencia de la alergia ambiental tanto a nivel nacional como mundial, una solución innovadora y efectiva para este problema sigue representando un desafío científico-tecnológico con un potencial de mercado muy elevado y aplicable para el tratamiento de otro tipo de alergias. En nuestro laboratorio hemos estado desarrollando nuevas terapias para el tratamiento de alergias, basadas en nuestra experiencia en el estudio de un grupo de células inmunes llamadas Natural Killer T</p>	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 91.772.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	--	----------------------	---------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110249	<p>SISTEMA DE MONITOREO FENOLÓGICO SATELITAL Y DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN EN TIEMPO REAL DE LOS EFECTOS DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA Y EVENTOS EXTREMOS SOBRE LA VEGETACIÓN NATIVA DE CHILE CENTRAL</p>	<p>Chile Central ha experimentado un significativo aumento de la temperatura y una disminución tanto de las precipitaciones como de la provisión de nieve en las cabeceras de cuenca. Además de la señal de desecamiento de largo plazo, Chile Central sufre en la actualidad una de las más severas sequías de los últimos 1.000 años. Es, por consiguiente, crucial para una gestión territorial y ambiental asertiva, contar con sistemas de monitoreo robustos, efectivos y oportunos para evaluar los efectos sobre la vegetación nativa y su biodiversidad. A nivel internacional tanto el IPCC y la Convención en Diversidad Biológica, ambos suscritos por Chile, ha reconocido la fenología de hoja, o ciclos anuales de en verdeamiento de las plantas, como una de las formas más simples de evaluar efectos adversos del cambio climático sobre los ecosistemas ya que los ciclos fenológicos anuales son controlados principalmente por la temperatura y precipitación. En países extensos y geográficamente complejos como Chile, donde la información climatológica es limitada, la observación satelital del comportamiento fenológico de las plantas puede utilizarse como bio indicador de variaciones climáticas de corto y mediano plazo. La liberación masiva de datos satelitales por parte de agencias internacionales NASA, ESA para apoyar la estimación de variables esenciales del clima y biodiversidad presenta una oportunidad única para nuestro país, por cuanto dicha información tiene el potencial de capturar, caracterizar y cuantificar los cambios producidos en la superficie terrestre a lo largo del tiempo a un muy bajo costo. Sin embargo, en Chile no existen servicios públicos ni privados que realicen de forma operativa la descarga de imágenes satelitales, análisis y puesta en línea de resultados del comportamiento fenológico de la vegetación. En este proyecto identificamos la oportunidad de utilizar tanto datos de libre acceso como software de código abierto, ambos gratuitos, para desarrollar una plataforma de monitoreo fenológico costo eficiente para el monitoreo de los efectos de</p>	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 10.800.000
---------	---	--------	----------------------------	------------	--	--	----------------------	---------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110094	SAGAZ: DEVELOPMENT OF A PROTOTYPE ALERT SYSTEM TO REDUCE THE IMPACT OF GLACIER-RELATED FLOOD EVENTS SAGAZ: DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE SISTEMA DE ALERTA PARA REDUCIR EL IMPACTO DE LAS INUNDACIONES RELACIONADAS CON LOS GLACIARES	Chile hosts the largest glacial surface in the southern hemisphere outside Antarctica, adding to 23.641 km Segovia Videla, 2017. This glacier abundance brings important benefits to Chile, such as water reserves, reducing the severity of seasonal flooding and droughts, and touristic value. However, glaciers also bring significant challenges, in particular, due to their widespread retreat and the associated increase in landslides and floods Harrison et al. 2018. As glaciers retreat, they leave behind unsupported valley walls that are prone to landslides. Additionally, this retreat gives rise to new lakes dammed by unconsolidated glacier deposits moraines or ice. Floods associated with the failure of these natural dams are known as Glacial Lake Outburst Floods GLOF. GLOFs have killed more than 5,700 people over the past century along the Andes Range Carrivick Tweed, 2016. Further, glacial lakes are becoming more numerous and larger Shugar et al. 2020, and their floods are expected to increase in frequency due to climate change Harrison et al. 2018. These trends have been observed in Chile, where the impact of GLOFs has increased in the last decades Iribarren et al. 2015. This increased damage results from the combination from increased GLOF frequency and the growth of the road network and touristic circuits into areas at risk. Most countries vulnerable to GLOFs are developing or running early warning systems that detect GLOFs in their early stages. However, the rapid development of these floods only allows issuing warnings a day to a few hours in advance, often not enough to prevent loss of life and infrastructure. GLOFs are in most cases associated with the combination of unusually high lake level and a flood trigger such as high water input due to rain or snowmelt, a landslide, or an avalanche. We propose developing a system capable of leveraging this relationship between GLOFs and unusually high lake levels to anticipate periods of increased risk of GLOF. We refer to this system as SAGAZ Sistema de Alertas Glaciares Avanzado. SAGAZ will identify these periods of increased risk of	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 13.440.000
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos de Investigación Temáticos	ACT210006	Research ring on obesity-induced accelerated aging ObAGE	El Anillo de Investigación en Envejecimiento Acelerado Inducido por Obesidad ObAGE es un nodo transdisciplinario que conecta investigación, conocimiento y experiencia para explorar cómo exponerse a obesidad en etapas clave del desarrollo altera mecanismos de resiliencia que preservan la integridad fisiológica y previenen la expresión temprana del envejecimiento. Ampliaremos vínculos disciplinarios ya existentes para entender cómo la obesidad acelera el envejecimiento en múltiples niveles y determinar si la posición social confiere una vulnerabilidad diferencial a la obesidad como factor de riesgo de envejecimiento acelerado. Aprovecharemos una cohorte de nacimiento de alta vulnerabilidad social, seguida por 30 años, con alta prevalencia de obesidad. Por primera vez en Chile, abordaremos cambios epigenéticos relacionados con la edad que podrían transmitirse a la descendencia, buscando entender mejor las consecuencias a largo plazo de la obesidad. ObAGE reúne a la Gerociencia, Salud Pública, Epidemiología, Medicina Clínica y Ciencias Sociales, a través de equipo destacado con la formación disciplinaria y la experiencia investigadora necesarias para liderar este proyecto.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 450.000.000

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos de Investigación Temáticos	ACT210085	COVID-19 Genomics Network C19-GenoNet	C19 GenoNet es una red multidisciplinaria que conecta a investigadores, laboratorios de diagnóstico, hospitales, biobancos y centros de genómica con el objetivo común de acelerar el descubrimiento de los factores genéticos tanto de los huéspedes como de los patógenos que modifican las consecuencias a corto y largo plazo de la infección por SARS-CoV2. C19 GenoNet convoca a equipos de investigación multidisciplinarios para permitir estudios coordinados en base a los valiosos recursos de investigación creados por proyectos previos. La red también incluye grupos con amplia experiencia en biobancos, genómica y capacidad de secuenciación, que trabajan junto con hospitales y tres laboratorios de diagnóstico COVID19 de la red universitaria nacional. En este proyecto, dos centros de reclutamiento Arica y Punta Arenas se convertirán en biobancos.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 450.000.000
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos en Ciencia y Tecnología	ACT210005	Information and Computation in Market Design	El diseño de mercados es una de las áreas de investigación más activas en ciencias de la computación, investigación de operaciones y economía. Su objetivo central es crear o rediseñar mercados y plataformas para maximizar el bienestar social. La interacción entre los incentivos que aparecen en los mercados, los problemas de información debido al gran tamaño de las plataformas modernas y las dificultades computacionales que surgen cuando las operaciones de éstas se vuelven más sofisticadas da lugar a nuestra propuesta de Anillo Información y Computación en Diseño de Mercados. La propuesta contiene cuatro líneas de investigación cuyo objetivo es analizar y diseñar las nuevas plataformas que dan forma a nuestra sociedad. La primera línea estudia mecanismos sin dinero, que se refiere a entornos en los que, por restricciones éticas o legales, el sistema de precios juega un papel limitado. Aplicaciones incluyen la elección de escuelas, el intercambio de órganos, y el diseño electoral. La segunda línea se concentra en juegos dinámicos y asignaciones dónde estudiaremos mercados en los que se toman decisiones sobre la marcha, como las aplicaciones de transporte compartido y la preservación dinámica de ecosistemas. La tercera línea se refiere al diseño de mercado basado en datos, donde la información es escasa o parcial, como los mecanismos de precios para la gestión de nuevos productos. Finalmente, la cuarta línea estudia temas de equidad y sesgo en diseño de mercados, que aparecen naturalmente, por ejemplo, en la calificación crediticia y los sistemas de recomendación. A través de este proyecto, intensificaremos y ampliaremos drásticamente el volumen de nuestras actividades conjuntas tanto en investigación como en la formación de recursos humanos de alto nivel. Asimismo, consolidaremos nuestras redes de colaboración y organizaremos actividades de extensión.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 450.000.000
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Apoyo a Centros de Excelencia	ACE210002	Centro de Astrofísica y Tecnologías Afines- CATA	CATA busca i promover la investigación en áreas astrofísicas fundamentales, de manera colaborativa y haciendo el mejor uso de las instalaciones disponibles en Chile; ii proveer un apoyo significativo a la comunidad astronómica que trabaja en Chile, particularmente enfocado en los investigadores más jóvenes, becarios postdoctorales y estudiantes de postgrado; iii educar a la próxima generación de astrónomos chilenos; y iv entrenar a ingenieros y técnicos talentosos para que se involucren activamente en el desarrollo de la ciencia de datos, incluyendo big data e inteligencia artificial AI, y nueva instrumentación astronómica, alimentando la innovación en tecnología y ciencias de la computación.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 602.000.000

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales	INCA210002	HACIA EL CAMBIO CULTURAL EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE SOBRE CIENCIA ABIERTA	<p>LA PROPUESTA TIENE POR OBJETIVO AVANZAR EN EL CAMBIO CULTURAL QUE REQUIERE LA UNIVERSIDAD DE CHILE PARA IMPLEMENTAR LOS PRINCIPIOS DE LA CIENCIA ABIERTA EN LA INVESTIGACIÓN QUE REALIZAN SUS ACADÉMICOSAS E INVESTIGADORAS. COMO LA MÁS ANTIGUA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN PÚBLICA DEL PAÍS, LA ORGANIZACIÓN DE SUS ACTIVIDADES SE REALIZA A TRAVÉS DE 14 FACULTADES, 5 INSTITUTOS INTERDISCIPLINARIOS Y UN HOSPITAL CLÍNICO, QUIENES POSEEN AUTONOMÍA Y DESCENTRALIZACIÓN EN SU GESTIÓN. ESTO EN TÉRMINO DE IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES Y POLÍTICAS INSTITUCIONALES REQUIERE UN ESFUERZO DE COORDINACIÓN, ESPECIALMENTE PORQUE AL INTERIOR DE LAS UNIDADES SE DESARROLLAN UNA AMPLIA VARIEDAD DE DISCIPLINAS, QUE GENERAN UNA ALTA HETEROGENEIDAD EN LA PRODUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO Y DE LOS DISTINTOS SABERES. EN UNA ALIANZA ESTRATÉGICA ENTRE LAS VICERRECTORÍAS DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN VTI Y LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO VID Y LA VICERRECTORÍA DE ASUNTOS ACADÉMICOS, DE QUIEN DEPENDE LA DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE INFORMACIÓN Y BIBLIOTECAS SISIB, HAN ASUMIDO ESTE DESAFÍO EN CONJUNTO PARA DAR LA INSTITUCIONALIDAD REQUERIDA PARA ABORDAR LA CIENCIA ABIERTA EN SUS ASPECTOS DE DATOS Y PUBLICACIONES. A PARTIR DE QUE LA ANID LLAMÓ A UNA CONSULTA PÚBLICA SOBRE LA POLÍTICA DE ACCESO ABIERTO EL AÑO PASADO, HUBO UNA RESPUESTA INSTITUCIONAL DE LA UNIVERSIDAD, QUE JUNTO A UN PRIMER DIAGNÓSTICO, INTERNO COMPLEMENTADO CON LA PUBLICACIÓN DE LA UNESCO DEL DOCUMENTO DE PROYECTO DE RECOMENDACIÓN DE LA UNESCO SOBRE CIENCIA ABIERTA DE 2021, SE RELEVARÁN VARIOS DE LOS ASPECTOS INDICADOS QUE PERMITEN DEFINIR ESTRATEGIAS DE IMPLEMENTACIÓN Y SEGUIMIENTO, ADEMÁS DE BUSCAR INFLUIR EN EL CAMBIO COMPLETO DEL ECOSISTEMA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN QUE EXISTE EN CHILE, SIN EL CUAL NO EXISTIRÁN LOS</p>	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 185.000.000
---------	---	--	---	------------	---	---	----------------------	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales -33	INCA210002	HACIA EL CAMBIO CULTURAL EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE SOBRE CIENCIA ABIERTA	<p>LA PROPUESTA TIENE POR OBJETIVO AVANZAR EN EL CAMBIO CULTURAL QUE REQUIERE LA UNIVERSIDAD DE CHILE PARA IMPLEMENTAR LOS PRINCIPIOS DE LA CIENCIA ABIERTA EN LA INVESTIGACIÓN QUE REALIZAN SUS ACADÉMICOSAS E INVESTIGADORAS. COMO LA MÁS ANTIGUA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN PÚBLICA DEL PAÍS, LA ORGANIZACIÓN DE SUS ACTIVIDADES SE REALIZA A TRAVÉS DE 14 FACULTADES, 5 INSTITUTOS INTERDISCIPLINARIOS Y UN HOSPITAL CLÍNICO, QUIENES POSEEN AUTONOMÍA Y DESCENTRALIZACIÓN EN SU GESTIÓN. ESTO EN TÉRMINO DE IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES Y POLÍTICAS INSTITUCIONALES REQUIERE UN ESFUERZO DE COORDINACIÓN, ESPECIALMENTE PORQUE AL INTERIOR DE LAS UNIDADES SE DESARROLLAN UNA AMPLIA VARIEDAD DE DISCIPLINAS, QUE GENERAN UNA ALTA HETEROGENEIDAD EN LA PRODUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO Y DE LOS DISTINTOS SABERES. EN UNA ALIANZA ESTRATÉGICA ENTRE LAS VICERRECTORÍAS DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN VTI Y LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO VID Y LA VICERRECTORÍA DE ASUNTOS ACADÉMICOS, DE QUIEN DEPENDE LA DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE INFORMACIÓN Y BIBLIOTECAS SISIB, HAN ASUMIDO ESTE DESAFÍO EN CONJUNTO PARA DAR LA INSTITUCIONALIDAD REQUERIDA PARA ABORDAR LA CIENCIA ABIERTA EN SUS ASPECTOS DE DATOS Y PUBLICACIONES. A PARTIR DE QUE LA ANID LLAMÓ A UNA CONSULTA PÚBLICA SOBRE LA POLÍTICA DE ACCESO ABIERTO EL AÑO PASADO, HUBO UNA RESPUESTA INSTITUCIONAL DE LA UNIVERSIDAD, QUE JUNTO A UN PRIMER DIAGNÓSTICO, INTERNO COMPLEMENTADO CON LA PUBLICACIÓN DE LA UNESCO DEL DOCUMENTO DE PROYECTO DE RECOMENDACIÓN DE LA UNESCO SOBRE CIENCIA ABIERTA DE 2021, SE RELEVARÁN VARIOS DE LOS ASPECTOS INDICADOS QUE PERMITEN DEFINIR ESTRATEGIAS DE IMPLEMENTACIÓN Y SEGUIMIENTO, ADEMÁS DE BUSCAR INFLUIR EN EL CAMBIO COMPLETO DEL ECOSISTEMA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN QUE EXISTE EN CHILE, SIN EL CUAL NO EXISTIRÁN LOS</p>	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 15.000.000
---------	---	--	---	------------	---	---	----------------------	---------------



ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110276	DESARROLLO DE UN ANTIPARASITARIO BIOTECNOLÓGICO PARA EL TRATAMIENTO DEL PIOJO DE MAR EN LA SALMONICULTURA	<p>Los piojos de mar son copépodos ectoparásitos con una distribución mundial que afecta tanto a los peces marinos silvestres como a los cultivados. Los parásitos se alimentan del mucus y la sangre de los huéspedes produciendo lesiones en la piel y aumentando su susceptibilidad a infecciones secundarias, causando importantes pérdidas económicas. Los métodos existentes destinados a controlar las infestaciones de piojos de salmón se basan esencialmente en productos químicos antiparasitarios que tienen diversos grados de efectividad y generan resistencia por parte de los parásitos, lo que limita su aplicabilidad sostenida. Además, estos productos químicos utilizados contra los piojos de mar tienen efectos perjudiciales en crustáceos y bivalvos no objetivo, y pueden representar una amenaza para otras actividades acuícolas, la pesca local y los ecosistemas marinos en general. Por lo tanto, se necesitan con urgencia métodos novedosos que puedan proporcionar una aplicación continua, con impactos reducidos en el medio marino, para la sostenibilidad de la industria. La interferencia de ARN RNAi es un mecanismo de silenciamiento génico que se activa al proporcionar ARN bicatenario dsRNA, y que cuando se incorpora a los organismos puede provocar parálisis, muerte o afectar la viabilidad reproductiva de la especie objetivo. La tecnología puede ser altamente especie-específica bajo efecto off-target, tiene baja toxicidad y bioacumulación en el medio ambiente y puede ser dirigida a una amplia gama de genes blanco con modificaciones menores de diseño molecular. En los últimos años, nuestro equipo de investigación ha adaptado un método para la microinyección hemocélica subcuticular de dsRNA para los genes Retinoid X receptor RXR y Vasa en <i>Caligus rogercresseyi</i>, la principal especie de piojo de mar en Chile, afectando significativamente la capacidad reproductiva de los individuos tratados. Estos resultados son auspiciosos para el desarrollo de una terapia basada en RNAi como estrategia para el control de la caligidosis. Pese a lo anterior, la</p>	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 14.607.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	--	----------------------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos en Ciencia y Tecnología	ACT210059	Functionalized Surfaces for Environmental Detection	<p>La ausencia métodos de detección eficientes de contaminantes emergentes presentes en zonas de sacrificio en Chile constituye un problema endémico que enfrentan las comunidades que habitan estas zonas, siendo relevante y urgente el desarrollo de conocimiento básico para detectar este tipo de contaminación. La modificación o funcionalización de superficies e interfaces ha sido una estrategia eficiente en la búsqueda de materiales para la detección de contaminantes emergentes. Para obtener las propiedades requeridas de sensibilidad, selectividad y estabilidad de estos sensores, es necesario optimizar las interacciones entre la superficie y el analito a escala molecular. En esta propuesta estudiaremos estructuras organometálicas MOF y estructuras organometálicas montadas en superficie SURMOF para la detección de contaminantes orgánicos emergentes. El diseño de estos materiales, permite la incorporación de varios sitios activos dentro del material de modo a promover la interacción con un grupo funcional del analito. Además, se puede ajustar las propiedades del material para la respuesta deseada, como la conductividad eléctrica y la luminiscencia. El proyecto Superficies funcionalizadas para la detección medioambiental FunSED reúne a un grupo interdisciplinario de investigadores con experiencia en modelamiento de primeros principios, síntesis y caracterización de materiales SAM, MOF y SURMOF, así como en gestión académica y habilidades de participación comunitaria. Nuestro objetivo es generar y comunicar investigación fundamental en ciencia de superficies, específicamente en materiales del tipo MOF y SURMOF para la detección de contaminantes; comprender los fenómenos de interacción superficieanalito desde el punto de vista teórico y experimental, y mirar hacia nuevos desafíos asociados al control de superficies a nivel molecular mejorando la sensibilidad, selectividad y estabilidad en nuevos materiales de detección.</p>	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 150.000.000
---------	---	--------------------------------------	---------------------------------	-----------	---	--	----------------------	----------------

ANID 01	Formación de Capital Humano - ANID 01	Programa Inserción de Investigadores	Tesis en la Industria	TDP210008	CARACTERIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA Y DIVERSIDAD GENÉTICO POBLACIONAL DE POBLACIONES NATURALES Y DE CULTIVO EN EL ERIZO ROJO LOXECHINUS ALBUS	El erizo rojo <i>Loxechinus albus</i> es el único equinodermo comestible endémico de las costas del Pacífico Sur, representando cerca del 75 del mercado mundial de este tipo de recursos de alto valor comercial. Debido a su importancia socioeconómica se han impulsado distintas iniciativas para el desarrollo sostenible de la Acuicultura a Pequeña Escala y repoblamiento de esta especie. Sin embargo, los resultados productivos obtenidos en términos de crecimiento y supervivencia no han logrado consolidar la actividad. Durante los últimos 15 años la empresa Cultivos Costeros Palo Colorado Ltda. CCPC desarrolla el cultivo del erizo rojo de forma intensiva y extensiva con un enfoque comercial. No obstante, aún existen brechas de conocimiento respecto de la diversidad genética de las poblaciones naturales y de cultivo, que provoca la cruce de organismos emparentados y aumenta los niveles de consanguinidad poblacional durante las operaciones de cultivo, disminuyendo el rendimiento productivo de las semillas crecimiento y supervivencia. El objetivo de este proyecto es caracterizar la diversidad y estructura genética en poblaciones naturales y de cultivo del erizo rojo, junto con evaluar la consanguinidad y el número efectivo de reproductores al interior de las poblaciones de cultivo de CCPC. Esto se llevará a cabo mediante el uso de marcadores SNPs obtenidos a partir de la metodología Diversity Array Technology Sequencing DArTseq. Se obtendrá material biológico de seis poblaciones naturales de erizo rojo a lo largo de su distribución geográfica Pisagua, Chañaral de Aceituno, Pichidangui, Duao, Tirúa, Quellón y Pta. Arenas y muestras de cultivo de CCPC Coquimbo. El análisis de datos se realizará en el ambiente R utilizando paquetes de análisis genético. Se espera obtener la estimación y comparación de la diversidad genética dentro y entre poblaciones naturales y de cultivo, la estructura genético-poblacional a lo largo de la distribución geográfica, el nivel de consanguinidad individual y número efectivo de reproductores presentes en las poblaciones estudiadas. Estos resultados permitirán mejorar el	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 17.920.000
---------	---------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------	-----------	--	---	----------------------	---------------

ANID 01	Formación de Capital Humano - ANID 01	Programa Inserción de Investigadores	Tesis en la Industria	TDP210006	EFEECTO DEL NIVEL DE INCLUSIÓN DE DEFERIPRONA SOBRE PARÁMETROS PRODUCTIVOS, ABSORCIÓN, EXPRESIÓN GÉNICA Y EFECTO PROTECTOR CONTRA SRS EN TRUCHA ARCOÍRIS ONCORHYNCHUS MYKISS.	La principal enfermedad infecciosa que afecta la industria del salmón en Chile es la Septicemia Rickettsial del Salmón SRS, provocada por la bacteria intracelular Piscirickettsia salmonis. Se estima que esta enfermedad causa pérdidas económicas y gastos asociados a su control en la salmonicultura nacional aproximadamente de US 450 millones anuales, siendo la especie de salmónidos más susceptible la trucha arcoíris. Las actuales estrategias han resultado ser insuficientes, los antimicrobianos como principal medida de control, se ha correlacionado con un aumento en la resistencia bacteriana, amenazando la sustentabilidad de la industria salmonera chilena. En trabajos previos de nuestro equipo de investigación in vivo e in vitro demostramos que mediante un proceso de inmunidad nutricional la suplementación de deferiprona 100 mg/kg/día y 50 mg/kg/día, un quelante de hierro, es capaz de limitar la disponibilidad de hierro a P. salmonis logrando disminuir la mortalidad ante eventos de SRS, observando mejores efectos de protección y con menores impactos sobre el comportamiento productivo en la dosis de 50 mg/kg/día. Es por esto, que esta tesis buscará acortar las brechas en el conocimiento en el uso de este tipo de estrategia en términos de caracterizar la respuesta biológica en los peces, con el fin de minimizar los costos y maximizar el rendimiento del uso de fármaco sin afectar el comportamiento productivo del salmón. Para el desarrollo de este proyecto se trabajará con peces juveniles de trucha arcoíris, el diseño contempla dos estudios, el primero para determinar la cinética de absorción en el plasma del quelante de hierro deferiprona; y el segundo para determinar el efecto del tratamiento con distintas dosis de deferiprona sobre parámetros de crecimiento y productivos, instancia en la que también se evaluará el efecto causado sobre la expresión génica de marcadores asociados a estatus celular de hierro en diferentes tejidos, y en la evaluación de la respuesta de macrófagos de salmónidos a la infección con P. salmonis, de manera de contar con información que	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 18.000.000
---------	---------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------	-----------	---	--	----------------------	---------------

ANID 01	Formación de Capital Humano - ANID 01	Programa Inserción de Investigadores	Tesis en la Industria	TDP210013	ESTUDIO DEL EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN DE HIERRO SOBRE LOS PATRONES DE INTERACCIÓN DE LA MICROBIOTA ASOCIADA AL EPITELIO RADICULAR.	La importancia del par hospedero-microbiota se reconoce en diferentes procesos esenciales para la salud de animales y plantas, incluyendo la absorción de nutrientes. Sin embargo, la información sobre cómo cambios en la disponibilidad de nutrientes afecta la estructura de la microbiota, aún es limitada. En este proyecto de tesis se pretende evaluar cómo un incremento en la disponibilidad de hierro modifica la estructura de la microbiota asociadas a las raíces de plantas. Se suplementarán plantas de Jarava Frigida con hierro en concentraciones homeostáticas y se medirá el contenido de hierro disponible soluble en agua en el suelo; antes y después de la suplementación 48h. Además, se medirá el contenido de hierro en la raíz. En paralelo, se realizará una secuenciación masiva de la región V1-V3 del gen 16S rRNA para identificar y cuantificar la abundancia relativa de las ASV variantes de secuencia exacta presentes en el microbioma. Se espera que la suplementación de hierro provoque un aumento en la disponibilidad de hierro para la planta y para la comunidad de bacterias de la rizosfera, lo cual debería reducir la competencia e incrementar la cooperación entre bacterias de la rizosfera. La comparación del efecto del hierro sobre el microbioma en suelo desnudo permitirá reconocer que parte de la respuesta del microbioma al hierro depende de la relación con su hospedero. Como resultado metodológico se espera que la tesis sea capaz de adquirir un conjunto amplio de herramientas bioinformáticas para el análisis de datos crudos de secuenciación masiva de microbiomas generando un protocolo actualizado y robusto que permita ejecutar análisis similares en estudios relacionados con sanidad animal y en humanos, en el ámbito agroalimentario y en la producción de alimentos seguros para consumo animal y humano. El interés de la empresa Diagnofast SPA patrocinante se enfoca en: 1 identificación de bacterias del suelo que interactúan con plantas en ambientes no intervenidos, las cuales se sumaran a la base de datos para ambientes de producción agronómica en Chile; 2 la	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 18.000.000
ANID 01	Formación de Capital Humano - ANID 01	Programa Inserción de Investigadores	Tesis en la Industria	TDP210002	SISTEMA ACUIPÓNICO DE MACRÓFITAS SUPERFICIALES, DESTINADO A LOS PEQUEÑOS AGRICULTORES DE CHILE?,	Debido a la necesidad que presentan los sistemas acuícolas continentales, dentro de ellos los sistemas acuíponicos de realizar tratamiento terciario del agua, para permitir la remoción de minerales y metales del agua de cultivo a modo de evitar toxicidad y mantener el bienestar de las especies animales presentes peces y crustáceos, se propone el desarrollo de un prototipo de cultivo para macrófitas superficiales, considerando que son sistemas de alto interés debido a que: Son tecnologías altamente selectivas y económicas que permiten fitobiofiltrar el agua de un cultivo animal. Permite general un ingrediente alimenticio de macrófitas altamente proteico 40, alto en hierro, B12 y carotenos; presentando propiedades hipoglicemiantes. Son especies hidrobiológicas, lo que genera mayor adaptación, flexibilidad y compatibilidad para un cultivo acuícola.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 18.000.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0208	Diagnóstico rápido desde tejido vegetal de mutaciones en Botrytis spp asociadas a resistencia a hidroxianilidas y carboxamidas mediante qPCR-HRM	La uva de mesa es uno de los principales frutales cultivados en Chile y Botrytis cinerea Bc el principal problema fitopatológico que la afecta. La base de su control es la aplicación de fungicidas en los periodos más susceptibles a la infección floración y desde enero a precosecha . Sin embargo, el control químico, en algunos casos, no ha sido del todo satisfactorio debido a la presencia de aislados resistentes de Bc a dos de los grupos fungicidas claves para el manejo de este patógeno, las hidroxianilidas y carboxamidas. Una de las principales causas de la resistencia es la presencia de mutaciones en el genoma del hongo, como mecanismo de adaptación frente a la presión de selección que ejercen las repetidas aplicaciones de un determinado fungicida. La resistencia a hidroxianilidas se asocia a mutaciones en el codón 412 del gen erg27, mientras que en carboxamidas con mutaciones en los codones 225 y 272 del gen sdhB. En la actualidad se han desarrollado diferentes estrategias de diagnóstico de sensibilidad de hierro para la planta y para la comunidad de bacterias de la rizosfera, lo cual debería reducir la competencia e incrementar la cooperación entre bacterias de la rizosfera. La comparación del efecto del hierro sobre el microbioma en suelo desnudo permitirá reconocer que parte de la respuesta del microbioma al hierro depende de la relación con su hospedero. Como resultado metodológico se espera que la tesista sea capaz de adquirir un conjunto amplio de herramientas bioinformáticas para el análisis de datos crudos de secuenciación masiva de microbiomas generando un protocolo actualizado y robusto que permita ejecutar análisis similares en estudios relacionados con sanidad animal y en humanos, en el ámbito agroalimentario y en la producción de alimentos seguros para consumo animal y humano. El interés de la empresa Diagnofast SPA patrocinante se enfoca en: 1 identificación de bacterias del suelo que interactúan con plantas en ambientes no intervenidos, las cuales se sumaran a la base de datos para ambientes de producción agronómica en Chile; 2 la	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 24.880.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	---	----------------------	---------------

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	Retos de Innovación de Interés Público	RP21i10003	MARCO DE ESTIMACIÓN DE PÉRDIDAS POR FUGAS Y DETERIORO EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE	<p>La solución propuesta se basa en la implementación y validación de un sistema de algoritmos probabilísticos y de inteligencia artificial, que este grupo de trabajo ha desarrollado, para la identificación y cuantificación de fugas, y evaluación de deterioro. En términos de inteligencia artificial, se emplea una máquina de vector de apoyo SVM como clasificador en un modelo hidráulico dinámico de una red de distribución de agua potable. En esta solución, se crea el modelo con la topología, dimensiones y materialidad de la tubería, nodos de distribución de la red, otros elementos adicionales como válvulas reductoras de presión, válvulas controladoras de flujo, estanques, condiciones de borde y las demandas de la red. El algoritmo permite evaluar el comportamiento normal de la red sin fugas, después crea diferentes sets de datos en los que se aplica una nueva demanda en diferentes nodos de la red y de diferente caudal, para simular fugas en la red. Dado que las demandas aplicadas serán de diferentes caudales, esto permite cuantificar el tamaño de la fuga. Luego, se utiliza la SVM como un clasificador, donde la salida es una clase predictiva asociada a un patrón de entrada. En este caso las salidas corresponden a la ubicación del nodo más cercano en que se produce la fuga y la clasificación del caudal de la fuga. La SVM emplea una función de base radial para el núcleo. Se entrena la SVM con los escenarios generados para que el algoritmo reconozca la diferencia entre estados de la red mediante un patrón en los datos de presión entregados. Luego clasifica el resto de las simulaciones como comportamiento normal o con fuga, entregando la ubicación de la fuga o de la anomalía encontrada y la clasificación del caudal de ésta. En términos de análisis probabilístico, se emplea una distribución probabilística de degradación de materiales en el tiempo que permite evaluar el desempeño del sistema en diferentes períodos. En esta solución, también se emplea el modelo hidráulico dinámico y con análisis de métricas en redes se realiza una búsqueda de elementos críticos de la red funcionando en estado óptimo. Con una tasa</p>	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 35.050.000
---------	---	--	--	------------	---	--	----------------------	---------------

ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Escuela de Ingeniería 2030	ING20300002	Ingeniería 2030 Tercera Etapa	Durante la 2 etapa del programa Ingeniería 2030, la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, ha integrado en su estrategia la innovación y emprendimiento como ejes de generación de valor para cumplir con su misión de impactar positivamente el bienestar de la sociedad y el desarrollo productivo del país. Como resultado de este programa se logró integrar: i equipos humanos especializados en el apoyo a emprendimientos, formación para la innovación y transferencia de tecnologías; iii procesos y metodologías para desarrollar de manera continua actividades que impactan sobre los resultados en innovación, emprendimiento y formación y iv una cultura entre académicos y estudiantes que valora la innovación y emprendimiento como atributos del ejercicio de la ingeniería y la investigación. Para el trienio 2022-2024 el objetivo general de esta propuesta es aumentar el impacto de la FCFM en el desarrollo presente y futuro del país garantizando la proyección y sostenibilidad de los resultados alcanzados en innovación, emprendimiento y formación. Para alcanzar estos resultados se implementarán 16 iniciativas estratégicas que impactan sobre los 5 ejes de desarrollo del programa Ingeniería 2030 y que comprometen a la Dirección de la Facultad en su conjunto. Al 2024, la FCFM alcanzará como resultados claves: i contar con una plataforma consolidada para la creación continua de emprendimientos en ciencia y tecnología como parte de su estrategia de desarrollo; ii generación de innovaciones tecnológicas como resultado de una ID aplicada en mayor sintonía con el medio, basada en la multidisciplinaria y con perspectiva de género, y que cuenta con sistemas robustos para facilitar su transferencia; y iii oferta en docencia que garantiza el desarrollo de competencias en innovación en vínculo con el medio, integrando el enfoque de género, estándares de desarrollo sustentable y multidisciplinaria como atributos de su oferta educativa.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 341.491.310
ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Ciencia 2030	20CEIN2-142142	UCHILE Ciencia, Innovación y Emprendimiento 2030	El proyecto propone la implementación de un Plan Estratégico centrado en 4 pilares estratégicos recursos, organización e incentivos, cultura, y difusión para cada uno de los ejes propuestos por Corfo y que pretende una transformación cultural en las 4 Facultades con tradición en ciencia básica de la Universidad de Chile Ciencias; Química y Farmacia, Veterinaria y Agronomía. La iniciativa hace énfasis en la instalación de capacidades que contribuyan a generar un ambiente fértil para el desarrollo de proyectos de IDie interdisciplinario, con paridad de género, en vinculación con desafíos del entorno. Lo anterior con la finalidad de aumentar la participación en innovación y emprendimiento científico en el país, mejorando estándares para la gestión de la IDi e a nivel local y vinculando activamente a la comunidad universitaria con el Sistema Nacional de Innovación. Facultades participantes: Facultad de Ciencias de la Agricultura, Facultad de Ciencias Veterinarias, Facultad de Ciencias Básicas y Facultad de Ciencias Farmacéuticas.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 207.642.757



ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales -33	INGE210028	CAPACIDADES Y COMPETENCIAS PARA LA EQUIDAD DE GÉNERO EN EL SISTEMA DE EDUCACIÓN SUPERIOR, INVESTIGACIÓN, CREACIÓN E INNOVACIÓN: UNA PROPUESTA DESDE LA UNIVERSIDAD DE CHILE	LA UNIVERSIDAD DE CHILE Y SU COMUNIDAD, REIVINDICA EL ROL DE MUJERES Y DIVERSIDADES. SE HAN INICIADO DISCUSIONES SOBRE TRANSFORMACIONES NECESARIAS PARA LA IGUALDAD DE GÉNERO, TRADUCIDAS EN CAMBIOS NORMATIVOS. A PESAR DE LOS ESFUERZOS, AUN SE OBSERVAN BRECHAS Y DISCRIMINACIONES, PROFUNDIZADAS POR LA PANDEMIA. ASÍ SE PRESENTA ESTE PROYECTO, QUE BUSCA INSTALAR Y FORTALECER CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA LA TRANSVERSALIZACIÓN DE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO Y LA SUPERACIÓN DE LAS DESIGUALDADES Y DISCRIMINACIONES EN EL ÁREA DE IDIE, CON 4 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:1 FORTALECER POLÍTICAS, NORMATIVAS E INSTRUMENTOS ESTRATÉGICOS DE LA UCH QUE INCIDEN EN IDIE, COMO LAS POLÍTICAS DE GÉNERO, CORRESPONSABILIDAD SOCIAL, INVESTIGACIÓN, CREACIÓN E INNOVACIÓN Y EL PDI. 2 DESARROLLAR UN MODELO DE TRANSVERSALIZACIÓN DE GÉNERO EN DISPOSITIVOS DE ACCESO, INDUCCIÓN, RETENCIÓN Y MOVILIDAD EN TRAYECTORIAS IDIE. LOS DISPOSITIVOS SON:1 PROGRAMA FORMACIÓN TRANSVERSAL DOCTORAL,2 PROGRAMA DE CORRESPONSABILIDAD, COMUNIDAD Y CUIDADO,3 MENTORÍAS,4 INSTRUCTIVO DE BUENAS PRÁCTICAS. SE ESPERA QUE EL MODELO SEA FLEXIBLE Y CONTEXTUALIZADO A CADA UNIDAD ACADÉMICA, REPLICABLE EN OTRAS INSTITUCIONES. 3 PROMOVER CREACIÓN Y TRANSMISIÓN DE CONOCIMIENTO EN IDIE CON PERSPECTIVA DE GÉNERO, DESDE UNA PLATAFORMA COLABORATIVA TRANSDISCIPLINARIA.4 ESTABLECER UN SISTEMA DE SEGUIMIENTO E INFORMACIÓN QUE INTEGRO LA PERSPECTIVA DE GÉNERO EN EL QUEHACER UNIVERSITARIO. EL MODELO DE GESTIÓN ES UN ESFUERZO CONJUNTO DE VICERRECTORÍAS, RECTORÍA, FACULTADES STEM Y DE OTRAS ÁREAS. DESCANSA EN DIRECCIÓN GENERAL Y EJECUTIVA, COORDINACIÓN Y COMITÉ ASESOR. LAS PRIMERAS SE ENCARGAN DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO, Y EL COMITÉ ES UNA INSTANCIA DE REFLEXIÓN Y ANÁLISIS. CADA OBJETIVO TIENE UNA COORDINADORA QUE	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 2.700.000
---------	---	--	---	------------	---	---	----------------------	--------------

ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales	INGE210028	CAPACIDADES Y COMPETENCIAS PARA LA EQUIDAD DE GÉNERO EN EL SISTEMA DE EDUCACIÓN SUPERIOR, INVESTIGACIÓN, CREACIÓN E INNOVACIÓN: UNA PROPUESTA DESDE LA UNIVERSIDAD DE CHILE	LA UNIVERSIDAD DE CHILE Y SU COMUNIDAD, REIVINDICA EL ROL DE MUJERES Y DIVERSIDADES. SE HAN INICIADO DISCUSIONES SOBRE TRANSFORMACIONES NECESARIAS PARA LA IGUALDAD DE GÉNERO, TRADUCIDAS EN CAMBIOS NORMATIVOS. A PESAR DE LOS ESFUERZOS, AUN SE OBSERVAN BRECHAS Y DISCRIMINACIONES, PROFUNDIZADAS POR LA PANDEMIA. ASÍ SE PRESENTA ESTE PROYECTO, QUE BUSCA INSTALAR Y FORTALECER CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA LA TRANSVERSALIZACIÓN DE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO Y LA SUPERACIÓN DE LAS DESIGUALDADES Y DISCRIMINACIONES EN EL ÁREA DE IDIE, CON 4 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:1 FORTALECER POLÍTICAS, NORMATIVAS E INSTRUMENTOS ESTRATÉGICOS DE LA UCH QUE INCIDEN EN IDIE, COMO LAS POLÍTICAS DE GÉNERO, CORRESPONSABILIDAD SOCIAL, INVESTIGACIÓN, CREACIÓN E INNOVACIÓN Y EL PDI. 2 DESARROLLAR UN MODELO DE TRANSVERSALIZACIÓN DE GÉNERO EN DISPOSITIVOS DE ACCESO, INDUCCIÓN, RETENCIÓN Y MOVILIDAD EN TRAYECTORIAS IDIE. LOS DISPOSITIVOS SON:1 PROGRAMA FORMACIÓN TRANSVERSAL DOCTORAL,2 PROGRAMA DE CORRESPONSABILIDAD, COMUNIDAD Y CUIDADO,3 MENTORÍAS,4 INSTRUCTIVO DE BUENAS PRÁCTICAS. SE ESPERA QUE EL MODELO SEA FLEXIBLE Y CONTEXTUALIZADO A CADA UNIDAD ACADÉMICA, REPLICABLE EN OTRAS INSTITUCIONES. 3 PROMOVER CREACIÓN Y TRANSMISIÓN DE CONOCIMIENTO EN IDIE CON PERSPECTIVA DE GÉNERO, DESDE UNA PLATAFORMA COLABORATIVA TRANSDISCIPLINARIA.4 ESTABLECER UN SISTEMA DE SEGUIMIENTO E INFORMACIÓN QUE INTEGRE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO EN EL QUEHACER UNIVERSITARIO. EL MODELO DE GESTIÓN ES UN ESFUERZO CONJUNTO DE VICERRECTORÍAS, RECTORÍA, FACULTADES STEM Y DE OTRAS ÁREAS. DESCANSA EN DIRECCIÓN GENERAL Y EJECUTIVA, COORDINACIÓN Y COMITÉ ASESOR. LAS PRIMERAS SE ENCARGAN DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO, Y EL COMITÉ ES UNA INSTANCIA DE REFLEXIÓN Y ANÁLISIS. CADA OBJETIVO TIENE UNA COORDINADORA QUE	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 152.015.000
---------	---	--	---	------------	---	---	----------------------	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110172	SISTEMA BASADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA DETERMINAR EN TIEMPO REAL LA GRANULOMETRÍA DEL MINERA L EN PUNTOS DE EXTRACCIÓN	El costo operacional de la conminución reducción del tamaño del material en minería está en torno al 50 del costo de operación total de la planta. El costo total de producción puede reducirse significativamente al mejorar la fragmentación por tronadura, ya que el chancado y la molienda son los procesos más costosos. La tronadura puede ser optimizada mediante análisis granulométrico en los puntos de extracción. Hoy no existen herramientas de software automáticas que puedan hacer la estimación granulométrica en tiempo real, en forma masiva, porque todos los sistemas disponibles requieren de intervención humana especializada. De acuerdo a la literatura y a opiniones de expertos, las soluciones existentes requieren de ajustes manuales y usualmente sub- o sobre-segmentan los fragmentos. Por lo tanto, los tiempos de respuesta no son adecuados para tomar decisiones entre tronaduras consecutivas, y solo sirven para un análisis posterior. El objetivo de este proyecto es desarrollar un sistema automático de estimación granulométrica por medio de imágenes digitales, de alta precisión y en tiempo real, basado en inteligencia artificial usando redes neuronales convolucionales CNNs y aprendizaje profundo. Este sistema será aplicable en puntos de extracción, generando información granulométrica que permita a las empresas mineras optimizar tronaduras sucesivas y en consecuencia lograr grandes ahorros. El sistema propuesto tiene una interfaz web, donde los usuarios podrán enviar imágenes para el análisis granulométrico. La interfaz web se conecta con un servidor que procesa las imágenes y entrega de vuelta un informe granulométrico que contiene los histogramas de tamaño, curvas con modelos usados en la industria Rosin-Rammler, Swabrec, etc., valores de caracterización Xc, P80, X50, Xmax, etc., imágenes de la segmentación, y archivos con los datos en formato estándar Excel, csv u otro para ser utilizados por el usuario. En el trabajo previo hemos desarrollado un módulo de segmentación de rocas muy robusto basado en CNNs y aprendizaje	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 199.959.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	----------------------	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110193	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO MÍNIMO VIABLE PARA LA ADMINISTRACIÓN AUTOMATIZADA MEDIANTE LAZO CERRADO DE PROPOFOL PARA LA SEDACIÓN PROFUNDA EN PACIENTES EN VENTILACIÓN MECÁNICA INVASIVA EN UNIDADES DE PACIENTES CRÍTICOS	Un porcentaje relevante de pacientes críticos hospitalizados en las unidades de pacientes críticos UPC están sometidos a ventilación mecánica invasiva VMI, por lo cual requieren de la administración de sedantes y analgésicos y un número importante, además, de bloqueadores neuromusculares. Entre los principales riesgos asociados al empleo prolongado de sedantes en las UPC destaca un estado de sedación excesiva sobredación, es decir suministrar una dosis mayor del sedante de lo que las condiciones clínicas ameritan. La sobredación incrementa el tiempo en ventilación mecánica y el riesgo de desarrollar una alteración aguda del funcionamiento cerebral denominada delirium, considerado hoy una verdadera falla orgánica cerebral. Por el contrario, la sedación insuficiente, también se asocia a desenlaces desfavorables, los cuales se relacionan al fracaso en el logro de los objetivos clínicos, presentando los pacientes ansiedad, agitación, dolor, alteraciones en el sueño, asincronía con el ventilador mecánico, entre otras. Con el objetivo de racionalizar el suministro de los fármacos sedantes, siendo el propofol el de mayor uso en las UPC, se ha recomendado protocolizar el uso de ellos. La protocolización se ha basado sobre guías clínicas, en las que se destaca la importancia de monitorizar el nivel de sedación con escalas validadas y se establecen recomendaciones de cómo se deben ajustar los fármacos a las necesidades dinámicas de cada paciente, lo cual consume un tiempo de enfermería muy elevado. El monitor BIS Covidien, de amplio uso en UPC, permite registrar el electroencefalograma, permitiendo obtener valiosa y variada información del estado de sedación de los pacientes y guiar la administración de los sedantes. En este contexto, proponemos desarrollar un prototipo mínimo viable que enlace la información proveniente del monitor BIS Covidien para controlar la bomba perfusora de propofol estableciendo un sistema de administración automatizada mediante lazo cerrado con una variable de entrada obtenida del monitor BIS Covidien, que definiremos en esta	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 199.446.000
---------	---	--------	----------------------------	------------	--	--	----------------------	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110255	PROTOTIPO DE GESTIÓN INTEGRADA PARA UNA REINSERCIÓN SOCIAL EFICAZ	<p>La delincuencia, la inseguridad y la venta de drogas han estado entre los primeros dos o tres temas de mayor preocupación de los chilenos en los últimos 30 años. Como respuesta a esto, muchas veces se piensa en la cárcel como una solución eficaz, sin considerar que todo individuo que es enviado a prisión eventualmente saldrá y lo hará, probablemente, más desventajado y proclive a reincidir que al ingreso. Así, reconociendo que la reinserción es un proceso complejo, la evidencia internacional muestra que los sistemas penitenciarios en la medida que logran generar mecanismos de auto-observación sistemáticos, basados en evidencia y proactivos para buscar soluciones han podido transformar las crisis en oportunidades. Hoy, las cárceles chilenas enfrentan diversos problemas relacionados a la ausencia de una adecuada asistencia jurídica y de condiciones mínimas de necesidades básicas como salud y alimentación; infraestructura deficiente para necesidades básicas, especialmente en regiones III, V y VII; violencia entre internos; maltrato institucional; y un escaso acceso a programas de reinserción para reclusos. Como resultado, se genera un contexto con altas tasas de reincidencia delictual 42-50 según el estudio que se considere convirtiéndose su reducción en uno de los principales desafíos que enfrenta el sistema penitenciario y la sociedad en su conjunto. Más aún, el sistema penitenciario chileno es caro de mantener. De acuerdo a información de DIPRES, solo el gasto que representa la institución de Gendarmería representa para nuestro país un costo anual que supera los 475.000 millones de pesos 2020. En términos de su data, el sistema presenta diversos problemas estructurales. Hay ausencia de etiquetas únicas para identificar individuos; bases de datos sucias; heterogeneidad en mecanismos para completar información; inexistencia de llaves que vinculen bases de datos entre sí; procesamientos lentos de información y dependencia excesiva de personas específicas en el nivel nacional; la información no resulta fácil de comprender por parte de los tomadores de decisión. El problema que</p>	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 199.899.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	--	----------------------	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110343	DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE REVISIÓN DE ÍTEMS	<p>Dentro de los formatos de preguntas usadas en evaluación educativa, la selección múltiple es probablemente el que más se usa, tanto en pruebas construidas por profesores como en pruebas estandarizadas. Así, la calidad de las preguntas de selección múltiple PSM es un tema importante en educación. Ya sea que provengan de pruebas aplicadas en la educación básica, media, o superior, las PSM suelen presentar defectos de construcción. Incluso se pueden encontrar imperfecciones en preguntas usadas en pruebas estandarizadas, que han pasado por varias etapas de revisión. Como estas imperfecciones afectan negativamente las propiedades psicométricas de los ítems y tests, mejorar la calidad de las PSM debería ser una meta prioritaria para los sistemas educativos, en particular cuando se trata de aplicar pruebas masivas de altas consecuencias como la PTU en Chile. Para mejorar la calidad de las PSM, existen diferentes estrategias uso de guías de referencia sobre construcción de ítems, revisión por pares, análisis de ítems, pero todas requieren un tiempo de formación que muchos constructores no poseen y, en el caso de las pruebas estandarizadas, tienen un costo de producción en horas hombre muy alto. Es entonces necesario diseñar nuevas estrategias para mejorar la calidad de las PSM, en el sentido amplio de corregir imperfecciones y optimizar los tiempos de producción. Una estrategia innovadora y potencialmente muy efectiva para mejorar la calidad de los ítems utilizados en educación sería automatizar la etapa de revisión. Este proyecto tiene como propósito desarrollar un sistema de revisión de ítems llamado SARI que detecte automáticamente las imperfecciones catalogadas. Los principales objetivos son: Desarrollar y validar algoritmos de detección para la mayor cantidad posible de defectos de construcción en PSM. Incorporar estos algoritmos a SARI y a los bancos de ítems de la Agencia de Calidad de la Educación SIMCE y Subsecretaría de Educación Superior PSUPTU. Mejorar SARI en un prototipo funcional gracias a estudios de eficiencia y utilidad. Dejarlo</p>	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 200.000.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	---	----------------------	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01		FONIS	SA21I0015	<p>EL IMPACTO DE LA REDISTRIBUCIÓN DE ?CÓDIGOS BASURA? DEL CIE-10 EN LAS CAUSAS ESPECÍFICAS DE MUERTES EN CHILE, DURANTE EL PERÍODO 1997-2019</p>	<p>La mortalidad general y por causas específicas es un indicador básico y primordial de salud, el cual es utilizado en investigación, en planificación sanitaria, y en la evaluación de programas y políticas públicas de salud. En Chile, no existe una evaluación exhaustiva de la calidad de la codificación de causas de muertes utilizando estándares recientes que identifiquen los códigos CIE-10 no adecuados para ese propósito denominados genéricamente ?códigos basura?; los cuales que engloban a las causas mal definidas y los códigos basura propiamente tales según denominación de la primera década del 2000. Evaluaciones recientes realizadas por Institute of Health Metric and Evaluation IHME calculan que entre el 9 y 15 de las muertes son atribuibles a códigos basura del nivel 1 y 2 redistribuibles en grandes grupos y grupos de enfermedades. No existe reporte de la magnitud de los códigos basura de nivel 3 y 4 redistribuibles en enfermedades y sub-enfermedades específicas causantes de muertes. Tampoco existe evidencia del impacto de la redistribución de estos códigos en causas específicas de muertes. En nuestra experiencia su impacto sería no despreciable, por ejemplo, aumentando en un 14 las muertes por enfermedad isquémica del corazón, o 10 las muertes por demencia, o cerca de un 30 en el caso de enfermedad cerebrovascular. El objetivo general del estudio corresponde a determinar la magnitud absoluta y porcentual en que se incrementan las muertes por enfermedades específicas y grupo de enfermedades, luego de la redistribución de códigos basura, entre los años 1997 y 2019, en Chile. Para esto, utilizaremos el listado de códigos CIE-10 del IHME, año 2019 que identifica códigos basura; el listado de códigos CIE-10 del IHME, año 2017, que identifica enfermedades y sub-enfermedades específicas similar a listado OMS de 2018; y como punto de partida, el algoritmo de redistribución propuesto por el IHME en 2012. Se evaluará consistencia de los diferentes estándares IHME-2019, IHME-2017 y algoritmo IHME-2012, aplicados a las bases de defunciones de Chile años 1997-2019. Se</p>	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 10.599.000
---------	---	--	-------	-----------	---	--	----------------------	---------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01		FONIS	SA21I0062	PARTICIPACIÓN SOCIAL DE NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES EN SERVICIOS DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD: ORIENTACIONES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL ENFOQUE DE DERECHOS EN EL CONTROL DE SALUD INTEGRAL DEL ADOLESCENTE	El presente proyecto de investigación tiene como objetivo principal, conocer y evaluar las orientaciones, estrategias y acciones de participación social en salud, desde el enfoque de derechos con niños, niñas y adolescentes de 10 a 19 años, su familias y funcionarios de los Servicios de Salud Integrales Amigables para adolescentes en CESFAM de las comunas de Renca y Valparaíso. Los actuales servicios de salud para el adolescente no se adecúan a las reales necesidades y expectativas de este grupo poblacional. El Programa Nacional de Salud Integral de Adolescentes y Jóvenes 2018 reconoce un conjunto de nudos críticos que dan cuenta que los servicios todavía no están suficientemente preparados para proporcionar una adecuada atención, y que los servicios de salud no están orientados para anticipar los problemas, sino que siempre han actuado en respuesta a la demanda de las enfermedades. Si bien los servicios de salud integrales para adolescentes buscan ser una respuesta a una política pública, aún no cuentan con procesos de evaluación que permitan analizar su implementación acorde a los estándares de calidad para los servicios de salud que atienden adolescentes y jóvenes propuestos por la OMS 2015; así como tampoco consideran las percepciones y opiniones de los propios adolescentes sobre la atención que reciben desde los servicios de salud primaria. Desde ese punto de vista, incorporar la participación social en la evaluación e implementación de programas que trabajan con adolescentes nos permite establecer orientaciones de cambio del paradigma en la forma en que se comprende esta etapa de la vida. También es una oportunidad para desarrollar procesos reflexivos que permitan la observación y cambio en discursos y prácticas en las que se ajusta cotidianamente el ámbito de la salud. La hipótesis que está a la base de esta investigación evaluativa es que los y las adolescentes que se atienden en la atención primaria y que han asistido al control integral joven sano, en el contexto de los espacios amigables, evalúan el programa y declaran tener el	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 37.053.000
---------	---	--	-------	-----------	--	--	----------------------	---------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211505	DOCTORADO EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS	Durante mi doctorado estudiaré el desarrollo de recubrimientos nanotecnológicos y su aplicación en implantes dentales, a fin de obtener superficies bioactivas para la optimización de la respuesta reparativa y reducción de tiempos de oseointegración y, al mismo tiempo, la incorporación de nanopartículas bactericidas para la adquisición simultánea de propiedades antimicrobianas. El proceso de oseointegración conlleva la diferenciación de células osteoprogenitoras en células osteoblásticas, formando una matriz osteoide que luego se mineraliza. Xue 2020 El grado y la rapidez de la formación ósea depende de la naturaleza topográfica y la composición química de las superficies implantarias a nivel micro y nanométrico. La oseointegración es menos exitosa en huesos de calidad poco favorable y en pacientes de edad avanzada o con enfermedades que alteran la respuesta reparativa y el metabolismo óseo, por lo que la optimización funcional de las superficies implantarias en la escala nanométrica y el desarrollo de superficies bioactivas pueden brindar mayor predictibilidad en estos escenarios. Una vez conseguida la oseointegración, la terapia implanto-asistida se ve amenazada por complicaciones de naturaleza infecciosa que alcanzan un 51 por ciento de prevalencia. Estas complicaciones pueden comprometer los componentes estéticos y funcionales del tratamiento, siendo la periimplantitis la principal causa de pérdida de implantes. Esta patología tiene un tratamiento agresivo y poco predecible, que hace necesaria la búsqueda de nuevas estrategias con el fin de prevenir la enfermedad, la subsecuente pérdida del implante y los altos costos que esto conlleva para el paciente. El desarrollo de la nanotecnología y su aplicación en recubrimientos permite modificar las características topográficas de los implantes confiriéndoles propiedades bioactivas. Covarrubias et al 2017.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Apoyo a Centros de Excelencia	ACE210010	Centro de Modelamiento Matemático - CMM	La investigación del CMM se estructura en seis líneas fundamentales cinco en U. Chile y una en CI2M de U. Concepción, cada una cuenta con uno o dos investigadores principales que actúan como coordinadores de los grupos, que están formados por otros investigadores principales, postdoctorales y estudiantes en promedio, doce personas por área. La investigación industrial y social se articula en torno a cinco líneas estratégicas. Cada línea incorpora postdoctorados, ingenieros con doctorado y profesionales. Cada grupo está formado por sobre 10 personas, pero en función de las actividades este número puede duplicarse. Los Investigadores Principales Centrales y No-centrales.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 643.909.000

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Apoyo a Centros de Excelencia	ACE210011	Centro de Regulación del Genoma - CRG	<p>El Centro de Regulación del Genoma, CRG, ha generado una infraestructura crítica y conocimiento avanzado en el país con el propósito de producir investigación interdisciplinaria del más alto nivel, preparar nuevas generaciones de investigadores en técnicas modernas de biología molecular y modelamiento y para preparar a la sociedad para una nueva era de importantes avances en las ciencias genómicas. Aprovechando la existencia de ecosistemas y recursos naturales únicos que existen en Chile, hemos establecido un plan de trabajo centrado en organismos que habitan ambientes hostiles para la vida, como el altiplano desértico y la antártica. En este periodo del proyecto, extenderemos estos estudios a nuevos organismos y hábitats y continuaremos nuestra exploración sobre la evolución de los genomas de las especies capaces de responder a los desafíos que imponen los ambientes extremos.</p> <p>El Centro de Regulación del Genoma, CRG, ha generado una infraestructura crítica y conocimiento avanzado en el país con el propósito de producir investigación interdisciplinaria del más alto nivel, preparar nuevas generaciones de investigadores en técnicas modernas de biología molecular y modelamiento y para preparar a la sociedad para una nueva era de importantes avances en las ciencias genómicas. Aprovechando la existencia de ecosistemas y recursos naturales únicos que existen en Chile, hemos establecido un plan de trabajo centrado en organismos que habitan ambientes hostiles para la vida, como el altiplano desértico y la antártica. En este periodo del proyecto, extenderemos estos estudios a nuevos organismos y hábitats y continuaremos nuestra exploración sobre la evolución de los genomas de las especies capaces de responder a los desafíos que imponen los ambientes extremos.</p>	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 430.000.000
---------	---	--------------------------------------	-------------------------------	-----------	---------------------------------------	---	----------------------	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Apoyo a Centros de Excelencia	ACE210005	Centro de Excelencia en Geotermia de los Andes - CEGA	Un sistema geotérmico es como un copo de nieve, pero caliente. Se parecen en el sentido de que son únicos, ningún sistema geotérmico es igual a otro, y toman diferentes formas según las circunstancias en las que se formaron. Cuáles son los factores que juegan un rol en la formación de sistemas geotérmicos a lo largo de la cordillera de Los Andes. Esta es la pregunta principal que ha movilizó el trabajo de investigación del Centro de Excelencia Geotérmica Andina CEGA durante una década, con un enfoque principal en las Ciencias de la Tierra, y con contribuciones desde la Ingeniería, Comunicación y Ciencias Sociales. La energía geotérmica es un recurso de energía limpia y renovable que no depende de las condiciones climáticas, por lo tanto, está disponible las 24 horas, los 7 días de la semana, posicionándola como la única renovable local capaz de reemplazar la energía base actualmente suministrada por combustibles fósiles. Pero la exploración de yacimientos geotérmicos depende del conocimiento que tengamos del subsuelo, y antes de la creación del CEGA, gracias a los recursos del Programa Fondap de la ANID, no había equipos e instalaciones de investigación en el país dedicados exclusivamente a este recurso geológico, el cual es útil tanto para la producción de electricidad, como para el uso directo de su calor. Por lo tanto, el trabajo del CEGA ha sido fundamental para avanzar y promover el conocimiento geotérmico local, aprendiendo cómo y dónde los sistemas geotérmicos evolucionan en el tiempo y en el espacio y desarrollando las mejores prácticas para la utilización directa de la geotermia para el bienestar social, llevando a cabo nuevas investigaciones y proyectos aplicados, capacitando a la nueva generación de científicos y científicas, y estableciendo instalaciones de laboratorio de vanguardia no disponibles en el país en el momento de creación del centro. Durante una década, CEGA ha reunido un equipo interdisciplinario de investigadores/as, principalmente de la Universidad de Chile y la Pontificia Universidad Católica de Chile, pero también con la	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 429.983.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210322	DOCTORADO EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS	Estado del arte La periodontitis apical AP es una patología originada por la respuesta del sistema inmune a microorganismos localizados en el canal dentario, representando un reservorio crónico de bacterias, productos bacterianos y mediadores inflamatorios	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211182	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Dar cuenta, desde perspectivas teóricas y metodológicas plurales, de conocimientos especializados y actualizados dentro de alguna de las áreas de la Psicología desarrolladas en el programa. Desarrollar en forma autónoma investigación original y relevante en Psicología, utilizando enfoque metodológicos cuantitativos y cualitativos que aseguren rigurosidad y un aporte significativo tanto para la disciplina como para la sociedad. Comunicar a la comunidad académica y a la sociedad los conocimientos producidos a través de sus investigaciones. Sostener diálogos con otros campos del saber desde su ámbito de especialización en la Psicología.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210166	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA QUIMICA Y BIOTECNOLOGIA	El objetivo de mi investigación se centra en el desarrollo de un sistema de separación y purificación de células madre basado en un sistema acuoso de dos fases ATPS como una nueva herramienta, emergente y prometedora, para el desarrollo de aplicaciones terapéuticas de próxima generación e ingeniería de tejidos. En particular esta investigación se centra en el diseño de un prototipo experimental para la purificación de estas células, a partir de tejido adiposo humano, en función de la carga electroquímica, tamaño y propiedades hidrofóbicas de la superficie celular Kumar A., 2002 otorgadas por la interacción entre las proteínas de membrana y los polímeros utilizados en el ATPS. Se ha demostrado que los ATPS polímeropolímero son los sistemas más adecuados para aplicaciones celulares, ya que permiten la preservación de la integridad celular GonzalesGonzales, 2014 , siendo el sistema polietilenglicol PEG dextrano DEX el mayormente utilizado. Además, dentro de las múltiples ventajas operacionales de estos sistemas se reportan una alta biocompatibilidad y rendimiento, un ambiente propicio para las células, de fácil implementación e integrable con equipos de laboratorio convencionales, eficientes en cuanto a tiempo y costo, así como escalables y automatizables GonzalesGonzales, 2019	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211007	DOCTORADO EN ECONOMIA	DOCTORADO EN ECONOMIA	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211599	DOCTORADO EN NUTRICION Y ALIMENTOS	Contribuir al fortalecimiento de la investigación de la Universidad de Chile en las áreas de la Nutrición y de los Alimentos y a la integración de los distintos grupos, tanto en investigación como en docencia. Formar recursos humanos de excelencia con un alto nivel académico, en las áreas de la nutrición y de los alimentos, que les permita desarrollar investigación independiente y ejercer liderazgo en ellas. Formar recursos humanos capacitados para la innovación científica y tecnológica de manera que, aplicando sus conocimientos generados en estas áreas e integrando las distintas disciplinas, permitan la resolución de problemas de nutrición y alimentos en Chile y en la región, con la capacidad integradora de diversas disciplinas. Y asimismo pueden contribuir a la investigación y desarrollo al incorporarse en los departamentos de investigación y desarrollo del sector productivo alimentario.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212021	DOCTORADO EN NUTRICION Y ALIMENTOS	Contribuir al fortalecimiento de la investigación de la Universidad de Chile en las áreas de la Nutrición y de los Alimentos y a la integración de los distintos grupos, tanto en investigación como en docencia. Formar recursos humanos de excelencia con un alto nivel académico, en las áreas de la nutrición y de los alimentos, que les permita desarrollar investigación independiente y ejercer liderazgo en ellas. 2. Formar recursos humanos capacitados para la innovación científica y tecnológica de manera que, aplicando sus conocimientos generados en estas áreas e integrando las distintas disciplinas, permitan la resolución de problemas de nutrición y alimentos en Chile y en la región, con la capacidad integradora de diversas disciplinas. Y asimismo pueden contribuir a la investigación y desarrollo al incorporarse en los departamentos de investigación y desarrollo del sector productivo alimentario.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Centros de Investigación de Excelencia con financ. Basal	FB210005	Centro de Modelamiento Matemático - CMM	La misión del CMM se puede resumir en tres grandes directrices: crear nuevas matemáticas; utilizar las matemáticas de manera novedosa para resolver problemas provenientes de otras ciencias, la industria y las políticas públicas; y mejorar la educación en todos los niveles, para construir el capital humano y los recursos científico-tecnológicos necesarios para que Chile de un paso decisivo hacia el desarrollo.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 2.572.347.600
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Centros de Investigación de Excelencia con financ. Basal	FB210003	Centro de Astrofísica y Tecnologías Afines CATA	CATA busca i promover la investigación en áreas astrofísicas fundamentales, de manera colaborativa y haciendo el mejor uso de las instalaciones disponibles en Chile; ii proveer un apoyo significativo a la comunidad astronómica que trabaja en Chile, particularmente enfocado en los investigadores más jóvenes, becarios postdoctorales y estudiantes de postgrado; iii educar a la próxima generación de astrónomos chilenos; y iv entrenar a ingenieros y técnicos talentosos para que se involucren activamente en el desarrollo de la ciencia de datos, incluyendo big data e inteligencia artificial AI, y nueva instrumentación astronómica, alimentando la innovación en tecnología y ciencias de la computación.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 1.673.980.000
ANID 03	FONDEQUIP - ANID 01	FONDEQUIP	Equipamiento Mediano	EQM210016	Fortalecimiento de la investigación multidisciplinaria de materiales porosos mediante el análisis integral de sus propiedades texturales, química superficial y aplicaciones avanzadas en almacenamiento de gases con proyección internacional	La relevancia que ha tomado el estudio de materiales porosos y nanoestructurados en la comunidad científica es transversal a diversas disciplinas, debido al conocimiento interdisciplinario que se requiere para comprender como su estructura y propiedades determinan los diversos usos y aplicaciones, los cuales incluyen la catálisis heterogénea, la separación y sensado de gases, el aislamiento térmico, la reducción de contaminantes, la cromatografía, entre muchas otras. en nuestro país, esta relevancia se refleja en un número creciente de investigaciones sobre la síntesis, funcionalización y caracterización de materiales porosos multifuncionales y nanomateriales obtenidos a partir de biomasa para aplicaciones en descontaminación y filtración, andamios porosos para aplicaciones en ingeniería de tejidos, membranas basadas en nanofibras de celulosa, membranas poliméricas con incorporación de nanopartículas metálicas con efecto antimicrobial, o nanopartículas de óxidos porosas dopadas con oro para diagnóstico y tratamiento de enfermedades.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 240.505.301

ANID 03	FONDEQUIP - ANID 01	FONDEQUIP	Equipamiento Mediano	EQM210020	Sistema Integrado de Servicios Informáticos para Investigación e Innovación en Biomedicina y Datos Clínicos.	Hoy en día existe una creciente necesidad de acceso a infraestructura y servicios avanzados que almacenen y gestionen datos biomédicos y clínicos en forma segura, rápida, confiable y cumpliendo estándares internacionales. diversas técnicas de imagenología, secuenciadores, laboratorios, hospitales y servicios de salud generan datos para la investigación y la innovación con impacto directo en la atención en salud y toma de decisiones a nivel país. la accesibilidad a datos de calidad, de diferentes fuentes y volúmenes es la base para desarrollar nuevos métodos de análisis de aprendizaje automático basado en inteligencia artificial, realizar análisis en tiempo óptimo, y recolectar, integrar y compartir datos sensibles entre diversas instituciones en forma protegida y anonimizada. la habilidad de generar, almacenar y analizar datos masivos ya empieza a ser realidad en laboratorios biomédicos, hospitales y biobancos de diferentes tamaños, en los cuales se ha dado un fuerte impulso al trabajo científico, y básico-clínico a nivel nacional e internacional. recientes whitepapers como una mirada a la cultura de datos en Chile del ministerio de ciencias o el manifiesto digital - educación, salud ciberseguridad de la facultad de economía y negocios de la UChile y telefónica enfatizan la necesidad de crear competencias en interoperabilidad de datos masivos.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 266.326.740
ANID 03	FONDEQUIP - ANID 01	FONDEQUIP	Equipamiento Mediano	EQM210070	Analizador HD-X SIMOA: fortalecimiento de la investigación traslacional mediante la detección de biomarcadores utilizando tecnología ultrasensible y automatizada.	El hospital clínico y la facultad de medicina de la universidad de Chile realizan el 31,2 por ciento de la investigación biomédica del país generando 5,2 por ciento de todos los artículos científicos indexados. el centro de investigación clínica avanzada del hospital clínico de la universidad de Chile CICA HCUCH es un centro que desarrolla investigación básico-clínica y genera potentes redes de colaboración en la búsqueda de nuevo conocimiento biomédico. su foco principal es la investigación traslacional; estudios que van del laboratorio a la cama del paciente y viceversa. un punto crítico en la investigación biomédica es la determinación ultrasensible de biomarcadores con métodos validados y reproducibles. el analizador HD-X SIMOA es un equipo totalmente automatizado y digital para la realización de inmunoensayos de proteínas y ácidos nucleicos, incluyendo DNA y microRNAs con una sensibilidad hasta 1000 veces mayor rango femtomolar que los inmunoensayos convencionales. su tecnología se basa en la unión de partículas paramagnéticas beads acopladas a anticuerpos específicos contra el blanco de interés, formando un inmunocomplejo cuya señal es analizada a nivel de molécula única digitalmente en el disco SIMOA. cuenta con alta precisión y reproducibilidad entre laboratorios, permite la detección en mezclas complejas como plasma, saliva u orina, y es una de las estrategias reconocidas a nivel mundial.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 139.246.873

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210275	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	Estimular y desarrollar capacidades reflexivas, críticas y propositivas que permitan a sus graduados aproximarse a la forma en que se habita el territorio desde un enfoque interdisciplinar, e interrelacionando enfoques provenientes de la geografía, el urbanismo, la arquitectura, la sociología, la ingeniería, la economía, el derecho, la filosofía, la antropología, la ciencia política y la historia b Desarrollar capacidades teóricas, conceptuales y metodológicas para abordar de manera innovadora los fenómenos y dinámicas espaciales en diferentes escalas y manifestaciones. El programa entrega una sólida formación teóricoconceptual e instrumental que permite investigar, con distintos énfasis, problemas desde una perspectiva interdisciplinaria para abordar de manera integrada problemáticas territoriales desde la mirada espacial y social, formando en las siguientes competencias. a Capacidad para generar nuevos conocimientos y desarrollar investigación de manera autónoma en el ámbito de los estudios territoriales con énfasis en lo social y espacial, en términos teóricos y metodológicos. b Capacidad para diseñar estrategias teóricas para la investigación en temas territoriales. c Capacidad para elaborar estrategias metodológicas y utilizar y diseñar herramientas de investigación para abarcar y estudiar temáticas emergentes. d Conocimiento y comprensión acabada de las implicancias y de los principios éticos de la investigación en estudios territoriales, espaciales y de la sociedad. Aptitudes para establecer relaciones académicas con investigadores de otras profesiones y nacionalidades y desarrollar o participar en programas de investigación interdisciplinarios y transculturales. f Habilidades y capacidad para difundir sus aportes científicos mediante publicaciones en revistas indexadas, participación en congresos y otras instancias científicas para la difusión de investigaciones.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210579	DOCTORADO EN COMPUTACION	Formar profesionales que sean capaces de desempeñarse como investigadores, aplicando una perspectiva científica. En particular, serán capaces de identificar problemáticas de investigación relevantes, formular y ejecutar proyectos de investigación con una metodología adecuada, tanto de manera individual como colaborativa, y comunicar sus resultados a través de publicaciones científicas, presentaciones orales, y otros medios. Formar profesionales capacitados para desempeñar cargos académicos en instituciones de educación superior, así como cargos de investigación y desarrollo en instituciones y empresas científicotecnológicas, tanto en Chile como en el extranjero.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210579	DOCTORADO EN COMPUTACION	Formar profesionales que sean capaces de desempeñarse como investigadores, aplicando una perspectiva científica. En particular, serán capaces de identificar problemáticas de investigación relevantes, formular y ejecutar proyectos de investigación con una metodología adecuada, tanto de manera individual como colaborativa, y comunicar sus resultados a través de publicaciones científicas, presentaciones orales, y otros medios. Formar profesionales capacitados para desempeñar cargos académicos en instituciones de educación superior, así como cargos de investigación y desarrollo en instituciones y empresas científicotecnológicas, tanto en Chile como en el extranjero.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20110147	HERRAMIENTAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS PROSPECTIVOS DE GESTIÓN DEL RIESGO CLIMÁTICO Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN: EL CASO DEL SECTOR MINERO	Desarrollar una guía sobre bases conceptuales, metodológicas e instrumentales específicos, para formular escenarios prospectivos del sistema de gestión del riesgo climático, como insumo para la formulación de las políticas públicas de adaptación al cambio climático, tomando como caso de estudio el sector minero nacional.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 83.297.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210780	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	El pensamiento creativo PC es parte del desarrollo del pensamiento humano y ha sido ampliamente estudiado en personas con desarrollo típico PDT Runco, 2017; Torrance, 1962 . Los escasos estudios sobre PC en Personas con Discapacidad Intelectual PcDI han mostrado indicadores más bajos en este grupo en comparación con PDT, concluyendo que los puntajes más bajos serían característicos de la discapacidad intelectual De Caroli y Sagone, 2010 . Existen diversas formas de potenciar el desarrollo de PcDI. Dentro de ellas se encuentran las intervenciones por medio de las Artes en contextos educativos no formales CENF . Sin embargo, pareciera que aún no se logra desarrollar una metodología efectiva y sistemática que promueva el PC en diversos contextos educativos Senoceain y Ossa, 2017 . Las PcDI, una población históricamente excluida, reciben estimulación del pensamiento por medio de diversas metodologías, como es el caso de las Artes en CENF. Las Artes no son sólo un lenguaje artístico, sino una metodología activa y transformadora que, desde sus esferas educativa y social, aportan al desarrollo, fortaleciendo la capacidad cognitiva, adaptativa, social y conceptual Flores, 2016; Guil, 2016 , y enriqueciendo la calidad de vida CdV como modelo multidimensional de bienestar Verdugo et al., 2012 . Los CENF, por su parte, ofrecen oportunidades a quienes son parte de una población excluida, permitiendo desarrollar un aprendizaje situado, mejorando su CdV Yasunaga, 2014 , e influyendo significativamente en el desarrollo del PC a través de un trabajo democrático, lúdico e innovador, junto al desarrollo de prácticas en contexto, que abordan las particularidades de las PcDI Yasunaga, 2014 . Mi objetivo de estudio es, por lo tanto, analizar cómo las Artes en CENF impactan en el PC de PcDI, y cómo éste aporta en la funcionalidad de sus actividades de la vida diaria AVD , la CdV y en su participación social. Para esto se propone una metodología con enfoque mixto, para obtener una mayor variedad de perspectivas y comprender mejor el complejo fenómeno a estudiar	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210884	DOCTORADO EN LITERATURA MENCION LITERATURA CHILENA E HISPANOAMERICANA	El plan de estudio tiende a focalizar su atención y centrar sus esfuerzos en la formación disciplinar actualizada y de excelencia, lo que debe concretarse en la realización, por parte de los candidatos y candidatas, de una investigación o tesis de alto nivel, como requisito esencial y demostrativo del nivel académico logrado, orientándola a la revisión crítica y en mayor profundidad de temáticas ya cultivadas o al estudio de la literatura del área de acuerdo a los impulsos renovadores de las investigaciones literarias y culturales actuales.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211250	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION EN ECOLOGIA Y BIOLOGIA EVOLUTIVA	Formar un investigador que posee reconocimientos y competencias que lo habilitan para resolver preguntas y problemas del ámbito de la ecología y biología evolutiva en forma sistemática, creativa e independiente. Formar un investigador que domina marcos teóricos actuales y las diferentes aproximaciones y modelos en el estudio de la biodiversidad a diferentes escalas espaciales y temporales, lo que lo habilita para reconocer, identificar y proponer soluciones a problemas en el ámbito de la Ecología y Biología Evolutiva. Formar un investigador que resuelva problemas científicos ligados al origen y dinámica de la biodiversidad a distintos niveles de organización biológica, a través de las distintas disciplinas cultivadas por el claustro que incluyen dinámica y genética de poblaciones, biología del comportamiento, fisiología ecológica, paleoecología, biogeografía, micro y macroevolución, biología de la conservación, entre otras. Formar un egresado capaz de liderar grupos de investigación científica y realizar docencia del más alto nivel, constituyéndose en propulsores efectivos del desarrollo de estas disciplinas tanto en sus aspectos básicos como aplicados.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211835	DOCTORADO EN DERECHO	El objetivo de mi propuesta de investigación es realizar una distinción clara entre los controles de incorporación y de contenido de las cláusulas no negociadas individualmente. En términos generales, la hipótesis que pienso defender es que, en el marco de la contratación por adhesión a cláusulas no negociadas, a fin de que exista un balance entre los intereses de los empresarios y los de los adherentes, resulta necesario que la eficacia de las cláusulas esté supeditada a la superación de dos controles de diversa naturaleza y alcance por un lado, el control de incorporación, que, si se concibe con un alcance amplio, debiese orientarse a resguardar la cognoscibilidad, comprensibilidad y razonable previsibilidad de las cláusulas; por el otro, el control de contenido, que, sin extenderse a las cláusulas definitivas de las prestaciones esenciales, debiese orientarse a resguardar cierta medida de equilibrio en el contenido normativo de las demás cláusulas.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 2.938.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212130	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID17110021	PROCESO INTEGRADO DE SEPARACIÓN POR MEMBRANAS PARA LA RECUPERACIÓN DE CIANURO Y METALES DE VALOR EN LA MINERÍA DE ORO Y PLATA	Desarrollar un proceso integrado de separación por membranas IMP, que permita recuperar metales de interés como cobre o zinc, además de cianuro, desde una solución típica de cianuración de oro, manteniendo las eficiencias, consumos de reactivos y caracterización de productos de los procesos convencionales de recuperación de oro.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 83.333.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20110378	MODELO DE SIMULACIÓN DEL CLIMA URBANO PARA APOYAR LA TOMA DE DECISIONES DE PLANIFICACIÓN SENSIBLE AL CLIMA EN CHILE	Construir una herramienta basada en un modelo de simulación de clima urbano a partir de la identificación de sus factores explicativos a escala zonal y microescala, poniendo a disposición de los Gobiernos Locales información que ayude a la toma de decisiones, a través de la evaluación de los efectos sobre el clima, confort térmico y demanda potencial de energía de los proyectos urbanos en la comuna, como la generación de nueva infraestructura verde, infraestructura pública o la implementación de planes reguladores, considerando alternativas de localización y diseño, como base para la planificación urbana sensible al clima y la adaptación de la ciudad al cambio climático.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 83.281.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110313	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE PLATAFORMA DE SOFTWARE Y MODELOS MATEMÁTICOS PARA DISEÑAR Y OPTIMIZAR PROCESOS CONTINUOS SUSTENTABLES DE CASCADAS DE MEMBRANAS PARA PURIFICAR FRACCIONES POLIFENÓLICAS COMERCIALMENTE VALIOSAS DESDE DISTINTAS MATRICES VEGETALES	Desarrollar métodos de diseño y procesos continuos óptimos y costo-eficientes de cascadas de membranas para la purificación de fracciones polifenólicas específicas de maqui, murtila, frambuesa y manzana, particularmente testeados para maqui, con una pureza y un porcentaje de recuperación deseados, para la elaboración de extractos ricos en flavonoides o antocianinas, a menor costo que usando procesos convencionales.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 82.997.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID17110338	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UN ALIMENTADOR ELECTRÓNICO PARA MÁXIMA EFICIENCIA EN MOTORES DE INDUCCIÓN	El proyecto plantea la INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UN ALIMENTADOR ELECTRONICO PARA MAXIMA EFICIENCIA EN MOTORES DE INDUCCIÓN, que permita ahorrar la energía eléctrica consumida. Este desarrollo será primero desarrollado teóricamente y simulado computacionalmente, para luego implementar un prototipo experimental, el que será sometido a pruebas comparativas de desempeño, considerando otros variadores de velocidad tradicionales.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 11.872.667
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110412	PROYECTO FLEX TRAN HERRAMIENTA DE APOYO A LA PLANIFICACIÓN DE LA TRANSMISIÓN CONSIDERANDO TECNOLOGÍAS FLEXIBLES	El objetivo general OG de este proyecto es aportar a la integración económica y segura de las energías renovables variables en Chile, a través del desarrollo de un prototipo de herramienta práctica de apoyo al proceso de planificación y expansión del Sistema Eléctrico Nacional SEN. Este prototipo contará con distintos procesos y modelos de optimización independientes entre sí, en donde cada uno de ellos permite considerar en forma explícita diversas tecnologías flexibles de vanguardia. Para aumentar el impacto del prototipo de herramienta en la toma de decisiones, se generará además una propuesta metodológica para integrar de manera coherente y sistemática los procesos y modelos de optimización de este prototipo, junto con los distintos modelos comerciales que disponen el Coordinador y la CNE. En el marco de este proyecto, las tecnologías flexibles a considerar son tres: opciones de line uprating, baterías y SPS. Cabe destacar que dentro de las acciones de los equipos SPSs se considera la desconexión voluntaria de carga en caso de contingencias. No obstante lo anterior, la herramienta utilizará programación modular y orientada a objeto, con tal de facilitar la integración de otras tecnologías flexibles a futuro.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 55.682.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20110371	TEST AUDIOLÓGICO DETECTA EN FORMA PRECOZ LA PRESENCIA DE DETERIORO COGNITIVO EN ADULTOS MAYORES	Desarrollar de un test diagnóstico basado en el análisis de DPOAE que permita la detección precoz de deterioro cognitivo y de riesgo de progresión a demencia	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 81.936.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20110001	ADVANCED DATA SCIENCE METHODS FOR MEDICATION ERROR PREVENTION	Desarrollar, evaluar e implementar algoritmos de prevención de errores de medicación basados en métodos avanzados de Data Science.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 75.381.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110011	PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA EL REGISTRO Y LA FORMACIÓN DE EDUCADORES TRADICIONALES EN CHILE	Crear una plataforma para el registro, evaluación formativa, formación pedagógica y apoyo didáctico de los educadores tradicionales del país.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 83.333.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110034	SISTEMA DE APOYO A LA GESTIÓN DEL RIESGO FRENTE A AMENAZAS DE ORIGEN GLACIAR: UNA HERRAMIENTA CO-CONSTRUIDA CON LA COMUNIDAD	Desarrollar un sistema de apoyo a la gestión del riesgo, que genere conocimiento efectivo para la toma de decisiones, basado en la integración de conocimiento científico y local para dar seguimiento a amenazas de origen glaciar y evaluar la sensibilidad y la resiliencia de los sistemas socioecológicos expuestos a dichas amenazas en el tiempo.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 83.298.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110106	DESARROLLO DE UN NUEVO BIOFÁRMACO CON ACTIVIDAD ANTITUMORAL PARA EL TRATAMIENTO DE CÁNCER, ANTICUERPO MONOCLONAL COMPLETAMENTE HUMANO DIRIGIDO CONTRA EL SITIO DE COMBINACIÓN DE MICA A SU RECEPTOR DE ACTIVACIÓN	Desarrollar un nuevo anticuerpo monoclonal recombinante completamente humano anti MICA AcHu anti MICA en células CHO, que, producido en condiciones compatibles con producción GMP, presente alta afinidad a la proteína asociada a tumores MICA, atributos de calidad adecuados para su aplicación terapéutica y un mecanismo de acción antitumoral efectivo en modelo murino de adenocarcinoma gástrico u otro tipo de tumor que expresan MICA humano e in vitro.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 62.945.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20110135	DEVELOPMENT OF AN INTERACTIVE REFERENCE SYSTEM TO ESTABLISH HOMOCLIMATES OF CHILE AND THE WORLD, A TOOL TO DESIGN ADAPTATION STRATEGIES FOR THE AGRICULTURE AND BIOLOGICAL RESOURCES AGAINST CLIMATE CHANGE AND WATER SCARCITY	Develop a tool to guide adaptation actions to climate change, both in the agricultural field and in the field of conservation of natural heritage, through the identification of climate analogies between Chile and the world, in the context of climate change scenarios.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 83.330.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110137	DISEÑO DE PAISAJES RESISTENTES A INCENDIOS FORESTALES INTEGRANDO MODELOS DE SIMULACIÓN, OPTIMIZACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Desarrollar un sistema de apoyo a toma de decisiones en la localización de tratamientos de manejo de combustibles para el diseño de paisajes resistentes a incendios forestales integrando modelos de simulación, optimización e Inteligencia Artificial.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 83.333.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20110152	MACHINE LEARNING PARA EL DIAGNÓSTICO PRECOZ Y PERFIL MULTIMODAL DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER BASADO EN MIRNA DE EXOSOMAS CIRCULANTES.	Generar un algoritmo automatizado con herramientas de machine learning que permita el apoyo diagnóstico precoz de la Enfermedad de Alzheimer en la población chilena, utilizando miRNAs de exosomas circulantes de sujetos con deterioro cognitivo leve.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 27.500.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20110167	QUIMERAS; UNA SOLUCIÓN BASADA EN LA NATURALEZA ID PARA RESTAURAR ECOSISTEMAS INTERMAREALES CON LESSONIA SPP, Y REDUCIR EL IMPACTO ECOLÓGICO Y SOCIOECONÓMICO DEL CAMBIO CLIMÁTICO	Implementar una estrategia de restauración de bosques intermareales de Lessonia spicata y L. berteriana como Solución basada en la Naturaleza NbS ID que incluya quimeras de mayor resiliencia para limitar el impacto del cambio climático a través de la mantención de los servicios ecosistémicos y socio-económicos.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 48.421.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110174	PLATAFORMA INFORMÁTICA BASADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA CARACTERIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DEL GRADO DE ADHERENCIA AL TRATAMIENTO PARA LA POBLACIÓN CON VIH	Desarrollar una plataforma informática basada en algoritmos de machine learning e inteligencia artificial para la extracción de información y patrones desde datos relacionados a perfiles de pacientes con infección por VIH, que permitan su caracterización e identificación del grado de adherencia.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 83.079.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20110212	AUTOMATIC DETECTION AND CLASSIFICATION OF SEISMOLOGICAL EVENTS USING ADVANCED MACHINE LEARNING METHODS	The general objective of this project is to investigate and apply state-of-the-art artificial intelligence schemes, particularly machine learning, and signal processing methods to: improve the detection and phase picking of seismic signals; detect smaller than M3 earthquakes; and improve the magnitude estimation accuracy of and readiness for M6 or larger earthquakes	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 59.094.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20110230	SISTEMA DE ANALÍTICA INTEGRADA DE INFORMACIÓN PARA LA PERSECUCIÓN DE DELITOS CONTRA LA PROPIEDAD; INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA DETECTAR ESTRUCTURAS CRIMINALES	Mejorar la efectividad de la investigación para la persecución penal realizada en el Ministerio Público, a través del desarrollo de una plataforma tecnológica que permita procesar e integrar diversas fuentes de información relevante y detectar estructuras complejas de criminalidad utilizando herramientas de inteligencia artificial.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 46.625.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20110234	HERRAMIENTA MULTIMODAL NO INVASIVA PARA EL DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL ENTRE DEPRESIÓN Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER INICIAL	Demostrar que una herramienta multimodal que integra las señales electroencefalográficas, de seguimiento ocular y de recorrido virtual durante la ejecución de una tarea de navegación espacial computarizada, permite realizar el diagnóstico diferencial entre depresión y enfermedad de Alzheimer inicial	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 83.329.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110252	UNA INMUNOTERAPIA EFECTIVA PARA EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: ENSAYO PRE-CLÍNICO	Validar la vacuna TRIMELVax como una nueva inmunoterapia efectiva para tratamiento de la enfermedad de Alzheimer en un modelo murino ensayo preclínico.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 83.308.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID16110140	FORMULACIÓN DE PROTEÍNAS QUIMÉRICAS COMO ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO DE UNA NUEVA VACUNA CONTRA ESCHERICHIA COLI PRODUCTOR DE SHIGA TOXINA STEC.	En el ámbito productivo, la diarrea infecciosa causada por Escherichiacoli ocurre dentro de los primeros 40 a 60 días de vida de cerdos y terneros, respectivamente. Sin embargo, los terneros rara vez desarrollan una infección. Por el contrario, en cerdos la diarrea neonatal por Ecolitoxigénicas ETECSTEC tiene una frecuencia cercana al 27 por ciento 84 por ciento ETEC 16 por ciento STEC. Nuestro laboratorio reportó que la colonización por STEC en bovinos y cerdos faenados fue de un 17 por ciento y 7 por ciento, respectivamente.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 56.259.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID16110223	PROTEOSTASER1; UNA TERAPIA GÉNICA ENFOCADA A DISMINUIR LA NEURODEGENERACIÓN Y AUMENTAR LA FUNCIÓN COGNITIVA EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER	La enfermedad de Alzheimer EA es un desorden neurodegenerativo progresivo e irreversible, donde las manifestaciones clínicas producidas en los pacientes afectados son causadas por la pérdida neuronal y la disfunción sináptica. La enfermedad se asocia con la acumulación cerebral de agregados proteicos compuestos por el péptido beta amiloide y ovillos neurofibrilares formados por la proteína tau hiperfosforilada. La EA y otras demencias afecta alrededor de un 10 por ciento del grupo etario mayor a 65 años, aumentando al 30 50 por ciento en personas de 85 años o más. Debido al progresivo envejecimiento de la población mundial y a que el riesgo aumenta con la edad, se estima que la prevalencia de la EA será el doble en el 2050. En Chile 180.000 personas sufren de la EA y otras demencias, proyectándose el triple para el 2050, lo cual representa un grave problema tanto económico como social. A modo de ejemplo, solo en EEUU actualmente 1 5 del presupuesto en salud se destina para la EA. Hasta el día de hoy no existen métodos diagnósticos precoces o terapias efectivas para la EA y los medicamentos disponibles son solo paliativos. Estudios recientes sugieren que la perturbación de la homeostasis de las proteínas es una característica central en la EA, donde el estrés por la acumulación de proteínas mal plegadas en el retículo endoplasmático RE asume un rol crítico en esta patología. Hemos demostrado que al suministrar en el hipocampo de animales vectores virales recombinantes que expresan XBP1, un regulador maestro de la respuesta del estrés del RE, es suficiente para mejorar funciones cognitivas involucradas en aprendizaje y memoria. En el primer período de este proyecto FONDEF hemos obtenido evidencia indicando que la expresión local de AAVXBP1s Proteostaser1 en modelos murinos para la EA restaura las capacidades de memoria y aprendizaje. Además, observamos una mejora cognitiva en ratones transgénicos de la EA que fueron tratados con Proteostaser1 en comparación con los animales de control, estos resultados están asociados con una recuperación del	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 56.910.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID16110274	DESARROLLO DE UN ADITIVO DIETARIO PARA MEJORAR LA CONVERSIÓN ALIMENTICIA EN SALMÓNIDOS ALIMENTADOS CON INGREDIENTES VEGETALES	La industria salmonera ha elevado la inclusión de ingredientes vegetales impactando negativamente en la tasa de conversión de alimento TCA y el crecimiento del pez, especialmente cuando son de h bito carnívoro como el salmón. Esta respuesta es compleja y está asociada en parte a la generación de inflamación y desbalance oxidativo en los tejidos de los peces, reduciendo la capacidad estos de absorber y utilizar los nutrientes eficientemente, elevando la TCA. En Chile, la industria del salmón presenta una TCA promedio de menor e igual a 1.4 mientras que, en Noruega, Canadá y UK es de 1.2. Esta diferencia implica un costo directo en alimentación de US 220 millones -año. Si a esto se le suma un 10 por ciento de la mortalidad por enfermedades que es atribuible a efectos asociado a la dieta, este valor puede llegar a US 500 a 600 millones-año, disminuyendo la competitividad y sustentabilidad de la acuicultura chilena. En la actualidad hay productos comerciales que buscan disminuir la TCA, sin embargo, sus efectos en relación a la corrección del problema inflamatorio y más aun de estrés oxidativo en el hígado no se conocen. Con estos antecedentes, la hipótesis general es que la inclusión de un aditivo a base de polifenoles y carotenoides, mejora la TCA de salmones alimentados con en dietas con alto nivel de proteína vegetal. El objetivo del presente proyecto es desarrollar un paquete tecnológico que considere 1.- el desarrollo de un aditivo con capacidad anti-inflamatoria y anti-oxidante caracterizada mejorador de TCA 2.- un set de marcadores biológicos que permita evaluar cambios en la capacidad anti-inflamatoria y anti-oxidante en ingredientes y tejidos de los peces. La base funcional del aditivo radica en la capacidad de compuestos polifenolicos y carotenoides de regular la respuesta antioxidante y antiflamatoria de tejidos animales. Por esto, los resultados esperados son i.- desechos agroindustriales orujo de uva y pomasa de tomate para pasta de tomate caracterizados en términos de polifenoles y carotenoides ii.- obtención de un extracto estandarizado en su contenido de los compuestos de interés	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 62.500.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID16110060	DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE UN MODELO DE INTERVENCIÓN BASADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LA COMUNICACIÓN TICS PARA REDUCIR EL RIESGO DE SUICIDIO ADOLESCENTE EN ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES DE LA RM Y LA VI REGIÓN	DESARROLLAR UN SISTEMA INMUNOCROMÁTICO DE CAMPO PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DEL PLATEADO EN LAS ESPECIES FRUTALES DE MAYOR IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL PAÍS.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 62.491.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID16I10090	HABILIDADES Y COMPETENCIAS PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR. DESARROLLO DE INSTRUMENTOS Y PROPUESTAS QUE A PORTEN A UN NUEVO SISTEMA DE ADMISIÓN	El proyecto ejecutado por el DEMRE entre los años 2017 y 2019 titulado: Habilidades y Competencias para la educación superior. Desarrollo de instrumentos y propuestas que aporten a un nuevo Sistema de Admisión fue de interés público y el destinatario final fue el Ministerio de Educación, en particular, la División de Educación Superior, actual Subsecretaría de Educación Superior. La Subsecretaría de Educación Superior, de acuerdo a la ley 21.091, es la actual responsable del Sistema de Acceso a la Educación Superior, tanto universitaria como técnico-profesional. El producto final de la primera etapa del proyecto fue la construcción de una batería de 5 instrumentos que miden competencias y habilidades fundamentales para la educación superior en las áreas de Lenguaje Lectura y Escritura, Matemática, Ciencias y Habilidades Transversales. Estos instrumentos reducen brechas socioeconómicas, de dependencia administrativa y rama en comparación a la PSU. La etapa de masificación del producto de este proyecto, correspondiente a los prototipos de instrumentos, empezó en marzo del presente año, momento en que la entidad mandante, la Subsecretaría de Educación Superior del Ministerio de Educación, en conjunto con el Comité de Técnico de Acceso a la educación universitaria, tomó la decisión de incorporar ítems de los nuevos prototipos de instrumentos en los procesos de admisión 2021 y 2022. Esto fue anunciado por el Subsecretario de Educación Superior, Juan Eduardo Vargas, el día 12-03-2020 donde se comunicó que para el año 2020 y 2021 se implementará una Prueba de Transición centrada en las competencias de los jóvenes y en 2022 Proceso de Admisión 2023 empezará a regir una Nueva Prueba de Acceso, que corresponde a los instrumentos desarrollados en este proyecto de I mas D.En ese contexto, el objetivo de esta segunda etapa del proyecto es transformar las pruebas desarrolladas en la primera etapa, en pruebas nacionales. Para ello es necesario el seguimiento crítico de su incorporación progresiva en las pruebas de selección,	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 62.499.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Centros de Investigación de Excelencia con financ. Basal	AFB180004	CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA MINERÍA CTMIN	EL CENTRO AVANZADO DE TECNOLOGIA PARA LA MINERIA AMTC POR SU SIGLA EN INGLES TIENE POR MISION CREAR, DESARROLLAR E INTRODUCIR NUEVAS TECNOLOGIAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS PARA LA INDUSTRIA MINERA, BASADOS EN INVESTIGACION CIENTIFICA BASICA Y APLICADA. EL PROYECTO ES PRESENTADO POR 10 INVESTIGADORES TITULARES CON AMPLIA EXPERIENCIA EN TAREAS DE INVESTIGACION, DESARROLLO, TRANSFERENCIA Y FORMACIÓN, APOYADOS POR 25 INVESTIGADORES ASOCIADOS Y 22 INVESTIGADORES JÓVENES Y ESTUDIANTES DE DOCTORADO Y MAGISTER. EL PLAN DE DESARROLLO SE FOCALIZARÁ EN TRES AREAS: AUTOMATIZACION Y ROBOTICA; PLANIFICACION Y DISEÑO MINERO Y GEO RECURSOS Y SUSTENTABILIDAD Y CUYOS OBJETIVOS SON CREAR UN GRUPO AMPLIAMENTE INTERDISCIPLINARIO DE INGENIEROS Y GEO CIENTIFICOS QUE DESARROLLEN INVESTIGACION APLICADA A LA VARIADA GAMA DE REQUERIMIENTOS DE LA INDUSTRIA MINERA.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 1.820.000.000

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	Fortalecimiento OTL 2.0 y HUB	OTL210011	CONSOLIDACIÓN DE LA OFICINA DE TRANSFERENCIA Y LICENCIAMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE OTL 5.0	EL PRESENTE PROYECTO VIENE POR CONSOLIDAR Y FORTALECER EL TRABAJO ALTAMENTE EFECTIVO QUE HA TENIDO LA OTL DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE, EN PARTICULAR, DURANTE LOS ÚLTIMOS SEIS AÑOS, ASÍ COMO DE SUS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS 1. PROMOVER LA PRODUCCIÓN DE INNOVACIÓN BASADA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA Y SU CORRECTA PROTECCIÓN INTELECTUAL; 2. GESTIONAR EL PORTAFOLIO DE ACTIVOS INTELECTUALES DERIVADOS DE I mas D; 3. FORTALECER Y DESARROLLAR LA INSTITUCIONALIDAD PARA LA INNOVACIÓN; 4. IMPULSAR EL DESARROLLO DE PROGRAMAS Y CENTROS ESTRATÉGICOS PARA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA; Y 5. ARTICULAR Y GESTIONAR ESTRATÉGICAMENTE LAS INICIATIVAS DE IBC AL INTERIOR DE LA UCH. EN ESTE SENTIDO, EN ESTE PROYECTO SE DARÁ UN ENFOQUE PRAGMÁTICO HACIA LA ATRACCIÓN DE TECNOLOGÍAS E IBC DESDE GRUPOS DE I mas D PRIORITARIO O DE ALTO POTENCIAL PARA LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA RELACIONADOS A PROGRAMAS DE ALTO IMPACTO COMO COMO CENTROS DE EXCELENCIA, CENTROS O PROGRAMAS TECNOLÓGICOS O DE PILOTAJE, ASÍ COMO LA VINCULACIÓN VIRTUOSA CON OTRAS INICIATIVAS DE IBC DE NUESTRA UNIVERSIDAD CIENCIA 2030, INGENIERÍA 2030, PMI INES, OTROS Y EL HUB DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA KNOW HUB CHILE. PARA LOGRAR LO ANTERIOR, SE HA DISPUESTO DE CINCO GRANDES PLANES DE TRABAJO PARA CONCRETAR LOS OBJETIVOS DE OTL, CIERRE DE BRECHAS, Y LOGRO DE HITOS Y METAS PROPUESTAS PLAN DE POSICIONAMIENTO Y COMUNICACIONES INTERNO; PLAN DE FORTALECIMIENTO DE LA INSTITUCIONALIDAD PARA LA INNOVACIÓN; PLAN DE GESTIÓN DE PORTAFOLIO TECNOLÓGICO; PLAN DE POSICIONAMIENTO Y COMUNICACIONES EXTERNO; Y PLAN DE APOYO AL EMPRENDIMIENTO DE BASE TECNOLÓGICA EBT DADA LA PROLONGADA CONTINGENCIA.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 124.999.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210407	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN FÍSICA	La mecánica estadística, como rama de la física, ha podido desde sus orígenes deducir comportamientos y dar sustento teórico y de primeros principios a muchos fenómenos físicos. Particularmente en sistemas compuestos por un alto número de partículas y a su vez de altos grados de libertad, se hace necesario una descripción estadística. Uno de esos sistemas son los plasmas espaciales, que cumplen con características interesantes a estudiar desde un punto de vista termodinámico o estadístico. Por ejemplo, es sabido que las observaciones en el viento solar son consistentes con distribuciones de velocidad de las partículas distintas de las Maxwell-Boltzmann, distribuciones que presentan desviaciones supratérmicas del equilibrio termodinámico.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210578	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ECOLOGIA Y BIOLOGIA EVOLUTIVA	La tafonomía paleontológica cuenta con escasos estudios en Chile, pero con aportes congruentes y menos sesgados acerca de la historia evolutiva, la paleoecología de los grupos que componen el registro fósil, y de su historia paleoambiental. Es importante seguir desarrollando estos estudios ya que permiten entender cómo se originaron los depósitos desde el punto de vista paleogeográfico, cuáles fueron los procesos que favorecieron la acumulación y conservación de los restos fósiles en determinados ambientes, y el porqué de las diferencias en la conservación de estos mecanismos de alteración tafonómica, tanto en el nivel biótico o abiótico, intrínseco y extrínseco; lo que se traduce en el estudio de las factores bioestratigráficos y fosildiagenéticos asociados a la conservación de ensamblajes de fósiles. Una localidad con alto potencial en este sentido es la Formación Bahía Inglesa Caldera, Región de Atacama, la cual presenta un abundante registro fosilífero, especialmente en vertebrados marinos, con varios niveles de acumulación de restos denominados Bone Beds LeRoux et al., 2016. Esta formación, abarca el Mioceno medio y el Pleistoceno, con los principales yacimientos paleontológicos en el período Neógeno Cerro Ballena 9Ma, Fosforita 7Ma, El Morro 7Ma. El primero, constituye uno de los sitios de ensamblajes fósiles mejor preservados en el mundo con decenas de esqueletos completos de ballenas articuladas. En general, su registro fósil de mamíferos marinos sugiere como hipótesis que los cambios paleoambientales ocurridos allí, provocaron sucesiones faunísticas importantes, durante la transición NeógenoCuaternario, originando muertes simultáneas tafocenosis pertenecientes a paleobiotas coexistentes biocenosis. Cómo aún se desconoce las causas de estas tafocenosis, si fueron simultáneas o sucesivas, y su relación con las biocenosis específicas o mixtas presentes, entonces se pretende, mediante la caracterización tafonómica de esta formación, demostrar que 1 las faunas eran parautóctones y reflejan la fauna original de la	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210996	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN FISICA	A menudo se dice que el 99 de la materia del universo está en estado de plasma; es decir, un gas cuasineutral de partículas cargadas y neutras que exhibe comportamiento colectivo. Una línea de investigación es la Física del plasma espacial que estudia el Sol y su vecindad, es decir, el viento solar, las tormentas solares y la interacción la magnetósfera, las auroras polares y el campo magnético de la Tierra. Lejos de la vecindad del Sol se denominan plasmas astrofísicos, por ejemplo en discos de acreción de agujeros negros, nebulosas o en los jets.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211015	DOCTORADO EN QUIMICA	El objetivo de mi proyecto de Doctorado se enfoca en el uso de derivados de biomasa como una nueva plataforma de moléculas orgánicas. El uso de la biomasa a nivel mundial ha experimentado un gran crecimiento en los últimos años, como respuesta a la urgente necesidad de reducir la dependencia de los combustibles fósiles, los cuales no constituyen una fuente renovable, además de generar un alto y negativo efecto ambiental. Una de las grandes ventajas asociadas a los productos de la biomasa, además de ser renovable, es su funcionalización, es decir, en su estructura poseen grupos aldehídos, cetonas y dobles enlaces entre otros, mientras que aquellos provenientes de la industria petroquímica requieren justamente ser prefuncionalizados para ser transformados en otras entidades químicas. La disponibilidad de biomasa en el mundo es calculada en alrededor de 170 millones de Ton., de las cuales sólo un 3 tiene un valor agregado, siendo su uso como bio combustible el más explotado. Sin embargo, el uso de biomasa requiere el desarrollo de nuevas tecnologías ya que las existentes han evolucionado con la comprensión de procesos y mecanismos basados en el petróleo. En este sentido, en este proyecto de tesis hemos propuesto el uso de dos tipos de reacción para la transformación de estos biosustratos, por un lado, las reacciones de hidroformilación, y por otro, las reacciones de transferencia de hidrógeno. La hidroformilación es una reacción catalítica, altamente utilizada en la industria, y cuyo objetivo es la introducción de un grupo formilo en un doble enlace ya existente. El inconveniente para su uso a nivel académico es que se necesita una infraestructura apropiada, ya que el gas de síntesis es una mezcla del explosivo gas H2 y el tóxico CO. Para superar este inconveniente en mi tesis se propuso el uso de sustitutos de gas de síntesis, tales como el paraformaldehído o el formadehído, los cuales pueden ser trabajados bajo condiciones mas seguras de laboratorio. Dicho lo anterior, la naturaleza nos provee diversas moléculas con este requisito, tales como	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211482	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN MATEMATICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN MATEMATICAS	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211487	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211983	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	<p>En nuestro laboratorio estudiamos a la levadura carotenogénica <i>Xanthophyllomyces dendrorhous</i>. Este microorganismo es reconocido por su capacidad de sintetizar el pigmento astaxantina y el compuesto fotoprotector Micosporinaglutaminoglucósido MGG . La astaxantina es una xantofila de interés comercial para la industria farmacéutica, cosmética y acuícola por sus propiedades antioxidantes y por otorgar el color característico a la carne del salmón al ser utilizado como aditivo en su alimentación en cautiverio. Por otra parte, MGG pertenece a una familia de compuestos llamados micosporinas, que han sido encontrados en algas, cianobacterias y hongos provenientes de ambientes con alta incidencia de radiación ultravioleta, y se han caracterizado por presentar máximos de absorción de luz a longitudes de onda entre 310 y 360 nm Bandaranayake, Nat Prod Rep 1998 . Estos compuestos han llamado la atención de la industria cosmética por sus propiedades fotoprotectoras que incluso son capaces de aumentar la sobrevida de queratinocitos humanos sometidos a estrés UV Lawrence et al, Curr Med Chem 2018 , lo que ha validado su aplicación para la formulación de nuevos productos ecoamigables como pantallas solares, por ejemplo . En este contexto, mi línea de investigación se centra en el estudio y desarrollo de estrategias biotecnológicas para la producción de micosporinas a partir de levaduras. <i>X. dendrorhous</i> ha sido catalogada por décadas como una prometedora fuente de astaxantina natural por producir dicho compuesto como su pigmento principal y por ser capaz de fermentar diversos azúcares de forma eficiente Johnson An, Crit Rev Biotechnol 1991 . Sin embargo, hasta la fecha no ha podido explotarse para ello por no ser económicamente viable, a partir de los rendimientos de cepas silvestres. Por ello, el estudio de la regulación de la producción de sus metabolitos secundarios ha sido de interés científico durante los últimos años. La producción de MGG por este organismo ha sido descrita recientemente Libkind et al, FEMS Yeast Res 2011 , pero en nuestro</p>	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	--	----------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212403	DOCTORADO EN QUIMICA	La línea de investigación en la que se encuentra el objetivo de estudio es la química de superficie y polímero. El objetivo de estudio es obtener una plataforma polimérica a base de copolímeros derivados del anhídrido maleico y estireno, funcionalizados con aminoácidos de distinta naturaleza química para la inmovilización química de enzimas. La elección de los aminoácidos para la modificación del copolímero se realizará después de estudios preliminares que nos indiquen que las propiedades selectividad estabilidad de la enzima no se alteren de manera importante. La enzima que será inmovilizada en estas películas poliméricas es la lacasa LAC extraída de microorganismos extremófilos, provenientes de sitios extremos de nuestro país. Esta enzima se caracteriza por su alta estabilidad térmica en un rango amplio de temperatura y su alta actividad, lo que la diferencia de las extraídas de hongos, plantas y bacterias, las que han sido muy estudiadas para el uso en biocatálisis. Esta propuesta de investigación tiene la factibilidad de ser realizada, considerando que el desarrollo de esta contribuirá a una parte de los objetivos del Proyecto FONDECYT REGULAR N 1191467 cuyo I. Responsable es la Dra. Urzúa. Es importante destacar que el desarrollo de esta Tesis Doctoral contribuirá al conocimiento de la inmovilización química de enzimas sobre películas poliméricas conteniendo biomoléculas superficie sólida modificada, como aminoácidos de distinto carácter hidrofílico e hidrofóbico. Estado del arte En los últimos años la inmovilización de enzimas ha alcanzado una gran relevancia en el desarrollo de bioprocesos, donde la biocatálisis ha sido aceptada como un método eficiente de biotransformación debido a su alta especificidad, alta actividad en condiciones industriales, en donde, por ser productos naturales, incrementan el uso de una química verde. La inmovilización de enzimas ofrece una simplicidad en el diseño de reactores y el control de una reacción, como también, una mejora en las propiedades de la enzima como estabilidad, actividad, especificidad y selectividad, reducción de	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID17110140	SISTEMA DE MONITOREO PARA DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO DE DAÑO ESTRUCTURAL EN TURBINAS EÓLICAS	Desarrollar, verificar y validar a escala de prototipo un sistema de diagnóstico y pronóstico de daño estructural en turbinas eólicas de eje horizontal situadas en zonas continentales onshore que provea información para la toma de decisiones de mantenimiento correctivo y preventivo	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 40.925.500

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210085	DOCTORADO EN FILOSOFIA CON MENCION EN ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	Propiedades sensibles regulativas en la causalidad de la experiencia. Equivalencias y diferencias entre la práctica artística y el quehacer científico. El presente proyecto discute aspectos ontológicos y epistemológicos en torno al que hacer investigativo que es precipitado por las propiedades sensibles regulativas y las causalidades singulares emanadas en la experiencia. Desde esa perspectiva se esboza un paralelismo, entre la práctica artística y el quehacer científico, considerando dos posturas derivadas de campos disciplinares disímiles, posiciones disciplinares antagónicas, pero que se articulan con elementos y lugares comunes. Estas posturas son las prácticas artísticas basadas en la investigación y el pluralismo científico. Esta propuesta, entrelaza ambas posturas y conjuga una hipótesis avalando que no habría distinción entre ambas formas de aproximación al conocimiento y por ende al sentido de las cosas. A partir de esta problemática, se ha construido una metodología de carácter cualitativo y se ha seleccionado el objeto de estudio, que permita desmentir esa hipótesis. Para ahondar en ello, se ha considerado el trabajo de Peter Galison, filósofo de las ciencias que ha reflexionado sobre la historia de hacer ciencia y colaborado en la producción de obras artísticas contemporáneas, con el fin de contribuir a la definición de conocimiento y de sentido, discusión que recae en torno a diferentes dimensiones que sopesan en la investigación, ya sea éste de carácter artístico o de interés científico.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211154	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION FILOSOFIA	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION FILOSOFIA	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211187	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	El concepto de memoria constituye uno de los temas centrales en el pensamiento de Walter Benjamin 1892 1940 , siendo también uno de los más difusos y problemáticos en su desarrollo dentro de su corpus escrito y por tanto, uno de los menos abordados en el campo académico. La mayoría de las veces se presenta subordinado a otras problemáticas, como la experiencia estética y la historia, refiriendo a aquella transmisión generacional que la experiencia ha perdido. Sin embargo, numerosos escritos de su obra temprana y tardía abordan el concepto de memoria de forma implícita en la descripción del espacio urbano, siendo la ciudad no sólo un entorno perceptivo en donde tiene lugar la experiencia individual y colectiva, sino también, valiéndose de la conceptualización de Leibniz mónada, pliegue y laberinto , Bergson duración , Proust detonante , Warburg supervivencia , Husserl suspensión , Bretch distanciamiento y montaje , Aragon, Soupault y Bretón automatismo psíquico, omnipotencia del sueño , y Sigmund Freud superficie, infamiliar, elaboración, condensación, etc. , parece conformarse como modelo residual del aparato psíquico, lo cual daría pie a considerar la hipótesis sobre que, a través de esta relación entre ciudad y memoria, Benjamin genera un método de archivo a la vez que pone en crisis el modelo de conocimiento empírico y sistemático heredado del pensamiento metafísico occidental en la misma línea que los movimientos artísticos de la vanguardia histórica estableciendo no sólo en el tiempo, sino que también en el espacio, la estructura fundamental de la experiencia, a la vez que presenta, por medio del concepto de superficie de la ciudad y la memoria una estructura indisoluble de lo individual con lo colectivo, lo que tendría como objetivo señalar una homogenización del espacio como una que es también la de la memoria	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211553	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT20I0057	SISTEMA HÍBRIDO DE PRONÓSTICO DE CAUDALES DE DESHIELO BASADO EN MODELAMIENTO HIDROMETEOROLÓGICO	Desarrollar una metodología automática de pronóstico de caudales en cuencas hidrográficas de Chile central, basada en la combinación óptima de modelos atmosféricos e hidrológicos, con análisis de incertidumbre, y un sistema de información que comunique adecuadamente este producto a la comunidad.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 98.065.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT20I0003	VALIDACIÓN CLÍNICA E IMPLEMENTACIÓN DE UN ALGORITMO FARMACOGENÉTICO PARA LA DOSIFICACIÓN DE ACENOCUM AROL EN PACIENTES CON FIBRILACIÓN AURICULAR, PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LA PROFILAXIS ANTITROMBÓTICA	Validar clínicamente e implementar en plataforma informática, un algoritmo farmacogenético de dosificación de acenocumarol para mejorar de la eficacia del tratamiento, en pacientes con fibrilación auricular del SSMOc.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 49.961.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT20I0028	RECICLAJE QUÍMICO DE RESIDUOS DE POLIESTIRENO PARA OBTENCIÓN DE ESTIRENO Y SU INCORPORACIÓN A UNA ECONOMÍA CIRCULAR	Desarrollar y validar a escala de laboratorio y piloto una tecnología de valorización de residuos de envases y embalajes de poliestireno, basada en su pirolisis catalítica para la obtención de monómero estireno, el cual podrá ser utilizado como materia prima en la síntesis de resinas de poliéster insaturado obtenidas desde residuos de botellas PET a través de una tecnología ya desarrollada y validada. De esta forma se entregará a la industria nacional de envases y embalajes las capacidades tecnológicas necesarias para cumplir de forma eficiente y sustentable las metas de valorización establecidas de forma prioritaria por la ley REP y se potenciará la economía circular en Chile convirtiendo el residuo en materia prima valorable que podrá ser reciclada de manera eficiente y sustentable en los procesos productivos.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 94.590.500
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2018-0309	Obtención de un prototipo de pan alto en fibra soluble y antioxidantes mediante el reemplazo parcial de harina de panificación con un ingrediente alimentario funcional en base a cáscara de granada -Punica granatum-	De acuerdo a la última Encuesta Nacional de Salud realizada en el país -2010-, los problemas con mayores prevalencias son las enfermedades crónicas no transmisibles -ECNT-, estas se han asociado en parte al bajo consumo de alimentos con alto aporte de fibra dietética -FD-, especialmente fibra dietética soluble -FDS-, como es el caso de frutas, hortalizas y legumbres. Entre los alimentos bajos en FD se encuentra el pan cuyo consumo supera los 90 kg per capita y se caracteriza por tener un alto contenido de carbohidratos e índice glicémico, lo que favorece la aparición de ECNT. La tendencia actual indica que el consumo de pan seguirá siendo alto, por lo que se debe buscar la forma de generar productos de panificación que ayuden en el control y prevención de las ECNT. Por otra parte, la cáscara de granada -CG- es un residuo agroindustrial obtenido después del procesamiento del fruto y contiene un alto aporte de FDS y antioxidantes. El objetivo de esta propuesta es desarrollar pan tipo marraqueta -por su mayor coratinocitos humanos sometidos a estrés UV Lawrence et al, Curr Med Chem 2018 , lo que ha validado su aplicación para la formulación de nuevos productos ecoamigables como pantallas solares, por ejemplo . En este contexto, mi línea de investigación se centra en el estudio y desarrollo de estrategias biotecnológicas para la producción de micosporinas a partir de levaduras.X. dendrorhous ha sido catalogada por décadas como una prometedora fuente de astaxantina natural por producir dicho compuesto como su pigmento principal y por ser capaz de fermentar diversos azúcares de forma eficiente Johnson An, Crit Rev Biotechnol 1991 . Sin embargo, hasta la fecha no ha podido explotarse para ello por no ser económicamente viable, a partir de los rendimientos de cepas silvestres. Por ello, el estudio de la regulación de la producción de sus metabolitos secundarios ha sido de interés científico durante los últimos años. La producción de MGG por este organismo ha sido descrita recientemente Libkind et al, FEMS Yeast Res 2011 , pero en nuest	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 13.000.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Centros de Investigación de Excelencia con financ. Basal	FB0003	CENTRO DE INVESTIGACIÓN AVANZADA EN EDUCACIÓN.	LA MISION DEL CIAE ES CONTRIBUIR A MEJORAR LA EDUCACION PUBLICA Y LAS OPORTUNIDADES QUE ESTA OFRECE A TODOS LOS ESTUDIANTES, ESPECIALMENTE, A LOS MAS VULNERABLES. SU COMPROMISO ES REALIZARLNVESTIGACION DE EXCELENCIA EN EL CAMPO DE LA EDUCACION CON EL CONVENCIMIENTO DE QUE EL SISTEMA EDUCACIONAL CHILENO REQUIERE DE RIGUROSA EVIDENCIA CIENTIFICA PARA MEJORAR LA CALIDAD Y EQUIDAD DE LA EDUCACION DESDE EL AMBITO DE LAS POLITICAS PUBLICAS HASTA EL ESPACIO DEL AULA	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 1.465.340.867

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Centros de Investigación de Excelencia con financ. Basal	FB0001	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA Y BIOINGENIERÍA	EL CENTRO DE EXCELENCLIA PROPUESTO REPRESENTA UNA OPORTUNIDAD UNICA DE CREAR UN GRUPO INTERDISCIPLINARIO CAPAZ DE ABORDAR E INVESTIGAR CUESTIONES CLAVES EN LAS CIENCIAS DE LA BIOTECNOLOGÍA Y LA BIOINGENIERIA MODERNAS INCLUYENDO IMPORTANTES APLICACIONES EN LA INDUSTRIA. ESTE CENTRO VA A POTENCIAR EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHILE, CREANDO UN EQUIPO DE INVESTIGACION INTERDISCIPLINARIO, QUE INCLUYE CIENTIFICOS E INVESTIGADORES JOVENES AL IGUAL QUE GRUPOS REGIONALES DE EXCELENTES INVESTIGADORES, CON EL OBJETIVO DE DESARROLLAR AREAS DE FRONTERA EN LAS DISCIPLINAS DE LA BIOTECNOLOGIA Y LA BIOINGENIERIA MODERNAS. EN PARALELO DESARROLLARA APLICACIONES PRACTICAS Y DESARROLLOS BASADOS EN AREAS EN LAS CUALES CHILE TIENE TREMENDAS VENTAJAS COMPARATIVAS. SE FOCALIZARA EN POTENCIAR ESTAS VENTAJAS EN COHERENCIA CON EL INTERES DE LA INDUSTRIA CON EL OBJETIVO DE AUMENTAR LA COMPETITIVIDAD DE LA ECONOMIA CHILENA BASADA EN LA INNOVACLÓN CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 1.416.430.580
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2018-0071	Mejoramiento de la Sustentabilidad y Resiliencia de sistemas de producción caprina en zonas áridas, frente a los efectos del cambio climático	Las proyecciones respecto del cambio climático señalan que las precipitaciones continuarán descendiendo durante las próximas décadas y aumentará la temperatura 0.5C , lo que provocará cambios en la agricultura de riego y secano. La falta de agua incide en el bienestar animal y en la productividad de las praderas. Lo anterior se refleja en bajos niveles de producción de leche, queso y pérdidas económicas, aumentando los índices de pobreza. Para hacer frente a esta situación, el proyecto Mejoramiento de la Sustentabilidad y Resiliencia de sistemas de producción caprina en zonas áridas, frente a los efectos del cambio climático , propone mejorar los niveles de producción y calidad de leche grasa y proteína a través de la incorporación de hembras mestizas F1 Murciano granadina x criolla , implementando un sistema semiestabulado donde se suplementará con cladodios de tuna y forraje verde hidropónico FVH , subproductos hortofrutícolas e incorporando nuevos arbustos forrajeros más palatables y resistentes a lacie, infamiliar, elaboración, condensación, etc. , parece conformarse como modelo residual del aparato psíquico, lo cual daría pie a considerar la hipótesis sobre que, a través de esta relación entre ciudad y memoria, Benjamin genera un método de archivo a la vez que pone en crisis el modelo de conocimiento empírico y sistemático heredado del pensamiento metafísico occidental en la misma línea que los movimientos artísticos de la vanguardia histórica estableciendo no sólo en el tiempo, sino que también en el espacio, la estructura fundamental de la experiencia, a la vez que presenta, por medio del concepto de superficie de la ciudad y la memoria una estructura indisoluble de lo individual con lo colectivo, lo que tendría como objetivo señalar una homogenización del espacio como una que es también la de la memoriaa química verde. La inmovilización de enzimas ofrece una simplicidad en el diseño de reactores y el control de una reacción, como también, una mejora en las propiedades de la enzima como	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 25.000.000

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210308	DOCTORADO EN DERECHO	<p>El Proyecto de Tesis que se defendió y aprobó pretende volver a poner el foco de atención en la clasificación de las fuentes de las obligaciones, teniendo en cuenta que la mayoría de los códigos vigentes en la actualidad conservan alguna reminiscencia de la antigua clasificación romana, utilizada primero por Gayo en las Instituciones, y que luego fue recogida por Justiniano e incorporada en sus Instituciones, sección introductoria preliminar al Digesto. La pregunta que se plantea es si dichos textos tienen alguna utilidad, qué sentido y qué valor se debe otorgar a la división obligationum de Gayo y Justiniano, cuyo esquema ha servido como base de la estructura del derecho de obligaciones vigente hasta la actualidad en la mayor parte de los ordenamientos jurídicos codificados, desarrollado a partir de la llamada tradición gaya no justiniana. La idea es que si ciertas categorías empleadas por los juristas para clasificar las fuentes de las obligaciones se quedan solo en el plano didáctico, más allá de que las obras en que están contenidas hayan tenido ese carácter, o bien representan métodos o criterios, que permitan resolver problemas heurística .tendida la disponibilidad de recursos, la investigación propuesta es factible, sobre todo ahora que el Proyecto de Tesis fue defendido y aprobado. En cuanto a las fuentes romanas jurídicas y extrajurídicas , es posible acceder a ellas fácilmente en formato impreso en el sistema de bibliotecas de la Universidad de Chile. Además, las fuentes romanas se encuentran disponibles en formato electrónico en páginas especializadas de internet de libre acceso. Otro tanto se encuentra en bibliotecas universitarias, entre otras, la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.</p>	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	--	----------------------	--------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210478	DOCTORADO EN BIOQUIMICA	<p>Actualmente, estoy concretando el primer año del Programa de Doctorado en Bioquímica, realizando mi unidad de investigación como parte de mi tesis doctoral. En esta etapa continuaré con la investigación en la disciplina de enfermedades cardiovasculares, vinculándola con el cáncer, dedicándome a una nueva área de investigación conocida como cardiooncología, siendo mi objetivo describir un mecanismo molecular a nivel de microRNA que vincule cómo la insuficiencia cardíaca promovería el desarrollo de cáncer de colon. La relevancia de investigar ambas enfermedades yace al ser las principales causas de muerte en el mundo y en Chile, siendo el 31 y 26 MINSAL, 2018 para las enfermedades cardiovasculares y cáncer, respectivamente. Dentro de las primeras, la insuficiencia cardíaca es una condición letal que tiene una sobrevida de 5 años en el 50 de los casos MINSAL, 2015 . Por otra parte, dentro de los principales tipos de cáncer se encuentra el cáncer de colon MINSAL, 2018 siendo de causa multifactorial, pero su agresividad recae principalmente en modificaciones genéticas. Últimamente, estudios epidemiológicos muestran una relación cardiooncológica, en los cuales hay mayor incidencia de cáncer en pacientes con insuficiencia cardíaca en comparación a pacientes controles. Hasta ahora no se ha descrito un mecanismo molecular que evidencie una relación causa efecto de ambas patologías, sin embargo, la literatura destaca la presencia de micro RNAs similares tanto en pacientes con insuficiencia cardíaca como con cáncer, incluso detectándose en el plasma. Tomando en cuenta la contingencia sanitaria, la primera parte de la investigación se desarrollará mediante análisis in silico, enfocados en la integración de bases de datos transcriptómicas de pacientes con insuficiencia cardíaca y cáncer. Actualmente, estoy investigando la regulación de la actividad de microRNAs mediante la competencia endógena de RNAs no codificantes, un mecanismo que se ha descrito en el desarrollo de la insuficiencia cardíaca, y regularía la secreción de estos. Así estableceré una</p>	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	----------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210705	DOCTORADO EN CIENCIAS SILVOAGROPECUARIAS Y VETERINARIAS	<p>Una de las amenazas más importantes para la pérdida de biodiversidad a nivel global son las invasiones biológicas Burgiel y Muir, 2010 y nuestro país no es ajeno a esta problemática. La cotorra argentina Myiopsitta monachus es un ave originaria de países de Sudamérica como Argentina y Brasil, pero actualmente se encuentra como especie invasora en 19 países de todo el mundo, en los que se incluye Chile. Tanto en su distribución nativa como invasora, se le considera dañina, ya que puede causar daños a la industria agrícola y cableado eléctrico Senar et al., 2019 . Además, se han asociado a la transmisión de patógenos zoonóticos Raso, et al., 2014 . A la fecha, se ha investigado su impacto en nuestro país, detectando patógenos potencialmente zoonóticos que pueden ser transmitidos a las personas y otras especies de aves Briceño et al., 2017; Marcone et al., 2018; Larraechea, 2020 . Recientemente, se registró el uso de nidos de cotorras argentinas por otras aves residentes en Santiago, por lo que se plantea que esta especie podría estar cumpliendo un rol como ingeniero ecosistémico, debido a su capacidad de construir y conferir un recurso reproductivo a otras especies, modificando el ecosistema Briceño et al., 2019 . A pesar de que esta ave es considerada una de las especies invasoras más nuevas y problemáticas en nuestro país, no se han implementado medidas para controlar su población, ya que existe poca información sobre su invasión en el territorio. Debido a que las medidas de manejo de especies dañinas requieren la estimación de parámetros clave de dinámicas poblacionales Williams et al. 2002 , el objetivo de mi estudio es determinar parámetros biológicos y ecológicos de las cotorras argentinas en nuestro país, que permitan posteriormente evaluar medidas de control poblacional de esta especie. Para esto, se plantean los siguientes objetivos específicos i Estudiar los parámetros demográficos de la cotorra argentina, determinando sus patrones de distribución en el país. ii Estudiar y describir la biología reproductiva de la especie en el territorio, proyectando su crecimiento poblacional para los</p>	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210855	DOCTORADO EN FARMACOLOGIA	<p>Por muchos años los esfuerzos para tratar la enfermedad de Alzheimer EA se han dirigido a desarrollar terapias contra la proteína A 946;, con resultados infructuosos. Dejando de lado, otros procesos involucrados en la EA como envejecimiento, inflamación, disfunción metabólica, senescencia celular, daño al DNA, entre otros Tse et al., 2017 . Actualmente, la neuroinflamación y el sistema inmune SI se consideran factores claves en la EA, tanto a nivel cerebral como periférico. El grupo de la Dra. Schwartz en Israel ha demostrado que la inmunoterapia del cáncer mediante inhibidores de puntos de control inmune antiPD1 disminuye la carga amiloidogénica y mejora las pruebas cognitivas en ratones transgénicos EA 5xFAD. Asimismo, el grupo de la Dra Behrens ha estudiado la relación inversa entre el cáncer y EA, demostrando mayor susceptibilidad a muerte por estrés oxidativo de los linfocitos de pacientes con EA dependiendo del grado de demencia y mayor resistencia en pacientes con antecedente de cáncer Behrens et al., 2012 . El mecanismo de muerte celular involucrado es un tipo de apoptosis independiente de caspasas, pero dependiente de PARP1 denominada Parthanatos Behrens et al., 2011 , que depende además de la vía de p53 Salech et al., 2017</p>	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211428	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	Mi trabajo doctoral investigará las prácticas pedagógicas que impulsan la participación juvenil desde el dispositivo aula, aquel espacio construido a partir de los trayectos sociohistóricos y prácticos de los actores involucrados en el ámbito escolar. Desde las ciencias sociales en general y la sociología en particular, se ha hecho notar el fenómeno de la baja creciente en la participación política formal de los y las jóvenes Ruiz Boccardo, 2014; Mayol, 2019; Garretón, 2012 Araujo, 2019 , acompañada de un aumento en la participación de éstos en organizaciones de tipo informal Duarte, 2009; Sandoval, 2020 , en lo que se ha denominado como un ciclo de desafección de la política. Dicho fenómeno se manifiesta en altas tasas de abstención electoral Moreira, 2017 que acompañan el ciclo de movilizaciones estudiantiles iniciado en 2006 y la maduración del malestar social, que entre las y los jóvenes se agudiza producto de la aversión al conflicto de parte de la institucionalidad, representada en un orden y verticalismo institucionalizado Martucelli, 2019 .El foco de investigación se sitúa en el espacio escolar, entendido como una dimensión de la sociedad en la que se construyen las relaciones de autoridad, pero que al mismo tiempo se desarrollan los modos en que se impugna el ejercicio de poder Neut, 2019 . La autoridad pedagógica, concebida como una relación asimétrica en las que se reproducen las desigualdades sociales, ha sido debatida por diversos autores Dubet, 2006 Dubet Martucelli, 1998 y se ha propuesto, en contraposición, que las prácticas pedagógicas se construyen a partir de las interacciones cotidianas que se establecen y no necesariamente se corresponden con acciones de control y reproducción Bourdieu Passeron, 1998 , haciendo posible configurar espacios de encuentro. En la práctica pedagógica se estructuran interacciones complejas Giddens, Bourdieu que exigen comprender el conjunto de prácticas sociales que actúan e influyen la vida de los sujetos de manera amplia, difusa e imprevisible Franco, 2017 . Es un problema investigativo que no puede abordarse	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211530	DOCTORADO EN LITERATURA MENCION LITERATURA CHILENA E HISPANOAMERICANA	En el marco de mi línea de investigación en literatura chilena e hispanoamericana, mi objetivo de estudio doctoral es analizar la presencia y la imbricación de la estética del videojuego en la literatura chilena de los últimos años. Teniendo presente el paso inicial que diera Julio Cortázar en Rayuela 1963 al otorgar al lector la libertad lúdica Huizinga, 1949 para decidir de qué manera leer su obra, se busca vislumbrar las formas en que el videojuego como expresión cultural y multimodal ha influenciado la escritura de autores chilenos pertenecientes a las generaciones recientes, y cómo éstos comienzan a validar el recurso videolúdico como fuente de inspiración para la creación literaria. La exploración de este espacio de la cartografía de la producción novelesca reciente en nuestro país Areco, 2015 posee un amplio potencial en la disciplina literaria por un lado, es un tema que ha sido poco explorado a la fecha; por el otro, porque permite el análisis y la interpretación literarios desde una perspectiva interdisciplinaria. En este sentido, conceptos provenientes de los estudios de los medios de comunicación como remedialidad Bolter y Grusin, 1999 , transmedialidad Scolari, 2013 y aquellos provenientes de la teoría de los videojuegos Juul, 2005 resultan significativos para apreciar el cruce discursivo entre literatura y videojuegos.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211646	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	Mi principal objeto de estudio son las transformaciones en las políticas públicas de protección a la niñez en Chile desde el retorno de la democracia. Específicamente, me interesa llevar a cabo un análisis acerca de la incorporación del ejercicio del derecho a la participación, durante los últimos 30 años, en intervenciones y programas que tienen por objetivo el trabajo con niñas y niños que han sido vulnerados en sus derechos. En este sentido me interesa dar continuidad al trabajo desarrollado por autores y autoras como Ana Vergara, Teresa Matus, Manfred Liebel y Eduardo Bustelo quienes han abordado la idea de vulnerabilidad como heredera del enfoque tutelar, la cual predomina en estos contextos, teniendo como alguna de sus consecuencias limitar la visibilización de niños, niñas y adolescentes como actores sociales. Es importante señalar que la concepción de los niños y niñas como actores sociales ha sido abordada en los últimos 30 años por investigadoras como Berry Mayall, Leena Alanen, Mónica Peña, Paulina Chávez e Iskra Pavez. A partir de estas lecturas se ha logrado nutrir el trabajo de investigadores en el campo del ejercicio del derecho a la participación como un asunto sustantivo a nivel individual y colectivo durante la infancia. Los aportes de Roger Hart, Gerison Lansdown y Laura Lundy son de gran relevancia en este ámbito. Por otro lado, los trabajos de Ana Farías, Francisco Pilotti y Matías Marchant plantean una aproximación crítica sobre las políticas de protección a la infancia. A su vez, dan cuenta cómo en Chile y en América Latina pese a la incorporación del enfoque de los derechos de la niñez en 1990 el diseño e implementación de políticas públicas mantiene resabios de una protección tutelada que ha producido diferentes formas de violencia contra la niñez. Esto último ha quedado plasmado en informes de organismos nacionales e internacionales. En esta línea, el trabajo de investigadoras como Valeria Llobet, Carla Villalta, Julieta Grinberg y Mercedes Minnicelli han permitido problematizar los discursos de los derechos de la infancia en el seno de los sistemas e instituciones	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212316	DOCTORADO EN CIENCIAS SILVOAGROPECUARIAS Y VETERINARIAS	DOCTORADO EN CIENCIAS SILVOAGROPECUARIAS Y VETERINARIAS	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212439	DOCTORADO EN CIENCIAS SILVOAGROPECUARIAS Y VETERINARIAS	Las enfermedades infecciosas son uno de los factores que causa grandes pérdidas económicas en la industria de la acuicultura. Las herramientas más utilizadas para combatirlas son los antibióticos y vacunas, pero en algunos casos los brotes no logran ser contenidos o se hacen cada vez mas frecuentes. Según el informe sanitario del año 2019 emitido por SERNAPESCA, los agentes patógenos con mayor tasa de mortalidad en los diferentes cultivos de salmónidos son Piscirickettsia salmonis y Renibacterium salmoniratum, sin embargo, estos patógenos han estado presente en la industria durante la última década sin grandes éxitos es por esto que nuevas aproximaciones son necesarias para brindar herramientas a la industria que ayuden a disminuir las pérdidas económicas e incrementar la producción del sector. La farmacología es utilización de nutrientes como tratamiento para enfermedades, micronutrientes como el selenio que ha sido utilizado como terapia coadyudante en el tratamiento de pacientes críticos por sus propiedades antioxidantes. Adicionalmente el selenio es considerado un micronutriente esencial y se ha demostrado que su deficiencia favorece el proceso de infección de ciertos patógenos intracelulares. Por otro lado, se ha demostrado que el selenio tiene un papel fundamental en la respuesta inmune de diferentes especies mediante la regulación del estado redox del hospedero. Actualmente la acuicultura chilena está utilizando selenio orgánico en forma de seleniolevadura para la suplementación de las dietas, y los salmónidos juveniles se han estado alimentando en una concentración de 1 mg kg, el requerimiento mínimo para lograr un buen crecimiento, sin embargo algunos reportes indican que niveles más altos de suplementación con selenio 3,54,3 mg kg mejoran la respuesta de algunos salmónidos a diferentes patógenos intracelulares. El principal resultado de esta investigación fue que in vitro la suplementación con selenio aumenta la resistencia a la infección con P. salmonis, sin embargo, aproximaciones como la reproducción del	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212412	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	La investigación aborda desde una reflexión cultural y epistemológica, la aparición y desarrollo de las imágenes cenitales de percepción remota, de la tierra, y por extensión de nosotros mismos en ella. Como habitantes que adquirimos la capacidad de incorporar la visión de lo global, al catálogo de nuestras experiencias. La perspectiva aérea ha ido cobrando protagonismo en nuestra cultura visual, son miradas organizadoras, globales, distanciadas y elevadas, flotan sobre el sujeto. En el caso de las personas nos distancia de las expresiones del rostro, y de las del cuerpo. En el caso del territorio nos distancia del relieve, y de la experiencia sobre este. Este distanciamiento emocional se va agudizando en la medida en que el ángulo de visión se posiciona verticalmente hacia abajo. La mirada cenital, es una, entre todas las vistas posibles de la perspectiva aérea	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212456	DOCTORADO EN HISTORIA MENCION HISTORIA DE CHILE	En la historia del movimiento obrero chileno, Luis Emilio Recabarren es un actor ineludible, siendo impulsor de un sinnúmero de experiencias y planteamientos políticos que lo constituyen en uno de los referentes del movimiento obrero chileno socialista a inicios del siglo XX. Evaluando lo que historiográficamente se ha escrito en torno a él, se pueden identificar dos grandes líneas de investigación. La primera se relaciona con los procesos sociales y políticos en los que influyó, ya sea aportando en la construcción del movimiento obrero y formación de partidos políticos, o relacionándose con diversos actores y procesos sociales como el campesinado o el movimiento feminista de la época, entre otros. Esta línea, vinculada a la historiografía políticosocial, ha abordado el itinerario de cómo desarrolló tal contribución, trayectoria que lo ha llevado a la tradición y más conocida imagen que se tiene de él la del político obrero. Por su parte, la segunda se relaciona con la formación y configuración de su pensamiento político, la cual se ha enfocado en elementos biográficos, además del fundamento y descripción de su perspectiva y estrategia de construcción política, todo lo cual ha sido abordado tanto por la historia políticosocial como desde la de las ideas. En la mayoría de las investigaciones revisadas se destaca como lugar común, aunque con diversos grados de profundidad, la relevancia que Recabarren le dio a lo educativo en su actuar y pensamiento político. Sin embargo, este abordaje ha sido disgregado y tangencial, entregando una visión que impide identificar con claridad, profundidad y en completitud en qué consistió esta educación de Recabarren o, más en concreto, la dimensión educativa de su construcción política; ni tampoco se han considerado categorías de análisis provenientes del campo educativo y pedagógico para profundizar en su análisis. Por tal razón, el objetivo de investigación es analizar la praxis educativa de la construcción política de Recabarren, durante la primera etapa de la corriente comunista en Chile en la que aportó entre 1898-1924, periodo que aborda desde su primera	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212451	DOCTORADO EN CIENCIAS FARMACEUTICAS	En el trabajo de tesis, pretendo preparar las nanopartículas Janus por el método de emulsificación Pickering, inmovilizando la sílice mesoporosa en un coloidosoma formado de una parafina sólida. Así, en una parte del nanovehículo va haber una modificación superficial con un fotosensibilizador y esa zona va a estar cubierta para que no se libere el fármaco y en la otra cara que va a estar porosa se va a modificar con una molécula que pueda interactuar con la membrana de la bacteria, como un ligando, que puede ser una proteína, una glucoproteína o un derivado de azúcar y es ahí donde se va a cargar el fármaco, posteriormente el fármaco va a ser liberado hacia la dirección de la bacteria y por el otro lado se va a fotosensibilizar con el fin de que esto ayude tanto a liberar el fármaco por excitación con la luz como también va a permitir matar a la bacteria por especies reactivas del oxígeno, fundamentalmente oxígeno singlete.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210236	DOCTORADO EN COMPUTACION	En el contexto de las bases de datos, la operación de join es la parte más costosa de una consulta, siendo el procesamiento de a pares la estrategia más usada por los motores de BD existentes. Es decir si se quiere unir 3 entidades, A, B y C, uno de los planes de ejecución puede ser, por ejemplo unir A con B y el resultado con C. Sin embargo, un descubrimiento relativamente reciente determinó que esta estrategia es subóptima para el peor caso. De lo anterior nace el concepto de worstcase optimal algorithms cuyo tiempo de ejecución coincide con el tamaño del output del peor caso para lo que se requiere utilizar un plan de indexación que lo soporte. El Instituto Milenio Fundamento de los datos está trabajando en una estructura de datos compacta para implementar eficientemente un algoritmo óptimo de peor caso. Mi trabajo consistirá en investigar, medir, implementar e integrar esta estructura en una base de datos existente. Mi profesor guía será Gonzalo Navarro, docente del DCC de la Universidad de Chile.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 1.543.832
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210236	DOCTORADO EN COMPUTACION	En el contexto de las bases de datos, la operación de join es la parte más costosa de una consulta, siendo el procesamiento de a pares la estrategia más usada por los motores de BD existentes. Es decir si se quiere unir 3 entidades, A, B y C, uno de los planes de ejecución puede ser, por ejemplo unir A con B y el resultado con C. Sin embargo, un descubrimiento relativamente reciente determinó que esta estrategia es subóptima para el peor caso. De lo anterior nace el concepto de worstcase optimal algorithms cuyo tiempo de ejecución coincide con el tamaño del output del peor caso para lo que se requiere utilizar un plan de indexación que lo soporte. El Instituto Milenio Fundamento de los datos está trabajando en una estructura de datos compacta para implementar eficientemente un algoritmo óptimo de peor caso. Mi trabajo consistirá en investigar, medir, implementar e integrar esta estructura en una base de datos existente. Mi profesor guía será Gonzalo Navarro, docente del DCC de la Universidad de Chile.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210526	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION GEOLOGIA	La formación de orógenos puede ser explicada mediante la mecánica de una cuña de Coulomb NoCohesiva e.g. Davis et al., 1983 . Según la dirección en que la deformación se propaga dentro de ésta, se le denomina cuña monovergente o bivergente e.g. Gravelleau et al., 2012 . El modelo de cuña bivergente u orogénica es utilizado para explicar el desarrollo de cordones montañosos en bordes de subducción tipo A e.g. Jamieson Beaumont, 2013 y estudios recientes reconocen una geometría similar en la subducción tipo B Comte et al., 2019 , mencionada como cuña de subducción.Mi objetivo de tesis es verificar la existencia de una cuña de subducción y una cuña orogénica , responsables de la geomorfología del margen costero y andino, respectivamente. Considerando que el margen continental del norte y centro de Chile ha sido erosivo desde al menos el Oligoceno tardío, se propone un mecanismo de extracción de la corteza en el que la erosión por subducción fractura rocas corticales y genera fallas que extraen partes de la placa superior y las arrastran hacia el manto litosférico. Con ello la erosión por subducción sería un proceso clave que diferenciaría una cuña de subducción de una orogénica. Esto, debido a que la primera por su interacción con la litósfera oceánica y minerales hidratados, forma meláncos o complejos acrecionarios bajo la Cordillera de la Costa y, además, se vincularía al cambio de posición del punto de acople desacople de la placa inferior con la cuña mantélica, lo que explicaría el corrimiento del arco magmático hacia el Este durante el Cretácico.Para corroborar esta hipótesis de las dos cuñas con un importante rol de la erosión por subducción, estudiaré el margen mediante tomografía sísmica, modelos sintéticos y análisis de geología superficial.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	----------------------	--------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210526	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION GEOLOGIA	La formación de orógenos puede ser explicada mediante la mecánica de una cuña de Coulomb NoCohesiva e.g. Davis et al., 1983 . Según la dirección en que la deformación se propaga dentro de ésta, se le denomina cuña monovergente o bivergente e.g. Gravelleau et al., 2012 . El modelo de cuña bivergente u orogénica es utilizado para explicar el desarrollo de cordones montañosos en bordes de subducción tipo A e.g. Jamieson Beaumont, 2013 y estudios recientes reconocen una geometría similar en la subducción tipo B Comte et al., 2019 , mencionada como cuña de subducción.Mi objetivo de tesis es verificar la existencia de una cuña de subducción y una cuña orogénica , responsables de la geomorfología del margen costero y andino, respectivamente. Considerando que el margen continental del norte y centro de Chile ha sido erosivo desde al menos el Oligoceno tardío, se propone un mecanismo de extracción de la corteza en el que la erosión por subducción fractura rocas corticales y genera fallas que extraen partes de la placa superior y las arrastran hacia el manto litosférico. Con ello la erosión por subducción sería un proceso clave que diferenciaría una cuña de subducción de una orogénica. Esto, debido a que la primera por su interacción con la litósfera oceánica y minerales hidratados, forma meláncos o complejos acrecionarios bajo la Cordillera de la Costa y, además, se vincularía al cambio de posición del punto de acople desacople de la placa inferior con la cuña mantélica, lo que explicaría el corrimiento del arco magmático hacia el Este durante el Cretácico.Para corroborar esta hipótesis de las dos cuñas con un importante rol de la erosión por subducción, estudiaré el margen mediante tomografía sísmica, modelos sintéticos y análisis de geología superficial.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 1.543.832
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210704	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ASTRONOMIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ASTRONOMIA	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210704	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ASTRONOMIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ASTRONOMIA	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 1.543.832
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210125	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210895	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION GEOLOGIA	Mi objetivo de estudio es analizar registros paleosismológicos a partir de sedimentos laminados en la Bahía de Pisagua y otros sitios del Norte Grande de Chile. Dado que la ocurrencia de un terremoto de gran magnitud es poco comprendida y se repiten de manera irregular, se requiere de series temporales a largo plazo para una óptima evaluación del riesgo Satake Atwater, 2007 . La paleosismología, trata de inferir la recurrencia de terremotos y tsunamis más allá de la cobertura dada por datos instrumentales e históricos.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 1.543.832

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210895	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION GEOLOGIA	Mi objetivo de estudio es analizar registros paleosismológicos a partir de sedimentos laminados en la Bahía de Pisagua y otros sitios del Norte Grande de Chile. Dado que la ocurrencia de un terremoto de gran magnitud es poco comprendida y se repiten de manera irregular, se requiere de series temporales a largo plazo para una óptima evaluación del riesgo Satake Atwater, 2007 . La paleosismología, trata de inferir la recurrencia de terremotos y tsunamis más allá de la cobertura dada por datos instrumentales e históricos.	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211569	DOCTORADO EN CIENCIAS Y SILVOAGROPECUARIAS VETERINARIAS	La acuicultura es la industria de mayor crecimiento, contribuyendo de forma considerable a la alimentación mundial, y se espera que esta tendencia continúe. En Chile, la industria salmonera está creciendo rápidamente, convirtiendo al país en uno de los principales productores de salmón del mundo, alcanzando a mediados de 2018 alrededor de 424 mil ton. de salmón del Atlántico. Caligus rogercresseyi es el parásito más perjudicial para la cría de salmón en el hemisferio sur. Una de las alternativas para el control de este parásito es el mejoramiento genético por selección artificial Janssen et al. 2017 , la cual busca seleccionar los reproductores que tengan ventajas frente a la infestación del parásito con rasgos relacionados a resistencia o atracción. Para esto se recurre a la búsqueda de marcadores moleculares, siendo los más utilizados en la actualidad los polimorfismos de nucleótido simple SNP . Estos marcadores permitirán la realización de estudios de análisis de genoma completo GWAS , identificando genes de resistencia y acelerar el mejoramiento genético mediante selección genómica. El objetivo del estudio es identificar genes candidatos y variantes causales putativas relacionados a resistencia a caligus realizando un meta análisis de GWAS de poblaciones de salmón del Atlántico de generaciones 2010 a 2017 utilizando genomas imputados a nivel de secuencia de genomas completos registrados en una población de mejoramiento 300 animales . El secuenciar un gran número de animales con paneles de SNP de alta densidad para lograr identificar loci de rasgos cuantitativo QTL es de alto costo, por lo que una alternativa para incrementar la resolución del mapeo genético es realizar la imputación de genotipos Tsairidou et al. 2020 , la cual utiliza una población de referencia genotipada con mayor densidad de marcadores ej. genomas completos , para predecir los SNPs en poblaciones de menor densidad. Para el meta análisis se evalúa un mismo rasgo en todas las poblaciones las cuales estarán imputadas con un panel de marcadores moleculares de resolución ultraelevada 3	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211659	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 1.543.832
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211659	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211859	DOCTORADO EN INGENIERIA ELECTRICA	<p>Chile se ha destacado por ser uno de los países más avanzado en las telecomunicaciones de la región. Siendo los primeros en implementar nuevas tecnologías como fueron los casos de HSPA, HSPA, el primer trial de LTE en Latinoamérica, el primero de 5G luego de liberarse el standard final entre otros. Mi trayectoria profesional me ha permitido ser participé de la implementación de estas tecnologías en los principales operadores fijomóvil, y en especial me ha interesado entender la percepción que tienen los clientes sobre los servicios brindados definiendo modelos de medición y determinando qué puntos afectan la calidad y cómo mejorarla. Hoy día nos enfrentamos a la problemática de una nueva tecnología 5G, la cual tiene altas expectativas de parte de los usuarios, por lo que es importante entenderla, encontrar sus puntos débiles y mejorarlos, para así brindar un servicio de calidad. En este último año de pandemia, la calidad ofrecida no ha sido de los mejor, claramente porque los modelos de planificación han fallado debido a que el escenario de uso cambió radicalmente y las redes no estaban completamente preparadas. El estudio de las tecnologías, protocolos y aplicaciones y cómo se ven afectados por los problemas propios de las redes móviles, como la capacidad, la congestión y el movimiento y el impacto que esto tiene en la percepción de los servicios por parte de los clientes. En esa línea hoy nos enfrentamos nuevos escenarios y desafíos, cómo se verán afectados los clientes, cómo serán las nuevas problemáticas y será la coexistencia de 5G con tecnologías de como LTE o WiFi, donde los usuarios pasan rápidamente de ambientes móviles a inalámbricos con bajo soporte de movilidad. Determinar las limitantes de la tecnología y cómo mejorarlas son algunos de los desafíos que se espera resolver. Esto, realizando un estudio detallado de operación de las tecnologías de acceso, en diferentes capas, analizando los protocolos de interconexión de redes y handover, modelando su comportamiento y determinando los indicadores clave que afectan directamente la calidad, para luego</p>	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-----------------------------------	---	----------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211859	DOCTORADO EN INGENIERIA ELECTRICA	Chile se ha destacado por ser uno de los países más avanzado en las telecomunicaciones de la región. Siendo los primeros en implementar nuevas tecnologías como fueron los casos de HSPA, HSPA, el primer trial de LTE en Latinoamérica, el primero de 5G luego de liberarse el standard final entre otros. Mi trayectoria profesional me ha permitido ser participé de la implementación de estas tecnologías en los principales operadores fijomóvil, y en especial me ha interesado entender la percepción que tienen los clientes sobre los servicios brindados definiendo modelos de medición y determinando qué puntos afectan la calidad y cómo mejorarla. Hoy día nos enfrentamos a la problemática de una nueva tecnología 5G, la cual tiene altas expectativas de parte de los usuarios, por lo que es importante entenderla, encontrar sus puntos débiles y mejorarlos, para así brindar un servicio de calidad. En este último año de pandemia, la calidad ofrecida no ha sido de los mejor, claramente porque los modelos de planificación han fallado debido a que el escenario de uso cambió radicalmente y las redes no estaban completamente preparadas. El estudio de las tecnologías, protocolos y aplicaciones y cómo se ven afectados por los problemas propios de las redes móviles, como la capacidad, la congestión y el movimiento y el impacto que esto tiene en la percepción de los servicios por parte de los clientes. En esa línea hoy nos enfrentamos nuevos escenarios y desafíos, cómo se verán afectados los clientes, cómo serán las nuevas problemáticas y será la coexistencia de 5G con tecnologías de como LTE o WiFi, donde los usuarios pasan rápidamente de ambientes móviles a inalámbricos con bajo soporte de movilidad. Determinar las limitantes de la tecnología y cómo mejorarlas son algunos de los desafíos que se espera resolver. Esto, realizando un estudio detallado de operación de las tecnologías de acceso, en diferentes capas, analizando los protocolos de interconexión de redes y handover, modelando su comportamiento y determinando los indicadores clave que afectan directamente la calidad, para luego	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$ 1.543.832
ANID 02	Centros de Excelencia - ANID 03		Centros de Excelencia Institucionales	13CEI2-21852	Centro de Innovación en Ciencias de la Vida	UC Davis Chile es una fundación privada sin fines de lucro creada por la Oficina de Regentes de la Universidad de California y administrativamente alojado en Global Affairs. Su directorio incluye a las más altas autoridades del campus de Davis, así como a representantes de universidades chilenas que trabajan directamente con el centro.	FUNDACIÓN UC DAVIS CHILE LIFE SCIENCES INNOVATION CENTER	\$ 590.256.665
ANID 02	Centros de Excelencia - ANID 03		Centros de Excelencia Institucionales	13CEI2-21852	Centro de Innovación en Ciencias de la Vida	UC Davis Chile es una fundación privada sin fines de lucro creada por la Oficina de Regentes de la Universidad de California y administrativamente alojado en Global Affairs. Su directorio incluye a las más altas autoridades del campus de Davis, así como a representantes de universidades chilenas que trabajan directamente con el centro.	FUNDACIÓN UC DAVIS CHILE LIFE SCIENCES INNOVATION CENTER	\$ 590.256.318
ANID 02	Centros de Excelencia - ANID 03		Centros de Excelencia Institucionales	13CEI2-21852	Centro de Innovación en Ciencias de la Vida	UC Davis Chile es una fundación privada sin fines de lucro creada por la Oficina de Regentes de la Universidad de California y administrativamente alojado en Global Affairs. Su directorio incluye a las más altas autoridades del campus de Davis, así como a representantes de universidades chilenas que trabajan directamente con el centro.	FUNDACIÓN UC DAVIS CHILE LIFE SCIENCES INNOVATION CENTER	\$ -590.256.665

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110048	AUTOM: DESARROLLO DE SOLUCIÓN ROBÓTICA PARA COSECHA AUTOMATIZADA TOMATES BAJO INVERNADERO	La agricultura es una de las industrias más importantes en la alimentación del ser humano y también es una de las industrias con menos niveles de tecnlogización a nivel mundial. Particularmente, uno de los frutos de mayor demanda a nivel mundial es el tomate, el cual ocupa el primer lugar en la canasta de las familias chilenas. Por distintos motivos ligados al desarrollo social, hoy en día la agricultura sufre de la escasez de un componente de gran relevancia en sus labores productivas: la mano de obra. Este componente, además de ser escaso, representa un costo significativo en la producción, especialmente en aquellas de menor escala como lo es la producción bajo invernadero. En Chile, existen más de mil hectáreas dedicadas a la producción de tomate fresco bajo este tipo de cultivo, y en donde la mano de obra representa el 40 del costo total de producción. A partir del problema de la escasez y costo de la mano de obra en la producción de tomates bajo invernadero, AuTOM propone construir un prototipo de robot cosechador de tomates bajo invernadero que asemeje las labores de la mano de obra.El Gold Standard mundial empleado en la cosecha de tomates bajo invernadero corresponde al uso de mano de obra especializada en labores de inspección, selección, extracción y manipulación de tomates. El objetivo principal de AuTOM es desarrollar una solución robótica capaz de asemejar las actividades físicas y cognitivas humanas de inspección, selección, extracción y manipulación, a partir del uso complementario de tecnología robótica, inteligencia artificial IA e impresión 3D. La hipótesis de AuTOM será construir un prototipo TRL 5 de robot, que sea capaz de detectar tomates de una planta y seleccionar aquellos que deben ser cosechados, en no más de 5 segundos y con una exactitud de predicción mayor al 70; y extraer los tomates sin dañar el fruto ni la planta en no más de 30 segundos por fruto. Esta proposición se sustenta en resultados previos obtenidos en laboratorio en donde se logró construir, en base a componentes de bajo costo y el diseño de algoritmos avanzados de	FUNDACION LEITAT CHILE	\$ 68.477.000
ANID 02	Centros de Excelencia - ANID 03		Centros de Excelencia Institucionales	13CEI2-21844	SMI-ICE CHILE, INSTITUTO DE MINERALES SOSTENIBLES CENTRO INTERNACIONAL DE EXCELENCIA EXCELENCIA	El Centro de Excelencia Internacional SMI ICE Chile nace en Chile el 2014 como parte del programa Atracción de Centros Internacionales de I mas D de Excelencia para la Competitividad de Corfo, con el apoyo del Sustainable Minerals Institute, SMI, de The University of Queensland UQ. Este Centro busca posicionarse a la vanguardia de la investigación, innovación y transferencia de tecnologías y capacidades en la industria minera de Chile y la región	JKTech South America SpA	\$ 737.914.308
ANID 02	Centros de Excelencia - ANID 03		Centros de Excelencia Institucionales	13CEI2-21803	Fraunhofer Chile Research Centro Tecnológico de Energía Solar	El Centro de Excelencia Internacional en Tecnologías para Energía Solar de Fraunhofer Chile Research FCR-CSET comenzó a operar en 2015, basado en el modelo de innovación de Fraunhofer Alemania que busca desarrollar ciencia y tecnología aplicada para resolver las necesidades de la industria. FCR-CSET cuenta con el apoyo del Instituto Fraunhofer para Sistemas de Energía Solar ISE Fraunhofer ISE de Alemania.	FUNDACION FRAUNHOFER CHILE RESEARCH	\$ 657.779.374
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Apoyo a Centros de Excelencia	ACE210008	Fundación Fraunhofer Chile Research	Desarrollo tecnológico en el área de sistemas de energía solar y energía eficiente, ejecución de proyectos, co-operaciones y spin-offs, para el desarrollo de una economía solar sostenible y económica, promoviendo un suministro energético seguro y socialmente equilibrado en la región.	FUNDACION FRAUNHOFER CHILE RESEARCH	\$ 472.905.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2018-0058	Desarrollo de modelos fisiológicos para plagas de importancia de la agricultura chilena bajo escenarios climáticos actuales y futuros	Se predice que el cambio climático dará lugar a una serie de impactos en las plagas del sector agrícola, incluyendo cambios en dinámicas poblacionales, tasas de crecimiento, voltinismo, interacciones con otras especies, cambio en distribución de plagas e invasiones por nuevas plagas.El objetivo central de esta propuesta es desarrollar modelos que permitan estimar la fenología de los ciclos de desarrollo y las abundancias relativas de los insectos plaga más importantes presentes en Chile que afectan actualmente al sector agrícola, utilizando variables fisiológicas de rendimiento y tolerancia térmica de los insectos y predecir sus respuestas frente a escenarios futuros de cambio climático. Las especies plagas serán criadas en diferentes condiciones ambientales controladas para determinar sus límites térmicos y las condiciones óptimas de desarrollo.Los datos obtenidos permitirán construir modelos que alimentarán la plataforma Red de Pronóstico Fitosanitario del Servicio Agrícola y Ganadero. De esta manera, los r cosechador de tomates bajo invernadero que asemeje las labores de la mano de obra.El Gold Standard mundial empleado en la cosecha de tomates bajo invernadero corresponde al uso de mano de obra especializada en labores de inspección, selección, extracción y manipulación de tomates. El objetivo principal de AuTOM es desarrollar una solución robótica capaz de asemejar las actividades físicas y cognitivas humanas de inspección, selección, extracción y manipulación, a partir del uso complementario de tecnología robótica, inteligencia artificial IA e impresión 3D. La hipótesis de AuTOM será construir un prototipo TRL 5 de robot, que sea capaz de detectar tomates de una planta y seleccionar aquellos que deben ser cosechados, en no más de 5 segundos y con una exactitud de predicción mayor al 70; y extraer los tomates sin dañar el fruto ni la planta en no más de 30 segundos por fruto. Esta proposición se sustenta en resultados previos obtenidos en laboratorio en donde se logró construir, en base a componentes	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 6.520.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	---	--	--	--------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2019-0157	Herramientas de biotecnología y biología sintética en apoyo a la vigilancia, monitoreo y detección de patógenos relevantes en la producción y comercialización de semillas	Chile es el primer exportador de semillas del hemisferio sur y uno de los diez primeros a nivel mundial. Esta industria proyecta crecer y diversificarse, aumentando su liderazgo mundial, por lo que enfrenta el desafío de mantener las condiciones fitosanitarias ventajosas del país, evitando el ingreso de enfermedades emergentes. Por ello, la detección temprana de fitopatógenos se vuelve más importante a medida que el comercio global y el cambio climático convergen. Existe la necesidad de detectar en forma rápida y precisa los patógenos de alto impacto y también la necesidad de instalar estas capacidades directamente en el sector productivo. Así, este proyecto tiene como objetivo mejorar la capacidad de identificación de agentes fitopatógenos emergentes y reemergentes mediante el uso de herramientas biotecnológicas y biología sintética, que sirvan de apoyo a la vigilancia, monitoreo y detección de estos en la producción de semillas. Un equipo interdisciplinario desarrollará sistemas de detección moleculares parados debido a que el escenario de uso cambió radicalmente y las redes no estaban completamente preparadas. El estudio de las tecnologías, protocolos y aplicaciones y cómo se ven afectados por los problemas propios de las redes móviles, como la capacidad, la congestión y el movimiento y el impacto que esto tiene en la percepción de los servicios por parte de los clientes. En esa línea hoy nos enfrentamos nuevos escenarios y desafíos, cómo se verán afectados los clientes, cómo serán las nuevas problemáticas y será la coexistencia de 5G con tecnologías de como LTE o WiFi, donde los usuarios pasan rápidamente de ambientes móviles a inalámbricos con bajo soporte de movilidad. Determinar las limitantes de la tecnología y cómo mejorarlas son algunos de los desafíos que se espera resolver. Esto, realizando un estudio detallado de operación de las tecnologías de acceso, en diferentes capas, analizando los protocolos de interconexión de redes y handover, modelando su comportamiento y	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 20.000.000
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Apoyo a Centros de Excelencia	ACE210009	Centro de Envejecimiento y Regeneración CARE Chile UC	El CARE es una institución interdisciplinaria que combina investigación biológica celular con problemas biomédicos de alto impacto económico y social y con la formación de capital humano avanzado en estas áreas	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 420.454.000

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110056	HACIA UNA EVALUACIÓN SOCIALMENTE JUSTA DE LA ESCRITURA.	<p>Aunque la escritura cumple funciones clave en la vida social y en la construcción del conocimiento, se ha incorporado muy lentamente a la enseñanza y evaluación escolar. Chile ha sido pionero en crear instrumentos con este fin, como la prueba ERCE Unesco o la prueba SIMCE de escritura. Incluso recientemente se ha dado un intenso debate público sobre la posibilidad de incluir un examen de escritura al final de la enseñanza media, lo que sugiere un creciente consenso en el país sobre la importancia de esta habilidad. No obstante, aún son muy pocos los instrumentos de evaluación escrita implementados en Chile y la región y el desarrollo científico de esta área es incipiente. Un sistema escolar como el chileno, en diversificación, con mayor cobertura y orientado a la igualdad de oportunidades, necesita contar con evaluaciones de punta, que ofrezcan información para orientar la práctica de aula y la política pública de forma justa y ecuánime. Esto implica crear instrumentos que generen puntajes de calidad, con bajo nivel de sesgo y con ajuste a los estándares psicométricos contemporáneos, salvaguardando aspectos como las consecuencias y usos del puntaje. Con este propósito, el proyecto ?Hacia una evaluación socialmente justa de la escritura? plantea el desarrollo de un sistema de evaluación para segundo ciclo básico, ajustado al estado del arte sobre procesos de escritura, ecuánime, válido y confiable para aplicar en gran escala. Para ello, se diseñó un ciclo de ID de experimentos y desarrollos, bajo el supuesto de que toda medición de la escritura puede tener fuentes indeseadas de varianza, que son diferentes del atributo que se desea medir escritura y que introducen error en los puntajes. Asimismo, para asegurar la validez en el uso del puntaje, el sistema contempla no solo el instrumento y sus protocolos de aplicación y corrección, sino también herramientas de enseñanza basadas en los desempeños. Los experimentos y mediciones se realizarán a partir del trabajo adelantado en la Línea Inclusión pedagógica del Centro de Estudios Avanzados en Justicia Educacional, en que se creó una prueba</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 180.909.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	---	--	----------------



ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110059	REFRIGERACIÓN DE EMBRIONES DE SERIOLA LALANDI PARA UNA PRODUCCIÓN ESTABLE DE LARVAS Y JUVENILES	<p>El pez dorado o palometa <i>Seriola lalandi</i> es la especie marina nativa con mayor proyección para diversificar la acuicultura chilena. El sistema de cultivo implica la mantención temporal por 3 4 días de embriones en piscinas hasta su eclosión para luego ser trasladados a otros estanques para continuar su desarrollo. De esta manera los estanques o piscinas destinados a los embriones quedan disponibles para una nueva remesa. Dada la Biología Reproductiva de <i>Seriola lalandi</i>, no se tiene una disponibilidad constante de embriones para continuar la cadena de producción. Durante esta temporada, el desove es variable e intermitente, días con desoves masivos mientras que otros escasos o casi nulos. Debido a la impredecibilidad del éxito en el desove es que las industrias deben desechar un gran número de huevos fecundados y embriones cuando ocurren desoves masivos. Por lo tanto, desarrollar una tecnología que permita impedir que esto pase, y que además provea embriones de una manera regular para que no se detenga la cadena de producción, sería una gran ventaja competitiva. En este proyecto se propone desarrollar una estrategia tecnológica basada en la refrigeración almacenamiento a 4 C de embriones de <i>S. lalandi</i>, que permita asegurar una disponibilidad más estable de futuras larvas y juveniles para su exportación o para las siguientes etapas del cultivo en la industria nacional acuícola. Este desarrollo tecnológico contempla la formulación de un medio de refrigeración y elaboración de un protocolo que permitirán conservar los embriones a 4C, particularmente aquellos provenientes de los desoves masivos, y que posteriormente se puedan usar en la producción de larvas y juveniles. La Hipótesis es que La refrigeración de embriones de <i>S. lalandi</i> en un medio definido ralentiza el desarrollo embrionario sin afectar significativamente su viabilidad y capacidad de desarrollo para su posterior cultivo. Desarrollo que no existe actualmente para muchas especies marinas de interés comercial como la <i>Seriola lalandi</i>. Para poner a prueba esta hipótesis planteamos 4</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 200.000.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	--	--	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110119	DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE ANÁLISIS INTEGRADO PARA LA PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA DE LARGO PLAZO DEL SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL QUE CONSIDERA EL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA EVOLUCIÓN DE VARIABLES DISRUPTIVAS	El Sistema Eléctrico Nacional SEN enfrenta grandes desafíos en el largo plazo, lo que impone la necesidad de contar con una herramienta que permita realizar su planificación estratégica de largo plazo considerando los diferentes impactos del fenómeno del Cambio Climático CC y de las nuevas tecnologías disruptivas que lo afectarán en el futuro. Esta necesidad surge porque actualmente la planificación de largo plazo, por una parte, solo considera algunos elementos asociados a los impactos del CC, no incluyendo aspectos como el efecto sobre la capacidad de transmisión de las líneas eléctricas y sobre la capacidad de generación hidroeléctrica, solar y eólica, entre otros. Por otra parte, no incluye en detalle el impacto sobre el SEN de una penetración masiva de nuevas tecnologías que presentan grandes oportunidades para Chile, tales como la electromovilidad, la generación distribuida de energías renovables, el almacenamiento de energía eléctrica y la producción de hidrógeno verde. Para dar respuesta a esta necesidad, este proyecto busca como objetivo general Desarrollar una plataforma de análisis integrado y modularizado para la planificación estratégica de largo plazo de la expansión del sistema eléctrico nacional, considerando los impactos del cambio climático sobre sus principales elementos y facilitando el análisis de la incorporación de la electromovilidad, el almacenamiento, la generación distribuida de energías renovables y la producción de hidrógeno verde sobre esta planificación. Esta plataforma computacional será desarrollada de manera modular e integrará las siguientes componentes: Un módulo con el modelo optimizador de la expansión y operación de la generación y transmisión eléctrica del SEN que integra módulos de estimaciones de los impactos del CC y de las tecnologías disruptivas. Módulos individuales de proyección de la magnitud de los efectos a largo plazo de diferentes impactos del CC en el SEN, incluidos, entre otros, el impacto de la temperatura sobre la capacidad de transporte de las líneas de transmisión y sobre la infraestructura de	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 192.841.000
---------	---	--------	----------------------------	------------	--	--	--	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110348	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO MÉDICO PARA LA PREVENCIÓN DE APNEAS DEL PREMATURO	PROBLEMA: La prematuridad es un problema de salud pública, dando cuenta de 15 millones de niños al año en el mundo; cifra en aumento debido al inicio tardío de la maternidad y tratamientos de fertilidad. Entre los menores de 34 semanas de edad gestacional, el 90 hace apneas de la prematuridad AOP. La AOP presenta eventos de hipoxia intermitente HI que gatillan estrés oxidativo e inflamación, y estos, secuelas y muerte. Los tratamientos actuales no evitan del todo las consecuencias y son invasivos; un 30 50 requiere conexión a CPAP o ventilación mecánica, causando estrés en los padres y en el personal, además de un importante uso de recursos. Cuando un niño presenta una AOP se estimula el dorso y las extremidades gatillando un esfuerzo respiratorio que reestablece el ritmo respiratorio, pero esta respuesta reactiva depende de la disponibilidad del equipo clínico. OPORTUNIDAD: Investigar y desarrollar una solución no invasiva mecanizada a nivel de estimulación quinesésica que demuestre eficacia en la disminución de los eventos de HI mediante un mejor control del estímulo respiratorio ESTADO del ARTE: Se ha investigado el efecto sobre la AOP del estímulo mecanizado. Los estudios, la mayoría exitosos, son muy diversos y no existe una solución comercial disponible. En relación al mecanismo, existe solo 1 estudio en ratas que demuestra que el estímulo mecánico dorsal es más eficiente que el eléctrico o en extremidades Jawde 2018. El estrés oxidativo e inflamación secundarios a eventos de HI son responsables de las secuelas del prematuro e incluso de la muerte. La medición de estos marcadores biológicos en recién nacidos es incipiente a nivel experimental, pero debiera ser un objetivo del buen manejo de las terapias respiratorias. Existen algunos dispositivos médicos en desarrollo que se basan en el estímulo quinesésico como mecanismo de acción. Estos son principalmente reactivos, estandarizados, actúan produciendo vibraciones en las extremidades o en el abdomen y su evidencia de efectividad está pendiente. HIPOTESIS: El uso de un estimulador	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 200.000.000
ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Ciencia 2030	20CEIN2-142103	Ciencia E Innovación: Preparando Científicos Para El Siglo XXI	El proyecto CIENCIA E INNOVACIÓN: PREPARANDO CIENTÍFICOS PARA EL SIGLO XXI busca fomentar un proceso de transformación en las facultades que imparten programas de estudios en las áreas de ciencias básicas, con el objetivo de permitir una mayor participación de estas en investigación aplicada, transferencia tecnológica, innovación y emprendimiento de base científico-tecnológica del país, así como la mayor participación de mujeres en las ciencias. Para este proyecto se asociaron cinco facultades científicas de la UC: 1 Facultad de Ciencias Biológicas, 2 Facultad de Física, 3 Facultad de Matemática, 4 Facultad de Química y de Farmacia y 5 Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal. El Plan estratégico fue organizado en torno a cuatro pilares: 1 Armonización curricular, 2 Vinculación con el medio, 3 Capital humano avanzado y 4 Liderazgo Femenino que tributan a los 4 componentes propuestos por CORFO: Gobernanza y Sinergia, Armonización de Mallas Curriculares, Vinculación con medio socio económico, y Participación y liderazgo de mujeres en la comunidad académica.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 209.379.203

ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Escuela de Ingeniería 2030	ING20300001	Iniciativa de Convergencia en Tecnologías Profundas y Transformación Digital de Ingeniería UC al 2030	El proyecto Iniciativa de Convergencia en Tecnologías Profundas y Transformación Digital de Ingeniería UC al 2030 es una iniciativa de la Escuela de Ingeniería UC cuyo objetivo es consolidar el proceso de transformación que está llevando Ingeniería UC a través de intensificar aquellos factores que más positivamente han impactado la cultura de innovación y emprendimiento de base científica y tecnológica al interior de la organización y a la vez han proyectado la actividad académica en su conjunto a ser reconocida mundialmente, contribuyendo de esta manera a acelerar el desarrollo económico y social de Chile mediante la formación de personas, el descubrimiento y desarrollo científico aplicado y tecnológico, y por sobre todo la innovación de carácter público, privada y social. El proyecto se estructura en base a 9 iniciativas estratégicas I. Consolidación de la Transformación Educativa II. Transformación Digital del Proyecto Educativo III. Fortalecimiento de postgrados tecnológicos IV. Posicionamiento internacional del postgrado V. Fortalecimiento del modelo de asociatividad con el entorno de la Oficina de Vinculación con la Industria VI. Consolidación de la internacionalización de iniciativas de innovación y emprendimiento estudiantil VII. Internacionalización de la generación y transferencia del conocimiento de frontera VIII. Escalamiento de la Interdisciplina IX. Gestión global y desarrollo del capital humano	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 304.830.000
ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Privadas 33	INGE210011	HACIA LA INSTITUCIONALIZACIÓN DE LA EQUIDAD DE GÉNERO EN IDIE EN LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	EL PRESENTE PROYECTO, HACIA LA INSTITUCIONALIZACIÓN DE LA EQUIDAD DE GÉNERO EN IDIE EN LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE, BUSCA ARTICULAR UN CAMINO CONJUNTO ENTRE LAS VICERRECTORÍAS DE INVESTIGACIÓN Y ACADÉMICA QUE PERMITA LA TRANSVERSALIZACIÓN DEL ENFOQUE DE GÉNERO EN EL ÁMBITO DE LA IDIE. EL OBJETIVO GENERAL DE LA PROPUESTA ES DISEÑAR E IMPLEMENTAR UN PLAN DE DESARROLLO PARA DISMINUIR LAS BRECHAS DE GÉNERO EN LOS ÁMBITOS DE IDIE EN LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE, A TRAVÉS DE TRES OBJETIVOS:1 IMPLEMENTAR ACCIONES QUE ASEGUREN EQUIDADES HORIZONTALES Y VERTICALES EN EL AVANCE DE LA CARRERA ACADÉMICA PARA HOMBRES Y MUJERES DE LA PLANTA ORDINARIA; 2 ESTABLECER E IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA ASEGURAR UNA CARGA DE DISTRIBUCIÓN HORARIA EQUILIBRADA EN LABORES PROPIAS DE LA CARRERA ACADÉMICA PARA HOMBRES Y MUJERES DE LA PLANTA ORDINARIA, Y 3 DESARROLLAR ACCIONES PARA FOMENTAR EL LIDERAZGO EN IDIE EN ACADÉMICAS E INCENTIVAR LA INVESTIGACIÓN ESPECÍFICA EN TEMÁTICAS DE GÉNERO Y LA TRANSVERSALIZACIÓN DEL ENFOQUE DE GÉNERO EN TODAS LAS ÁREAS Y DISCIPLINAS DEL CONOCIMIENTO EN LA UNIVERSIDAD.EL DESARROLLO DE ESTOS OBJETIVOS PERMITIRÁ IMPLEMENTAR TALLERES FORMATIVOS EN MATERIA DE GÉNERO, Y PROPICIAR LA INSTALACIÓN DE PROGRAMAS PILOTO TALES COMO LA INCUBADORA DE TALENTOS Y LAS MENTORÍAS ACADÉMICAS, A FIN DE ACOMPAÑAR LA TRAYECTORIA ACADÉMICA.SE CONTEMPLA EL DESARROLLO DE 2 CONCURSOS, UNO PARA FOMENTAR LA INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINAR CON ENFOQUE DE GÉNERO Y OTRO PARA APOYAR A LOS ACADÉMICOSAS CON LABORES ACTIVAS DE CUIDADO. LA PROPUESTA SE COMPROMETE A ESTABLECER LINEAMIENTOS QUE PERMITAN ABORDAR INTERRUPCIONES O RETRASOS EN LA CARRERA ACADÉMICA, CONTRIBUYENDO A GENERAR MECANISMOS QUE PERMITAN VELAR POR UNA DISTRIBUCIÓN	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 6.450.000

ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior . Privadas	INGE210011	HACIA LA INSTITUCIONALIZACIÓN DE LA EQUIDAD DE GÉNERO EN IDIE EN LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	EL PRESENTE PROYECTO, HACIA LA INSTITUCIONALIZACIÓN DE LA EQUIDAD DE GÉNERO EN IDIE EN LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE, BUSCA ARTICULAR UN CAMINO CONJUNTO ENTRE LAS VICERRECTORÍAS DE INVESTIGACIÓN Y ACADÉMICA QUE PERMITA LA TRANSVERSALIZACIÓN DEL ENFOQUE DE GÉNERO EN EL ÁMBITO DE LA IDIE. EL OBJETIVO GENERAL DE LA PROPUESTA ES DISEÑAR E IMPLEMENTAR UN PLAN DE DESARROLLO PARA DISMINUIR LAS BRECHAS DE GÉNERO EN LOS ÁMBITOS DE IDIE EN LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE, A TRAVÉS DE TRES OBJETIVOS:1 IMPLEMENTAR ACCIONES QUE ASEGUREN EQUIDADES HORIZONTALES Y VERTICALES EN EL AVANCE DE LA CARRERA ACADÉMICA PARA HOMBRES Y MUJERES DE LA PLANTA ORDINARIA; 2 ESTABLECER E IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA ASEGURAR UNA CARGA DE DISTRIBUCIÓN HORARIA EQUILIBRADA EN LABORES PROPIAS DE LA CARRERA ACADÉMICA PARA HOMBRES Y MUJERES DE LA PLANTA ORDINARIA, Y 3 DESARROLLAR ACCIONES PARA FOMENTAR EL LIDERAZGO EN IDIE EN ACADÉMICAS E INCENTIVAR LA INVESTIGACIÓN ESPECÍFICA EN TEMÁTICAS DE GÉNERO Y LA TRANSVERSALIZACIÓN DEL ENFOQUE DE GÉNERO EN TODAS LAS ÁREAS Y DISCIPLINAS DEL CONOCIMIENTO EN LA UNIVERSIDAD.EL DESARROLLO DE ESTOS OBJETIVOS PERMITIRÁ IMPLEMENTAR TALLERES FORMATIVOS EN MATERIA DE GÉNERO, Y PROPICIAR LA INSTALACIÓN DE PROGRAMAS PILOTO TALES COMO LA INCUBADORA DE TALENTOS Y LAS MENTORÍAS ACADÉMICAS, A FIN DE ACOMPAÑAR LA TRAYECTORIA ACADÉMICA.SE CONTEMPLA EL DESARROLLO DE 2 CONCURSOS, UNO PARA FOMENTAR LA INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINAR CON ENFOQUE DE GÉNERO Y OTRO PARA APOYAR A LOS ACADÉMICOSAS CON LABORES ACTIVAS DE CUIDADO. LA PROPUESTA SE COMPROMETE A ESTABLECER LINEAMIENTOS QUE PERMITAN ABORDAR INTERRUPCIONES O RETRASOS EN LA CARRERA ACADÉMICA, CONTRIBUYENDO A GENERAR MECANISMOS QUE PERMITAN VELAR POR UNA DISTRIBUCIÓN	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 111.460.000
---------	---	--	--	------------	--	--	--	----------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2019-0107	Obtención y Desarrollo de nuevas variedades de mandarinas y limones sin semillas Low seed y seedless para mejorar la competitividad de la industria cítrica chilena	Chile se ha posicionado como abastecedor confiable de cítricos del hemisferio sur, pero debe enfrentar fuertes restricciones de calidad para la venta. En mandarinas especie con el mayor crecimiento en exportación de los últimos 6 años, es la presencia de semillas en sus frutos, que genera rechazos y menores precios en los mercados de destino. En limones, el mercado internacional está buscando alternativas productivas como limones sin semillas, con el fin de abastecer el retail y empresas de foodservice con nuevas formas de consumo como jugos y productos gourmet en restaurantes, como alternativa al consumo fresco. Si bien existe formas de evitar la polinización en cítricos a través del uso de mallas, esta técnica tiene un alto costo y no ha sido implementada masivamente en Chile, debido a la incertidumbre de la reducción productiva y el uso bajo las diversas topografías de los sectores productivos cítricos laderas. Las variedades seedless existentes en Chile se han desarrollado con modelo de negocio de CÓN DEL ENFOQUE DE GÉNERO EN TODAS LAS ÁREAS Y DISCIPLINAS DEL CONOCIMIENTO EN LA UNIVERSIDAD. EL DESARROLLO DE ESTOS OBJETIVOS PERMITIRÁ IMPLEMENTAR TALLERES FORMATIVOS EN MATERIA DE GÉNERO, Y PROPICIAR LA INSTALACIÓN DE PROGRAMAS PILOTO TALES COMO LA INCUBADORA DE TALENTOS Y LAS MENTORÍAS ACADÉMICAS, A FIN DE ACOMPAÑAR LA TRAYECTORIA ACADÉMICA. SE CONTEMPLA EL DESARROLLO DE 2 CONCURSOS, UNO PARA FOMENTAR LA INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINAR CON ENFOQUE DE GÉNERO Y OTRO PARA APOYAR A LOS ACADÉMICOS CON LABORES ACTIVAS DE CUIDADO. LA PROPUESTA SE COMPROMETE A ESTABLECER LINEAMIENTOS QUE PERMITAN ABORDAR INTERRUPCIONES O RETRASOS EN LA CARRERA ACADÉMICA, CONTRIBUYENDO A GENERAR MECANISMOS QUE PERMITAN VELAR POR UNA DISTRIBUCIÓN EQUITATIVA DE LAS LABORES ACADÉMICAS. SE ESPERA DESARROLLAR UN PROGRAMA EN EQUIDAD DE GÉNERO EN IDIE, DEPENDIENTE DE LA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 6.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	---	--	--	--------------

ANID 03	FONDEQUIP - ANID 01	FONDEQUIP	Equipamiento Mediano	EQM210101	Sistema de Fabricación de Dispositivo Microfluídicos y Ambiente Celulares Biomimético para la Investigación Biomédica de Frontera	La evolución de la investigación biomédica ha creado la necesidad de generar modelos de estudio in vitro bajo condiciones fisiológicamente controladas, que imiten y sean comparables a las condiciones in vivo. en este proyecto, proponemos la adquisición de un sistema de bioingeniería todo-en-uno, llamado primo, que permite diseñar y fabricar un amplio espectro de dispositivos para la investigación biomédica de frontera. este equipo ofrece 3 soluciones biotecnológicas detalladas a continuación:1 la tecnología de microestampado permite controlar la distribución espacial de proteínas sobre un sustrato, para generar microambientes biomiméticos 2d3d y modular interacciones célula-ambiente con el fin de investigar la dinámica celular colectiva. a diferencia de los métodos convencionales, la impresión sin contacto de primo permite generar simultáneamente patrones de distintas proteínas en ubicaciones específicas en 2d y 3d, ya sea en material de cultivo celular, hidrogeles, organosiliconas blandas y grillas de microscopía electrónica. 2, la tecnología de litografía óptica se basa en la fotopolimerización espacial de resinas sensibles al uv, permitiendo la microfabricación rápida y sin máscaras, de prototipos de dispositivos de bioingeniería. con esta tecnología permite generar chips microfluídicos y micro pocillos transparentes y biocompatibles, con el fin de fabricar estructuras biomiméticas capilares sanguíneos, ductos hepáticos, vías respiratorias, micro-ranuras y micro-domos que imitan la geometría de órganos y tejidos vellosidades, dientes, huesos, micropilares para medir fuerzas celulares con precisión de nn microscopía de fuerza de tracción, micro pocillos esféricos para la producción de esferoides y organoides para investigaciones en cáncer y medicina regenerativa.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 144.387.333
ANID 03	FONDEQUIP - ANID 01	FONDEQUIP	Equipamiento Mediano	EQM210105	SISTEMA AVANZADO DE DEPOSICIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE METALES, ÓXIDOS Y CERÁMICOS PARA EL DESARROLLO DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS EN MICRO Y NANO FABRICACIÓN	En las últimas décadas, la síntesis y deposición de películas delgadas se ha convertido en una rama muy relevante de la ciencia y la tecnología de materiales con aplicaciones en áreas tan diversas como microelectrónica, óptica, almacenamiento de datos, sensores y tribología. dependiendo de la aplicación, las películas delgadas podrían estar compuestas por materiales metálicos, aislantes y óxidos, cerámicos, etc. Ppara la deposición de películas delgadas uno de los procesos más utilizados es el de deposición física de vapor pvd, que incluye técnicas como las de evaporación térmica, de bombardeo sputtering, de haz de electrones e-beam y de láser pulsado. la calidad, eficiencia y costos del proceso pueden variar significativamente dependiendo de los parámetros de deposición.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 258.933.238

ANID 03	FONDEQUIP - ANID 01	FONDEQUIP	Equipamiento Mediano	EQM210203	Plataforma automatizada de simulación gastrointestinal PASGIN para fortalecer el desarrollo y validación de moléculas bioactivas con potencial uso terapéutico	Las enfermedades crónicas no transmisibles ecnt son enfermedades que presentan una larga duración con una lenta progresión. las más importantes son enfermedades cardiovasculares, cánceres, enfermedades respiratorias crónicas y diabetes, las cuales son responsables del 80 por ciento de todas las muertes provocadas por ecnt. se estima que las ecnt producen 41 millones de muertes por año, lo que representa un 71 por ciento del total de muertes en el mundo. en chile es posible observar la misma tendencia, las muertes causadas por estas cuatro patologías representan sobre el 50 por ciento del total muertes, y considerando todas las ecnt este porcentaje alcanza el 85 por ciento, siendo catalogadas por el ministerio de salud de chile como el mayor problema de salud en chile. el presente proyecto propone establecer una plataforma automatizada de simulación gastrointestinal pasgin para fortalecer el desarrollo y validación de moléculas bioactivas con potencial uso terapéutico. para el desarrollo y validación de moléculas bioactivas y sus vehículos es necesario establecer el efecto de la digestión gastrointestinal sobre ellos, esta etapa es fundamental para conocer los cambios moleculares originados en cada etapa de la digestión, revelando su degradación, transformación a otras moléculas con mayor o menor actividad, y su interacción con la microbiota intestinal. esta información es vital para desarrollar medicamentos y nutraceuticos más eficientes a través de la vehiculización vía micro- y nanoencapsulación influyendo positivamente sobre la bioaccesibilidad y por tanto mejorando la cantidad de moléculas bioactiva que llega al punto de asimilación lo que podría ser un punto de inflexión en la biodisponibilidad. el equipamiento seleccionado es el sistema de biorreactores multifors 2 optimizado para simulación gastrointestinal de la compañía infors ht fundada en 1965 en basel, suiza es un sistema dinámico in vitro multicompartimental que reproduce las condiciones del sistema digestivo humano desde la boca hasta la última porción del colon. se compone de seis biorreactores en	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 190.781.333
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Centros de Investigación de Excelencia con financ. Basal	FB210017	Centro Nacional de Investigación en Inteligencia Artificial	NAIR no sólo proporcionará una base común para estudiar diferentes aspectos de este campo, sino que también nos permitirá ampliar nuestros actuales esfuerzos de investigación hasta los niveles necesarios para apoyar la creación de un ecosistema nacional de investigación, desarrollo y difusión de la IA. A nivel nacional, NAIR se convertirá en la principal fuente de investigación avanzada, formación de recursos humanos y transferencia de tecnología en el campo de la IA. A nivel internacional, NAIR estará en condiciones de establecer colaboraciones con las principales instituciones internacionales de investigación dedicadas a la IA, elaborando propuestas conjuntas y estableciendo programas de intercambio para estudiantes de posgrado e investigadores.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.434.840.000



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210878	DOCTORADO EN FILOSOFIA	<p>El objetivo general de mi investigación es comprender el lugar del amor en la constitución del sí-mismo en la antropología de Kierkegaard, que se apoya sobre la descripción de diversas estructuras constitutivas del sí mismo y de las relaciones que las vinculan. No se trata de estructuras fijas, sino que se encuentran en procesos de constante auto-configuración. Dado que estas estructuras apuntan a una visión viva y no definitiva del hombre, cuya tarea es constituirse a sí mismo, la antropología kierkegaardiana puede ser leída desde el análisis estructural de la existencia que propone Rombach en El hombre humanizado. Como hilo conductor de todas estas estructuras, y conformando una verdadera génesis estructural, es posible identificar un movimiento existencial del sí mismo. No basta con afirmar que el sí mismo existe: el sí mismo deviene sí mismo. De fondo, se halla la dimensión metafísica que señala Evans, pues el sí mismo depende de su haber sido puesto por Dios como relación que debe ser constituida. De todas las estructuras, el foco está puesto en el amor. Esta investigación se propone estudiar la interrelación entre el amor y la constitución del sí mismo en las distintas fases del movimiento existencial por el cual el sí mismo deviene sí mismo. La descripción de las características del amor en cada una de las esferas de la existencia estética, ética, religiosa es la vía regia de aproximación al dinamismo de la existencia según el cual llegar a ser sí mismo es un don y una tarea. Los objetivos específicos son: mostrar cómo el amor es una clave de interpretación para acceder a la comprensión del sí mismo; describir las estructuras fundamentales del sí mismo donde media el amor; evaluar la correspondencia entre el movimiento existencial y el amor a partir de las categorías de don y tarea, y; destacar el carácter descentrado del movimiento existencial desde la constatación del carácter descentrado que Torralba ve en el amor. Adhiero a la visión de Binetti de que la acción libre del amor es la reconciliación del todo en el individuo, y pretendo llevar a cabo una investigación que dé cuenta de cómo el amor conforma,</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	--	--	--------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos en Ciencia y Tecnología	ACT210057	New understanding of the endothelium-dependent control of vascular function by the emergence of voltage-dependent Na channels in endothelial cell signaling.	<p>En esta propuesta se propone estudiar un nuevo mecanismo de señalización que podría jugar un papel crítico en la regulación de la función vascular por las células endoteliales. El sistema vascular es el encargado de entregar oxígeno y nutrientes a cada célula del organismo. Las células endoteliales cumplen una función crítica en este proceso a través del control y coordinación de la distribución del flujo sanguíneo de acuerdo a las necesidades de cada tejido, lo cual también involucra la regulación de la presión arterial y la inflamación en respuesta al daño tisular. Consistente con esto, una alteración en el funcionamiento de las células endoteliales es un importante factor de riesgo para el desarrollo de enfermedades cardiovasculares como la hipertensión e infarto cardiaco, las cuales están dentro de las principales causas de muerte a nivel mundial. Aunque los vasos sanguíneos son estructuras multicelulares, funcionan como una unidad, lo cual refleja la fina sincronización de los diferentes componentes celulares que se encuentran en su pared, especialmente las células endoteliales con las células musculares lisas. La sincronización y coordinación de la función vascular por las células endoteliales sugiere la participación de la transmisión de señales eléctricas, como las generadas por los canales de Na dependientes de voltaje Nav en las neuronas. Se ha detectado la presencia de algunos tipos de estos canales en las células endoteliales, pero no se conoce si participan en el control de la función vascular. Por lo tanto, en este proyecto se propone estudiar si los canales Nav endoteliales están involucrados en la generación de las señales intercelulares que controlan la distribución del flujo sanguíneo y de la presión arterial. Además, se propone analizar la participación de estos canales tanto en el aumento de permeabilidad endotelial observado en la inflamación como en la formación de nuevos vasos a partir de la migración de las células endoteliales.</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 150.000.000
---------	---	--------------------------------------	---------------------------------	-----------	--	---	--	----------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110053	NUEVA FORMULACIÓN PARA LA LIMPIEZA Y DESBRIDAJE EN LA CURACIÓN DE HERIDAS Y ÚLCERAS CUTÁNEAS.	Las heridas crónicas de piel son aquellas que concurren con condiciones patológicas que impiden su cicatrización. Las que no remiten en 4 semanas, se denominan úlceras y representan una causa de morbimortalidad en fuerte aumento tanto en Chile como en el mundo. La imposibilidad de lograr el cierre de la herida, deriva en su colonización por microorganismos que, en pocas horas, se establecen en forma de biofilms. A su vez, en las úlceras existe un estado inflamatorio crónico que resulta en la producción del esfacelo y tejido necrosado que en conjunto con el biofilm generan una matriz compleja muy resistente, representando la barrera primaria en la curación de heridas crónicas. Actualmente la limpieza de las heridas se realiza mediante: i desbridaje: desprendimiento del tejido esfacelado y/o necrótico y ii aplicación de soluciones antisépticas y apósitos para eliminar microorganismos. El desbridaje se realiza principalmente de forma mecánica, ya sea por arrastre con gasa, proceso que resulta insuficiente o mediante herramientas quirúrgicas, siendo esta una maniobra lenta, dolorosa y con riesgo de destruir tejido sano. En relación a la aplicación de antisépticos, esta se limita a moléculas biocidas que en bajas concentraciones tienen baja toxicidad para los tejidos en proliferación. Sin embargo, éstas no logran erradicar el biofilm y en pocas horas se reinstala en la herida. Esto se explica porque los biocidas tienen como blanco de ataque al microorganismo, sin reconocer que está inserto en una matriz polimérica compleja biofilm-tejido esfacelado-necrosado, que genera un ambiente físico y químicamente protegido. Nuestra solución se basa en una nueva fórmula limpiadora con actividad simultánea anti-biofilm y desbridante de tejidos desvitalizados basada en un solvente eutéctico profundo natural NADES. Los NADES son un nuevo tipo de entidad química, formada a partir de sustancias sólidas con capacidad de interaccionar formando una red interconectada que las transforma en líquidos a temperatura ambiente. En nuestra fórmula BU002, el NADES se logra por	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 3.835.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	--	--	--------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110335	DESARROLLO DE UNA FORMULACIÓN TERAPÉUTICA EN BASE A LIPOSOMAS INMUNOMODULADORES, PARA EL TRATAMIENTO DE ALERGIAS AMBIENTALES	Las alergias representan un problema grave de salud pública, afectando a una enorme cantidad de personas a nivel nacional y mundial. Dentro de los distintos tipos de alergias descritos, las alergias respiratorias a componentes ambientales inocuos de aquí en adelante alergias ambientales son las más frecuentes, con tasas de morbilidad del 20-30 en Chile y en el Mundo. Las alergias ambientales son causantes de síntomas muy molestos que bajan la calidad de vida de las personas, los cuales van desde rinitis alérgica hasta asma, lo que afecta de paso la capacidad productiva de las personas. El cambio climático y la contaminación ambiental son factores que han hecho que la alergia haya aumentado considerablemente en la última década, con estimaciones de llegar a un 40 de la población con algún grado de alergia en el año 2030. Un problema mayor en la alergia ambiental es el hecho de que, a diferencia de otro tipo de alergias, como alimentarias o a medicamentos, las personas no pueden evitar verse expuestas a los alérgenos, ya que los más comunes son elementos ubicuos como el polen y el polvo. Desafortunadamente, las terapias actuales para la alergia ambiental son escasas, costosas, de muy larga duración y poco efectivas, siendo el tratamiento de los síntomas a través de antihistamínicos lo más frecuente en la población. En la actualidad sólo existe una alternativa de terapia específica contra la alergia, conocida como inmunoterapia alérgeno-específica, pero lamentablemente su efectividad es limitada, tiene un costo elevado, y una muy larga duración de tratamiento 3-5 años. Debido a la gran prevalencia de la alergia ambiental tanto a nivel nacional como mundial, una solución innovadora y efectiva para este problema sigue representando un desafío científico-tecnológico con un potencial de mercado muy elevado y aplicable para el tratamiento de otro tipo de alergias. En nuestro laboratorio hemos estado desarrollando nuevas terapias para el tratamiento de alergias, basadas en nuestra experiencia en el estudio de un grupo de células inmunes llamadas Natural Killer T	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 8.211.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	--	--------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110278	DESARROLLO DE UN NUEVO ÁRIDO RECICLADO DE HORMIGÓN DE MEJOR CALIDAD EN BASE A TRATAMIENTOS DE ABSORCIÓN DE CO2	El presente proyecto tiene relación con el desarrollo de tecnologías a nivel de prototipo que permitan aportar a la problemática asociada a la menor calidad, respecto a los áridos naturales, de los áridos reciclados de hormigón AR, producto de la pasta cementicia adherida a su superficie. Esto, limita la cantidad de AR que se incorporan en nuevos materiales constructivos como materiales en base a cemento y subbase de carreteras. El objetivo general del proyecto es desarrollar una nueva tecnología de mejoramiento de AR que mejore su desempeño y al mismo tiempo capture CO2 del ambiente logrando un mejor producto árido que sustituya a áridos naturales no renovables. Por lo anterior se plantea la investigación y desarrollo de tecnologías combinadas que permitan disminuir la porosidad y por tanto la densidad y absorción de los AR, aumentando de esta forma su resistencia mecánica, dureza superficial, desgaste de los áridos y módulo elástico. Estas mejoras no solo producen beneficios en el desempeño de los AR en nuevos materiales constructivos, sino que además generan un prototipo de alta calidad para su futura entrada al mercado. El proyecto ID contempla el desarrollo de una tecnología para mejorar la calidad de los AR a partir de la maximización del secuestro de CO2. Esto, permite no solo incrementar los porcentajes de utilización de AR en nuevos materiales constructivos, sino que al mismo tiempo aumenta la captación y fijación de CO2 en nuevos AR. Lo anterior favorecerá la creación de un nuevo tipo de árido para materiales constructivos en que se recicla la totalidad del hormigón de demolición y que a su vez tienen la capacidad de disminuir la huella asociada con el CO2 emitido previamente por ejemplo en la elaboración de cemento. La solución propuesta aumenta su importancia si se considera que en Chile ya se han comenzado a realizar pasos para disminuir la brecha existente con países desarrollados en torno a la temática de los AR. Dentro de estos pasos se encuentra la propuesta de norma NCh163 Áridos para morteros y hormigones - Requisitos generales	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 34.450.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110347	PRECLINICAL STUDIES OF THE C-ABL KINASE INHIBITOR NEUROTINIB FOR THE TREATMENT OF EPILEPSY	Epilepsy is a neurological disorder characterized by an enduring predisposition to generate epileptic seizures impairing substantially quality of life due to seizures, comorbid mood and psychiatric disorders, cognitive deficits and adverse effects of medications. Epilepsy affects all age groups and worldwide, about 50-65 million people suffer from epilepsy. It is estimated that 70% of people with epilepsy could live without seizures if they were properly diagnosed and treated. However, one-third of patients will continue to have uncontrolled seizures. Therefore, new-targeted therapies are needed to prevent cellular and molecular events initiated by pathogenic insults that conduct the development of epileptic aberrant circuits and the mechanisms that generate seizures. Remarkably, we found that c-Abl kinase is activated in vitro and in vivo models of epilepsy. c-Abl signaling mediates glutamate excitotoxicity and seizures induction in the temporal lobe epilepsy TLE mouse model. Previously, in a collaborative project between NCATS-NIH and UC, we developed and characterized Neurotinib, a small molecule that binds to the c-Abl allosteric site inhibiting it with high selectivity. Neurotinib protects neurons against different insults such as b-amyloid toxicity, oxidative stress and glutamate excitotoxicity with high potency. Neurotinib is a soluble compound, with high stability, excellent brain penetration and good tolerability in vivo.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 100.000.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110251	<p>RECUPERACIÓN SELECTIVA DE LITIO LICAL DESDE MATERIALES DE DESCARTE GENERADOS EN LOS PROCESOS DE CONCENTRACIÓN Y PRECIPITACIÓN FRACCIONADA DESDE SALMUERAS Y EN LA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE CARBONATO DE LITIO.</p>	<p>El litio es una parte esencial de las baterías recargables utilizadas en teléfonos inteligentes, computadoras portátiles, vehículos eléctricos y la red eléctrica. La demanda de baterías de litio va solo a aumentar drásticamente en los próximos años lo que exigirá una mayor producción de materias primas para la industria de electromovilidad. nA medida que la presión sobre los productores de materias primas involucradas en la fabricación de baterías crece, los problemas ambientales, sociales y de gobernanza seguirán aumentando para fabricar ?baterías verdes?. Litio es sin lugar a duda un actor principal en la transición energética y no escapará del escrutinio de la industria que a velocidad vertiginosa está convirtiendo la electromovilidad en una realidad en el mundo. La producción de litio en Chile ya lleva más de cuatro décadas y esencialmente la tecnología no ha evolucionado mayormente. Solo algunas mejoras incrementales, pero de poca importancia. Producir litio verde requiere de varios factores entre los cuales se puede mencionar la generación de dióxido de carbono, el consumo de agua y las cantidades de litio recuperadas desde la salmuera. nEn la propuesta que estamos desarrollando queremos abordar uno de los temas más interesantes y controvertidos que pueden tener relación directa con producir litio verde en Chile. Los procesos actuales tienen rendimientos globales inferiores al 50 debido en parte a la gran cantidad de cloruro de litio que queda atrapado en las sales de descarte a través de todo el proceso. Lo que se propone hacer es utilizar una técnica de extracción solido-líquido que contiene un extractante orgánico capaz de selectivamente separar cloruro de litio del resto de las sales permitiendo así recuperar cloruro de litio y aumentar el rendimiento global del proceso. Todo esto esta basado en una patente que ha sido enviada a la Oficina de Patentes de Chile. Se propone escalar la producción del extractante orgánico escala 1Kg por batchy probar la extracción solido-líquido a una escala continua de al menos 10L, que permita establecer si la tecnología es robusta y con el</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 99.999.500
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	--	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos en Ciencia y Tecnología	ACT210083	Cyber-physical systems for personalized healthcare: a data-driven approach for improved management of diabetes and hypertension	Debido a cambios demográficos, estilos de vida e incidencia de enfermedades, los sistemas de salud están enfrentando numerosos desafíos, entre ellos: una creciente demanda de especialistas, el envejecimiento de la población, un aumento de enfermedades crónicas, y la dificultad de garantizar acceso a la población a un sistema sustentable y de calidad. En este contexto, el uso de sistemas tecnológicos para apoyar a especialistas de la salud y pacientes en la toma de decisiones compartida, aparece como una alternativa atractiva para mejorar la eficiencia y lograr generar una experiencia totalmente personalizada. Esta propuesta presenta una iniciativa de Anillo interdisciplinario titulado Cyber-physical systems for personalized healthcare: a data driven approach for improved management of diabetes and hypertension, que busca desarrollar sistemas tecnológicos que se hagan cargo de problemas abiertos en el área del manejo de enfermedades crónicas, con particular foco en diabetes e hipertensión. En este contexto, se formulan los siguientes objetivos a abordar en el proyecto: i definir un conjunto de sensores fisiológicos mínimamente intrusivos, que permitan obtener datos para ii desarrollar nuevos modelos mecanísticos y basados en datos, capaces de explicar los factores involucrados en la variación de la presión arterial y la concentración de glucosa en sangre; iii diseñar una arquitectura de sistema ciber físico capaz de integrar, almacenar y procesar en tiempo real datos provenientes de pacientes; iv definir tratamientos óptimos y cambios en el estilo de vida que contribuyan a un mejor manejo de la diabetes y la hipertensión; v crear aplicaciones persuasivas enfocadas en compartir información entre pacientes y especialistas de la salud para incrementar la adherencia a tratamientos; y vi ejecutar una implementación piloto en un ambiente realista considerando pacientes diabéticos e hipertensos.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 150.000.000
---------	---	--------------------------------------	---------------------------------	-----------	---	--	--	----------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos en Ciencia y Tecnología	ACT210039	Neuroendocrine regulation of food intake and energy expenditure: an integrated view of obesity and lipodystrophy	<p>Un peso corporal estable requiere un balance entre ingesta y gasto de energía. La concentración de azúcar en sangre también se controla mediante la insulina. Mantener un peso corporal estable implica una red comunicada por señales neurológicas y endocrinas a nivel cerebral . Una desregulación conduce a obesidad exceso de grasa y a la lipodistrofia ausencia de grasa. El sobrepeso y la obesidad afectan a más del 60 de la población. El aumento de grasa disminuye la sensibilidad a la insulina y aumenta el riesgo de enfermedades crónicas diabetes, hipertensión arterial, colesterol alto. En el extremo opuesto de la adiposidad corporal está la lipodistrofia, una condición poco frecuente con grave ausencia de grasa, pero apetito aumentado y enfermedad asociadas. Por tanto, la obesidad y la lipodistrofia, los dos extremos de grasa del cuerpo, son equivalentes en términos de complicaciones metabólicas. Por su complejidad, hasta ahora se ha estudiado estas hormonas de forma separada. Las más estudiadas son la leptina, el cortisol y el péptido 1 similar al glucagón GLP1. La leptina es liberada por la grasa y reduce el apetito. El cortisol reduce la sensibilidad a la insulina y aumenta la ingesta de alimentos. GLP1 es una proteína intestinal que reduce la ingesta de alimentos y aumenta el gasto energético. Sin embargo, estudiar estas hormonas por separado ignora un hecho fundamental: los ejes neuroendocrinos interactúan dentro y fuera del cerebro para mantener el equilibrio energético. Estudiaremos cómo estos ejes interactúan en la obesidad y la lipodistrofia, en modelos de ratón y pacientes. Nuestra hipótesis es que la leptina es necesaria para la expresión de los efectos del cortisol y GLP1. Nuestro objetivo a largo plazo es mejorar la comprensión de los mecanismos que regulan el equilibrio energético, lo que ayudará a revertir la prevalencia de la obesidad y mejorar el éxito de las terapias.</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 150.000.000
---------	---	--------------------------------------	---------------------------------	-----------	--	---	--	----------------



ANID 01	Formación de Capital Humano - ANID 01	Programa Inserción de Investigadores	Tesis en la Industria	TDP210015	LOS RECEPTORES INHIBIDORES MODULAN LA FUNCIÓN DE LAS CÉLULAS T CD8 DURANTE LA INFECCIÓN CON VIRUS RESPIRATORIO SINCICIAL HUMANO.	VRSh, como otros virus respiratorios, induce una respuesta inmune ineficaz, que se manifiesta con múltiples reinfecciones a lo largo de la vida; estas reinfecciones ocurren en ausencia de una variación antigénica, lo que sugiere que los anticuerpos neutralizantes y la memoria de las células T inducidos durante la infección no brindan una protección duradera. En infecciones generadas por el virus respiratorio, es posible identificar un fenotipo de células T CD8 deterioradas que expresan múltiples receptores inhibidores como PD-1, LAG-3 y TIM-3; estos receptores son un punto de control inmunológico que regulan la respuesta de las células T CD8 y su activación es dependiente del ambiente inflamatorio. En la infección por VRSh se ha destacado el papel inhibidor del receptor PD-1 y su ligando PD-L1 sobre la función de las células T CD8, suprimiendo las funciones citotóxicas. Sin embargo, se desconoce si LAG-3 y TIM-3 contribuyen a la señalización de PD-1 en el deterioro de las células T CD8 durante la infección con VRSh. Teniendo en cuenta el papel que juegan los receptores PD-1, TIM-3 y LAG-3 en la función de las células T CD8 de otras infecciones virales respiratorias, se realizarán diferentes ensayos in vivo utilizando ratones BALB c como modelo de estudio en el cual se caracterizará la expresión de receptores inhibidores PD-1, LAG-3 y TIM-3 en células T CD8 de pulmón. Posteriormente se evaluará los efectos del bloqueo de estos receptores sobre la función citotóxica de las células T CD8, reducción de la carga viral y la respuesta T de memoria en los ratones infectados. Con esta investigación, se busca encontrar nuevos blancos terapéuticos contra el VRSh y obtener bases biológicas para generar estrategias que permitan incrementar la efectividad de la vacuna.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 18.000.000
---------	---------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------	-----------	--	---	--	---------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Privadas 33	INCA210021	CONSTRUYENDO LAS BASES DE LA CIENCIA ABIERTA EN LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	<p>EL PROYECTO CONSTRUYENDO LAS BASES PARA LA CIENCIA ABIERTA EN LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE, BUSCA CONTRIBUIR A UN SISTEMA GLOBAL DE COMUNICACIÓN CIENTÍFICA MÁS ABIERTO, TRANSPARENTE, COLABORATIVO Y SOSTENIBLE, CON EL FIN DE ABORDAR LOS GRANDES DESAFÍOS DE LA SOCIEDAD ACTUAL. PARA ESTO SE ARTICULARÁ UN TRABAJO EN LA UNIVERSIDAD Y CON ENTIDADES EXTERNAS, PARA INSTALAR LAS CAPACIDADES NECESARIAS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA CIENCIA ABIERTA. EL OBJETIVO ES DESARROLLAR UN ECOSISTEMA INSTITUCIONAL QUE CONSIDERE LOS MODELOS DE OPERACIÓN, LA PARTICIPACIÓN DE LAS PERSONAS, LA PUBLICACIÓN, LA GESTIÓN DE LOS DATOS Y LA INSTALACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA ESTANDARIZADA, ABIERTA, INDEPENDIENTE E INTEROPERABLE CON SERVICIOS DE ACUERDO A LAS POLÍTICAS DE ACCESO ABIERTO DE ANID Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES. EN ESE MARCO, EL PRESENTE PROYECTO CONTEMPLA LA EJECUCIÓN DE CUATRO OBJETIVOS ESPECÍFICOS: DESARROLLAR UN MODELO DE GOBERNANZA QUE DISEÑE, IMPULSE Y COORDINE UN PLAN ESTRATÉGICO QUE ESTABLEZCA POLÍTICAS, PROCEDIMIENTOS Y BUENAS PRÁCTICAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA CIENCIA ABIERTA; ESTABLECER LA INFRAESTRUCTURA DIGITAL, BASADA EN UNA PLATAFORMA ESTANDARIZADA, LIBRE, INDEPENDIENTE, INCLUSIVA E INTERCONECTADA; FORMULAR UN PLAN DE CAPACITACIÓN DE CIENCIA ABIERTA; ESTABLECER UN CANAL DE COMUNICACIÓN CONTINUA CON DIVERSAS ENTIDADES A NIVEL INSTITUCIONAL, NACIONAL E INTERNACIONAL. COMO RESULTADO ESPERAMOS SE DISMINUYAN LAS BARRERAS ESTRUCTURALES Y CULTURALES RESPECTO DE LA CIENCIA ABIERTA. CONSIDERANDO QUE EL DESAFÍO DE TRANSVERSALIZACIÓN DEL PROYECTO REQUIERE SINERGIAS Y ESFUERZOS COLABORATIVOS, NOS VINCULAMOS CON DOS UNIVERSIDADES, LA UNIVERSIDAD DE AYSÉN Y LA UNIVERSIDAD DE NOTRE DAME, EE.UU. SE ESPERA A TRAVÉS DE ESTE PROYECTO QUE EN LA</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.900.000
---------	---	--	---	------------	---	---	--	--------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior . Privadas	INCA210021	CONSTRUYENDO LAS BASES DE LA CIENCIA ABIERTA EN LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	<p>EL PROYECTO CONSTRUYENDO LAS BASES PARA LA CIENCIA ABIERTA EN LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE, BUSCA CONTRIBUIR A UN SISTEMA GLOBAL DE COMUNICACIÓN CIENTÍFICA MÁS ABIERTO, TRANSPARENTE, COLABORATIVO Y SOSTENIBLE, CON EL FIN DE ABORDAR LOS GRANDES DESAFÍOS DE LA SOCIEDAD ACTUAL. PARA ESTO SE ARTICULARÁ UN TRABAJO EN LA UNIVERSIDAD Y CON ENTIDADES EXTERNAS, PARA INSTALAR LAS CAPACIDADES NECESARIAS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA CIENCIA ABIERTA. EL OBJETIVO ES DESARROLLAR UN ECOSISTEMA INSTITUCIONAL QUE CONSIDERE LOS MODELOS DE OPERACIÓN, LA PARTICIPACIÓN DE LAS PERSONAS, LA PUBLICACIÓN, LA GESTIÓN DE LOS DATOS Y LA INSTALACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA ESTANDARIZADA, ABIERTA, INDEPENDIENTE E INTEROPERABLE CON SERVICIOS DE ACUERDO A LAS POLÍTICAS DE ACCESO ABIERTO DE ANID Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES. EN ESE MARCO, EL PRESENTE PROYECTO CONTEMPLA LA EJECUCIÓN DE CUATRO OBJETIVOS ESPECÍFICOS: DESARROLLAR UN MODELO DE GOBERNANZA QUE DISEÑE, IMPULSE Y COORDINE UN PLAN ESTRATÉGICO QUE ESTABLEZCA POLÍTICAS, PROCEDIMIENTOS Y BUENAS PRÁCTICAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA CIENCIA ABIERTA; ESTABLECER LA INFRAESTRUCTURA DIGITAL, BASADA EN UNA PLATAFORMA ESTANDARIZADA, LIBRE, INDEPENDIENTE, INCLUSIVA E INTERCONECTADA; FORMULAR UN PLAN DE CAPACITACIÓN DE CIENCIA ABIERTA; ESTABLECER UN CANAL DE COMUNICACIÓN CONTINUA CON DIVERSAS ENTIDADES A NIVEL INSTITUCIONAL, NACIONAL E INTERNACIONAL. COMO RESULTADO ESPERAMOS SE DISMINUYAN LAS BARRERAS ESTRUCTURALES Y CULTURALES RESPECTO DE LA CIENCIA ABIERTA. CONSIDERANDO QUE EL DESAFÍO DE TRANSVERSALIZACIÓN DEL PROYECTO REQUIERE SINERGIAS Y ESFUERZOS COLABORATIVOS, NOS VINCULAMOS CON DOS UNIVERSIDADES, LA UNIVERSIDAD DE AYSÉN Y LA UNIVERSIDAD DE NOTRE DAME, EE.UU. SE ESPERA A TRAVÉS DE ESTE PROYECTO QUE EN LA</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 188.100.000
---------	---	--	--	------------	---	---	--	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior . Privadas	INID210008	<p>FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES DE LA UC PARA IMPULSAR LA ID Y LA TRANSFERENCIA DE SOLUCIONES MULTIDISCIPLINARES DE BASE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA Y SOCIAL EN LOS ÁMBITOS DE UNA SALUD ONE-HEALTH Y TECNOLOGÍAS PARA EL BIENESTAR</p>	<p>LA UC PROPONE FORTALECER SUS CAPACIDADES DE ID PARA GENERAR SOLUCIONES TECNOLÓGICAS, INTEGRANDO TRANSDISCIPLINARIAMENTE A LA SOCIEDAD PARA ATENDER LAS NECESIDADES PÚBLICO Y PRIVADAS, FORTALECIENDO EQUIPOS MULTI E INTERDISCIPLINARIOS, VINCULADOS LOCAL, REGIONAL E INTERNACIONALMENTE, ACTUANDO CON FOCO EN DOS ÁMBITOS APPLICATIVOS RELEVANTES A NIVEL GLOBAL: UNA SALUD Y TECNOLOGÍAS PARA EL BIENESTAR. LO ANTERIOR, CON EL OBJETO DE GENERAR SOLUCIONES TECNOLÓGICAS QUE SEAN FÁCILMENTE ADOPTABLES POR LA SOCIEDAD GENERANDO UN IMPACTO POSITIVO Y DURADERO EN LO ECONÓMICO, SOCIAL Y AMBIENTAL. LA UNIVERSIDAD AÚN LE QUEDA ESPACIOS POR FORTALECER Y ALCANZAR ESTÁNDARES INTERNACIONALES. PARA ESTO SE UTILIZARÁ UNA ESTRATEGIA CENTRADA EN EL FORTALECIMIENTO DE CINCO CAPACIDADES : I DIAGNÓSTICO PARA DETECTAR BRECHAS Y POSIBILIDADES DE MEJORA; II PLANIFICACIÓN PARA GENERAR PLANES ATINGENTES Y QUE PUEDAN SER IMPLEMENTADOS; III ACTUALIZACIÓN QUE IMPLEMENTE LOS PLANES Y LOS RETROALIMENTE; IV TRANSFERENCIA Y VINCULACIÓN PARA LLEGAR AL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO; Y V POSICIONAMIENTO E INTEGRACIÓN PARA QUE LOS APRENDIZAJES Y SOLUCIONES LOGREN EFECTIVAMENTE UNA TRANSFORMACIÓN DE LA MANERA EN CÓMO SE REALIZA IDIE Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA. EL PLAN PROPUESTO EN ESTA INICIATIVA ESTRATÉGICA, ASÍ COMO EL ESFUERZO INSTITUCIONAL COMPROMETIDO POR LA UC, PERMITIRÁ FORTALECER LAS CAPACIDADES PROPIAS E IMPACTAR DE FORMA POSITIVA Y DURADERA EN EL MEDIO, A TRAVÉS DEL DESARROLLO DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS INCLUSIVAS Y PERTINENTES, CODESARROLLADAS CON LOS INDIVIDUOS Y GRUPOS INTEGRANTES DE UNA SOCIEDAD CADA VEZ MÁS DIVERSA Y PLURAL.</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 905.300.000
---------	---	--	--	------------	---	---	--	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Privadas 33	INID210008	<p>FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES DE LA UC PARA IMPULSAR LA ID Y LA TRANSFERENCIA DE SOLUCIONES MULTIDISCIPLINARES DE BASE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA Y SOCIAL EN LOS ÁMBITOS DE UNA SALUD ONE-HEALTH Y TECNOLOGÍAS PARA EL BIENESTAR</p>	<p>LA UC PROPONE FORTALECER SUS CAPACIDADES DE ID PARA GENERAR SOLUCIONES TECNOLÓGICAS, INTEGRANDO TRANSDISCIPLINARIAMENTE A LA SOCIEDAD PARA ATENDER LAS NECESIDADES PÚBLICO Y PRIVADAS, FORTALECIENDO EQUIPOS MULTI E INTERDISCIPLINARIOS, VINCULADOS LOCAL, REGIONAL E INTERNACIONALMENTE, ACTUANDO CON FOCO EN DOS ÁMBITOS APLICATIVOS RELEVANTES A NIVEL GLOBAL: UNA SALUD Y TECNOLOGÍAS PARA EL BIENESTAR. LO ANTERIOR, CON EL OBJETO DE GENERAR SOLUCIONES TECNOLÓGICAS QUE SEAN FÁCILMENTE ADOPTABLES POR LA SOCIEDAD GENERANDO UN IMPACTO POSITIVO Y DURADERO EN LO ECONÓMICO, SOCIAL Y AMBIENTAL. LA UNIVERSIDAD AÚN LE QUEDA ESPACIOS POR FORTALECER Y ALCANZAR ESTÁNDARES INTERNACIONALES. PARA ESTO SE UTILIZARÁ UNA ESTRATEGIA CENTRADA EN EL FORTALECIMIENTO DE CINCO CAPACIDADES : I DIAGNÓSTICO PARA DETECTAR BRECHAS Y POSIBILIDADES DE MEJORA; II PLANIFICACIÓN PARA GENERAR PLANES ATINGENTES Y QUE PUEDAN SER IMPLEMENTADOS; III ACTUALIZACIÓN QUE IMPLEMENTE LOS PLANES Y LOS RETROALIMENTE; IV TRANSFERENCIA Y VINCULACIÓN PARA LLEGAR AL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO; Y V POSICIONAMIENTO E INTEGRACIÓN PARA QUE LOS APRENDIZAJES Y SOLUCIONES LOGREN EFECTIVAMENTE UNA TRANSFORMACIÓN DE LA MANERA EN CÓMO SE REALIZA IDIE Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA. EL PLAN PROPUESTO EN ESTA INICIATIVA ESTRATÉGICA, ASÍ COMO EL ESFUERZO INSTITUCIONAL COMPROMETIDO POR LA UC, PERMITIRÁ FORTALECER LAS CAPACIDADES PROPIAS E IMPACTAR DE FORMA POSITIVA Y DURADERA EN EL MEDIO, A TRAVÉS DEL DESARROLLO DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS INCLUSIVAS Y PERTINENTES, CODESARROLLADAS CON LOS INDIVIDUOS Y GRUPOS INTEGRANTES DE UNA SOCIEDAD CADA VEZ MÁS DIVERSA Y PLURAL.</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 84.700.000
---------	---	--	---	------------	---	--	--	---------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110092	<p>APLICACIÓN DE FNIRS PARA EL DIAGNÓSTICO Y MONITOREO TERAPÉUTICO EN PACIENTES CON DOLOR LUMBAR CRÓNICO</p>	<p>El dolor lumbar representa un importante problema de salud pública dado su alto impacto en la funcionalidad de la persona, siendo actualmente la primera causa de discapacidad mundial. En el año 2015 la prevalencia mundial de dolor lumbar discapacitante alcanzó 540 millones de personas. En cerca del 90 de los casos de pacientes con dolor lumbar crónico no se detectan alteraciones concluyentes de sus causas. Por lo tanto, el problema que enfrentamos es que la medicina no ha logrado establecer un diagnóstico y tratamiento específico para dolor lumbar de causa inespecífica. Por ello, hay una necesidad de generar nuevas herramientas capaces de diagnosticar más eficientemente las causas, y respuesta terapéutica de esta patología. La evaluación de la función medular constituiría una alternativa diagnóstica prometedora para dilucidar la localización e intensidad de la alteración. Los potenciales evocados somatosensoriales y motores espinales obtenidos en respuesta a la estimulación eléctrica de un nervio periférico han sido utilizados para la evaluación funcional espinal. Sin embargo, son de muy baja relación señal-ruido. Acoplado a la actividad neuronal espinal, desencadenada por un estímulo de un nervio periférico, se produce un aumento del flujo sanguíneo medular regional proporcional al incremento de actividad neuronal, lo que se conoce como respuesta neurovascular RNV. Estudios de nuestro equipo de investigación ha demostrado que ese aumento de flujo es posible cuantificar utilizando tecnología de espectroscopía de infrarrojo cercano fNIRS. Por otro lado, medicamentos usados específicamente en el tratamiento del dolor ha mostrado efecto directo sobre las respuestas neurovasculares de la corteza cerebral, reduciendo su amplitud. Estos antecedentes sugieren la potencial capacidad de la técnica fNIRS en el monitoreo y seguimiento de la respuesta terapéutica farmacológica en pacientes con dolor lumbar inespecífico. Entonces, el objetivo principal del proyecto es evaluar un sistema fNIRS para registrar y caracterizar la RNV espinal ante un estímulo eléctrico no nocivo</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 187.723.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	--	----------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110037	CO CREACIÓN DE PLATAFORMA WEB DE RECOPIACIÓN Y ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA INDÍGENA PREATI	El proyecto busca generar una Plataforma Web Co-Construida PREATI para la medición y análisis del turismo indígena. El problema de investigación es la carencia de información sobre el turismo indígena TI a nivel nacional, lo cual repercute negativamente en el fomento y desarrollo de este tipo de turismo, situación que se agrava en momentos de crisis como la actual pandemia. Este vacío de información impide que se utilicen eficientemente recursos estatales, se diseñen políticas públicas pertinentes, que se desarrolle una participación efectiva de las comunidades en esta actividad, se respete el ejercicio de la autonomía local, se tomen en cuenta las particularidades y saberes ancestrales de cada pueblo, se aborden nuevos desafíos de gestión y gobernanza territorial indígena y se fortalezcan sus servicios y se potencien con sus pares en otras regiones. La solución que se propone es la co-creación de una plataforma web que contenga una matriz de indicadores e instrumentos pertinentes para determinar las características de los emprendimientos de TI en el país y de los turistas y visitantes, así como para detectar situaciones de crisis, sus efectos y posibles formas de afrontarlas desde la resiliencia y la experiencia indígena. La aplicación sistemática de estos instrumentos permitirá generar reportes actualizados que serán de libre acceso en la plataforma y que posibilitarán que los emprendedores indígenas y otros actores públicos la toma de decisiones informadas para potenciar el TI. Respecto al estado del arte, se aborda el TI en aspectos teóricos y la experiencia a nivel internacional y nacional, como la relevancia de toma de decisiones y procesos de resiliencia frente a situaciones de crisis tales como ambientales, políticas y sanitarias. La hipótesis plantea que las situaciones de crisis afectan negativamente con mayor fuerza a los pueblos indígenas pero también se activan sus propias formas de abordarlas y de resiliencia comunitaria, ambos aspectos son invisibilizados y no considerados por los diversos agentes públicos. Al	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 100.000.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	--	--	----------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110174	MICROBESKIN: TEST DIAGNÓSTICO MOLECULAR MÚLTIPLE, RÁPIDO Y NO INVASIVO DE PATÓGENOS Y BIOMARCADORES DE INFECCIONES DE PIEL	<p>Las infecciones de piel comprenden distintas enfermedades de severidad variable, cuya causa es la invasión cutánea de bacterias, virus, hongos o parásitos. Éstas presentan alta prevalencia mundial, afectando a 300 millones de personas al año, con costos estimados en USD15 mil millones al año solo en EE.UU., incluyendo USD3,3 mil millones en pérdida de productividad. Actualmente, los médicos prefieren realizar un diagnóstico subjetivo visual sin solicitar cultivos microbiológicos CM estándar de oro porque estos son ineficientes. Los CM fallan hasta en 80 en identificar al patógeno, se demoran hasta un mes en obtener un resultado que muchas veces son falsamente negativos, no distinguen microorganismos colonizadores de infecciosos, se requiere un examen adicional para identificar la respuesta a antimicrobianos y, a veces, se requieren biopsias, punción o raspado de piel, procedimientos altamente invasivos para el paciente. Estos problemas se exacerban en pacientes con enfermedades cutáneas de base como piel de cristal. A pesar de esto, el desarrollo de nuevas tecnologías para el diagnóstico de infecciones de piel ha sido insatisfactorio en Chile y el mundo. Por lo tanto, es evidente la necesidad insatisfecha de una nueva tecnología diagnóstica. Así surge MicrobeSkin, un examen clínico diagnóstico molecular basado en qPCR múltiple, preciso, rápido y no invasivo de infecciones de piel. Mediante esta propuesta se espera demostrar que la aplicación de un test molecular múltiple, rápido y no invasivo permite el diagnóstico de infecciones de piel mediante la identificación precisa y específica de patógenos, genes de resistencia antimicrobiana y biomarcadores de infección. El objetivo general es desarrollar y realizar la validación preclínica y clínica inicial del prototipo MicrobeSkin en la detección de patógenos asociados a las infecciones de piel, genes de resistencia y biomarcadores de infección. En específico se ha planificado evaluar los parámetros bioanalíticos de MicrobeSkin para la detección y cuantificación de patógenos y genes de resistencia in vitro, determinar su</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 100.000.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	--	----------------



ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110236	HOVER-CAL: A DRONE-BASED POLARIZED MM-WAVE CALIBRATION SYSTEM	<p>Current experiments to study the polarization field of the Cosmic Microwave Background fluctuations have the potential to produce groundbreaking discoveries in fundamental physics. Doing so requires controlling their optical response systematics with exquisite precision and accuracy, including beam shape and sidelobes, frequency bandpass response, and polarization. A particularly important and hard to measure property is the absolute polarization angle of the detectors, for which an accuracy of 0.2 degrees is needed to achieve these scientific goals. As of today it is impossible to achieve such a fine calibration, neither using the few natural reference sources available nor using artificial calibrators, which appear as the straightest way to achieve this goal. The extreme thermal sensitivity of these experiments makes them susceptible to ground pickup, limiting the lowest elevation at which they can operate, preventing the implementation of ground based calibration sources. The proposed solution is to build a drone-based calibration source able to illuminate the telescope from above and in their far field. This is only possible for small aperture telescopes such as CLASS or SO SAT with far fields of a few hundred meters. The use of drones for antenna calibration is a promising new industry, with a few international groups developing solutions both for radio astronomy and for commercial and military applications. The main challenge of a flying calibrator is knowing its orientation in time while moving in the air, especially if a 0.2 polarization accuracy is required. Thus, there is no drone-based calibration source available in the market for this task. We propose a novel metrology system that uses photogrammetry to reconstruct the source position in time while flying, correcting these motions at the data reduction stage. The method solves the position and orientation of a high-resolution video camera mechanically attached to the mm-wave source, based on georeferenced landmarks around the telescope, recovering the polarization angle with very high accuracy. A 3D model of the site is used to define the</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 100.000.000
---------	---	--------	----------------------------	------------	---	---	--	----------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110241	COMPONENTES CONSTRUCTIVOS PARA EDIFICACIÓN EN BASE A MADERA NATIVA ENCOLADA EN VERDE	<p>La superficie de bosques en Chile es de MM17,7 hectáreas y el 80% corresponde a bosques nativos. De estos, unas MM4,5 de hectáreas son de renovales. De la producción total de madera aserrada en el año 2018, el 97,8 MM8,3 de m3 correspondió a especies exóticas, siendo marginal el uso del bosque nativo, representando solo el 2 de las exportaciones. Cerca del 80 de la producción anual de madera nativa, aprox. MM9 de m3 al año, se explota para producción de leña, en su mayoría informalmente y sin manejo sostenible. Esta es la principal causa de la degradación del bosque nativo. Dado que la madera de especies nativas en Chile está siendo vendida en una gran proporción como leña, por falta de desarrollo de productos y de tecnologías accesibles para las PyMes, es que se presenta esta propuesta de investigación. Se propone desarrollar una tecnología de producto-proceso parafabricar de madera laminada encolada MLE estructural, con especies nativas Coigue, Lenga, Raulí y Roble de segunda selección. Esto se realiza mediante un proceso de encolado en verde que permite unir láminas de madera aserrada con alto contenido de humedad superior al 20 gracias a las condiciones de curado de adhesivos en base a poliuretano. Esto último permite prescindir del secado artificial de la madera, característica del proceso de encolado tradicional en seco. La técnica propuesta favorecería la disminución en la aparición de grietas y otros defectos asociados al secado de madera nativa, promoviendo ahorros energéticos. Investigaciones previas señalan que esta técnica permite obtener mayor estabilidad dimensional, mejorar la resistencia mecánica, aumentar la sección y longitud de piezas de madera. Actualmente no se cuenta con investigaciones sobre la elaboración de elementos estructurales encolados en verde con las especies nativas del proyecto, por lo que es el principal desafío de esta investigación; si existen evaluaciones exploratorias realizadas con el uso de Eucaliptus. Por lo anterior, se plantea como hipótesis que la madera nativa de segunda selección puede encolarse en verde y ser utilizada</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 69.267.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	--	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110323	PROPUESTA DE NUEVO MÉTODO DE FABRICACIÓN DE CEMENTO PORTLAND, REDUCIENDO SIGNIFICATIVAMENTE LAS EMISIONES DE CO2 Y CON GENERACIÓN DE HIDRÓGENO VERDE COMO SUBPRODUCTO	Dadas las altas emisiones de CO2 generadas por la industria del cemento, surge la necesidad imperante de buscar mecanismos para reducirlas. Las plantas cementeras en su proceso de fabricación producen un promedio de 637 kgCO2tonelada de cemento, llegando a valores superiores en países con procesos menos eficientes. A nivel nacional, la fabricación de cemento genera 581 kgCO2tonelada de cemento. Algunos países han aplicado diversas estrategias para reducir las emisiones de CO2, entre las que se destacan: el coprocesamiento, la eficiencia térmica de los hornos y la reducción del factor Clinker. Sin embargo, estas medidas son insuficientes para disminuir sustancialmente las emisiones de CO2, debido a que no contemplan la principal fuente de emisión desde la primera reacción química del proceso, que corresponde a la descarbonatación de la piedra caliza cuyo componente principal es el CaCO3. Existe un compromiso tanto en Chile ICH FICEM como a nivel mundial World Business Council For Sustainable Development, WBCSD de reducir las emisiones de CO2. En nuestro país el compromiso es reducir a 520 kgCO2tonelada de cemento al 2030, mientras que, a nivel mundial el objetivo es reducir a 370 kgCO2tonelada de cemento al 2050. Para cumplir con estos compromisos, es necesario promover y desarrollar soluciones innovadoras y eficientes, que requieren del trabajo mancomunado de científicos y expertos de diversas disciplinas. Dado este contexto, la presente propuesta contempla desarrollar una solución para la disminución sustancial de la huella de carbono del proceso de fabricación del cemento, e incluso, en un escenario óptimo llegar a la carbono-neutralidad. Adicionalmente, de este proceso se desean obtener subproductos útiles para la industria, con especial foco en la producción de H2 verde. Esta propuesta, corresponde a una alternativa inexplorada, que ensambla un nuevo proceso de fabricación de cemento, uso de energías limpias y capturarreutilización de CO2, lo cual podrá posicionar a Chile como pionero y líder mundial en investigación y desarrollo de	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 30.645.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	--	--	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110351	DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UN PROCESO DE MODELAMIENTO GEO-MINERO-METALÚRGICO PARA PLACERES DE ORO	Este proyecto busca diseñar y validar una metodología para el modelamiento geo-minero-metalúrgico de placeres o lavaderos de oro, que cumpla con los estándares internacionales de reportes de recursos mineros, y que su aplicación permita: i sustentar estudios de ingeniería, evaluación técnica, económica y de sustentabilidad de proyectos mineros en este tipo de yacimientos; y ii acceder a los mecanismos de financiamiento disponibles para proyectos mineros en etapas avanzadas. Una metodología de este tipo es inexistente en la actualidad, lo que dificulta una evaluación holística de proyectos con recursos de oro detrítico y el desarrollo de este tipo de proyectos en Chile. Además, esta falta de metodologías, que incluye falta de protocolos y procesos validados, afecta la continuidad de operaciones actuales artesanales e industriales, y hace complejo un desarrollo sustentable y creciente de estos recursos. Así, se presenta la oportunidad de a mejorar el conocimiento sobre las características de este tipo de depósitos minerales; b de adaptar procesos ya establecidos en la gran minería a este tipo de depósitos; y c permitir el desarrollo de empresas y una industria relacionada a la explotación sustentable de placeres de oro en Chile. En proyectos anteriores, en que el equipo de investigación ha participado, se ha logrado identificar un vasto potencial de recursos pertenecientes a placeres oro a lo largo de Chile e.g. proyectos CORFO 2014. En este estudio se señala un potencial de producción desde placeres de al menos 50.000 onzas de oro al año, o el equivalente a alrededor de 65 millones de dólares anuales en producciónexportación. Es justamente esta identificación temprana de depósitos la que requiere de una investigación científica y tecnológica que permita adaptar y validar procesos y metodologías de la gran minería a la realidad de los pequeños mineros, un área en que el equipo de investigación también tiene experiencia e.g. proyectos FIC-RM 2017 y PAMMA 2020. Este proceso, al ser validado en terreno y laboratorio mediante actividades de	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 99.045.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT20I0054	ASISTE: ANÁLISIS SISMO-TSUNAMI-EVACUACIÓN	El objetivo principal de ASISTE consiste en la elaboración de un marco conceptual unificado y el desarrollo de métricas estandarizadas para el análisis sísmo-tsunami-evacuación en ciudades costeras de Chile, que plasmadas en una plataforma de visualización piloto y un manual, permitan definir estándares mínimos para los estudios de riesgo requeridos por los instrumentos de planificación territorial.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 96.249.000

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211174	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	La crisis del cambio climático y social, en torno a las emisiones de gases de efecto invernadero GEI y explosión demográfica del último siglo, han puesto en relevancia el impacto de sectores como la construcción en nuestro planeta y sociedad. De esta manera, el sector a nivel mundial representa un 36 por ciento del uso final de la energía, emite un 39 por ciento de los GEI, y genera cerca del 30 por ciento de los desechos de construcción. Lo anterior, vinculado especialmente al uso de materiales tradicionales contaminantes, como el hormigón, ladrillo y acero. Es más, se espera que los fenómenos hidrometeorológicos producto del cambio de temperatura del planeta se intensifiquen en las próximas décadas, y sumado a una demanda histórica de 300 millones de viviendas para el 2030 Banco Mundial, 2016, signifique una mayor presión por construir y reconstruir ambientes urbanos; paradójicamente, incentivando la construcción y generando aún más emisiones que aceleran el cambio climático. Así, los sistemas tradicionales de edificación, y que además presentan una crisis respecto a su falta de productividad, son por el momento incapaces de dar respuesta a estos desafíos y requieren de un avance respecto a la investigación de nuevas lógicas constructivas que permitan un desarrollo más sostenible	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211174	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	La crisis del cambio climático y social, en torno a las emisiones de gases de efecto invernadero GEI y explosión demográfica del último siglo, han puesto en relevancia el impacto de sectores como la construcción en nuestro planeta y sociedad. De esta manera, el sector a nivel mundial representa un 36 por ciento del uso final de la energía, emite un 39 por ciento de los GEI, y genera cerca del 30 por ciento de los desechos de construcción. Lo anterior, vinculado especialmente al uso de materiales tradicionales contaminantes, como el hormigón, ladrillo y acero. Es más, se espera que los fenómenos hidrometeorológicos producto del cambio de temperatura del planeta se intensifiquen en las próximas décadas, y sumado a una demanda histórica de 300 millones de viviendas para el 2030 Banco Mundial, 2016, signifique una mayor presión por construir y reconstruir ambientes urbanos; paradójicamente, incentivando la construcción y generando aún más emisiones que aceleran el cambio climático. Así, los sistemas tradicionales de edificación, y que además presentan una crisis respecto a su falta de productividad, son por el momento incapaces de dar respuesta a estos desafíos y requieren de un avance respecto a la investigación de nuevas lógicas constructivas que permitan un desarrollo más sostenible	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211239	DOCTORADO EN CIENCIAS MEDICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS MEDICAS	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211239	DOCTORADO EN CIENCIAS MEDICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS MEDICAS	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211447	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211447	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211811	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211811	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212079	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212079	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212253	DOCTORADO EN ESTADISTICA	DOCTORADO EN ESTADISTICA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212253	DOCTORADO EN ESTADISTICA	DOCTORADO EN ESTADISTICA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212304	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	<p>Mi interés por la investigación y conocimientos en microscopía me animan a explorar campos interdisciplinarios. La biominería emplea microorganismos acidófilos biolixiviantes para la recuperación de metales valiosos desde minerales sulfurados, es menos dañina para el medio ambiente que la minería tradicional, y puede ser usada para desarrollar estrategias de biorremediación y nuevos procesos biotecnológicos. Para ello debemos entender los procesos que ocurren en la interfase entre las bacterias y los minerales, donde la formación de biopelículas es esencial. Las biopelículas son comunidades de microorganismos embebidos en una matriz autogenerada de sustancias poliméricas extracelulares EPS . Las EPS consisten en macromoléculas como polisacáridos, proteínas, ácidos nucleicos y compuestos lipofílicos. Estos conceden ventajas a los microorganismos como hidratación, protección contra cambios ambientales, fuente de nutrientes y permite procesos sinérgicos entre microorganismos. El análisis avanzado de biopelículas biolixiviantes apunta a la optimización de la lixiviación y al desarrollo de estrategias para prevenir la lixiviación no deseada. Esto requiere entender las interacciones que ocurren entre los microorganismos formadores de biopelículas en minerales. La microscopía de epifluorescencia EFM permite visualizar patrones de formación de biopelículas. Mediante el uso de tinciones diferenciales, se pueden visualizar distintas especies de microorganismos adheridos a la superficie de un mineral y a su vez, visualizar la morfología de la biopelícula. El aprendizaje automático permite procesar datos y aprender de ellos sin estar programados explícitamente. Los algoritmos de redes neuronales convolucionales CNN , permiten a las computadoras realizar reconocimiento, clasificación y categorización de imágenes. Las CNN han demostrado ser exitosas en varias aplicaciones tales como, identificación de rostros, detección y clasificación de objetos y asistencia a automóviles autónomos. En contexto con lo anterior, el objetivo general de estudio durante mi</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212304	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	<p>Mi interés por la investigación y conocimientos en microscopía me animan a explorar campos interdisciplinarios. La biominería emplea microorganismos acidófilos biolixiviantes para la recuperación de metales valiosos desde minerales sulfurados, es menos dañina para el medio ambiente que la minería tradicional, y puede ser usada para desarrollar estrategias de biorremediación y nuevos procesos biotecnológicos. Para ello debemos entender los procesos que ocurren en la interfase entre las bacterias y los minerales, donde la formación de biopelículas es esencial. Las biopelículas son comunidades de microorganismos embebidos en una matriz autogenerada de sustancias poliméricas extracelulares EPS . Las EPS consisten en macromoléculas como polisacáridos, proteínas, ácidos nucleicos y compuestos lipofílicos. Estos conceden ventajas a los microorganismos como hidratación, protección contra cambios ambientales, fuente de nutrientes y permite procesos sinérgicos entre microorganismos. El análisis avanzado de biopelículas biolixiviantes apunta a la optimización de la lixiviación y al desarrollo de estrategias para prevenir la lixiviación no deseada. Esto requiere entender las interacciones que ocurren entre los microorganismos formadores de biopelículas en minerales. La microscopía de epifluorescencia EFM permite visualizar patrones de formación de biopelículas. Mediante el uso de tinciones diferenciales, se pueden visualizar distintas especies de microorganismos adheridos a la superficie de un mineral y a su vez, visualizar la morfología de la biopelícula. El aprendizaje automático permite procesar datos y aprender de ellos sin estar programados explícitamente. Los algoritmos de redes neuronales convolucionales CNN , permiten a las computadoras realizar reconocimiento, clasificación y categorización de imágenes. Las CNN han demostrado ser exitosas en varias aplicaciones tales como, identificación de rostros, detección y clasificación de objetos y asistencia a automóviles autónomos. En contexto con lo anterior, el objetivo general de estudio durante mi</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--	--------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212320	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	<p>El principal objetivo es desarrollar un modelo multiescala de pulmón completo incorporando tanto el comportamiento elástico como el comportamiento histerético. En particular, se espera que la modelación multiescala permita 1 relacionar la microestructura del pulmón con el comportamiento macroscópico del tejido y 2 relacionar el tejido pulmonar con la respuesta del pulmón completo. Dichos modelos permitirán, a través de la simulación computacional, comparar pulmones con diferentes características microscópicas o de tejido, por ejemplo, que sean propias de algún defecto o enfermedad pulmonar y estudiar como esto afecta al comportamiento del pulmón en su totalidad. El comportamiento mecánico del pulmón puede ser descrito a través de la teoría de medios continuos, que es una disciplina que permite modelar la cinemática de un cuerpo deformable, ya sea un sólido o un fluido. Esto toma relevancia en la modelación de este órgano, ya que durante el proceso de respiración existe una interacción tipo fluido estructura, en particular, entre los gases y el parénquima pulmonar. Lo anterior, indica la necesidad de utilizar un modelo poro mecánico que permita incorporar la interacción entre ambas fases. Por otra parte, el parénquima está compuesto por alveolos que al estar rodeados de surfactante producen un comportamiento histerético inelástico en el tejido y disipación de energía, de lo cual se desprende que existe una relación entre la microestructura, la deformación macroscópica del tejido y en consecuencia la respuesta del órgano completo. Luego, la correcta modelación del pulmón debe considerar las distintas escalas, lo cual debe ser tratado a través de teoría de homogeneización. Por lo tanto, para lograr el objetivo propuesto se estudiará el marco teórico detrás del comportamiento del pulmón, la relación entre escalas y los fundamentos matemáticos para lograr su modelación a través de métodos numéricos, puntualmente el método de elementos finitos no lineales</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212320	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	<p>El principal objetivo es desarrollar un modelo multiescala de pulmón completo incorporando tanto el comportamiento elástico como el comportamiento histerético. En particular, se espera que la modelación multiescala permita 1 relacionar la microestructura del pulmón con el comportamiento macroscópico del tejido y 2 relacionar el tejido pulmonar con la respuesta del pulmón completo. Dichos modelos permitirán, a través de la simulación computacional, comparar pulmones con diferentes características microscópicas o de tejido, por ejemplo, que sean propias de algún defecto o enfermedad pulmonar y estudiar como esto afecta al comportamiento del pulmón en su totalidad. El comportamiento mecánico del pulmón puede ser descrito a través de la teoría de medios continuos, que es una disciplina que permite modelar la cinemática de un cuerpo deformable, ya sea un sólido o un fluido. Esto toma relevancia en la modelación de este órgano, ya que durante el proceso de respiración existe una interacción tipo fluido estructura, en particular, entre los gases y el parénquima pulmonar. Lo anterior, indica la necesidad de utilizar un modelo poro mecánico que permita incorporar la interacción entre ambas fases. Por otra parte, el parénquima está compuesto por alveolos que al estar rodeados de surfactante producen un comportamiento histerético inelástico en el tejido y disipación de energía, de lo cual se desprende que existe una relación entre la microestructura, la deformación macroscópica del tejido y en consecuencia la respuesta del órgano completo. Luego, la correcta modelación del pulmón debe considerar las distintas escalas, lo cual debe ser tratado a través de teoría de homogeneización. Por lo tanto, para lograr el objetivo propuesto se estudiará el marco teórico detrás del comportamiento del pulmón, la relación entre escalas y los fundamentos matemáticos para lograr su modelación a través de métodos numéricos, puntualmente el método de elementos finitos no lineales</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--	--------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID17110143	DESARROLLO DE UNA FORMULACIÓN ANTIVIRAL, A PARTIR DE EXTRACTOS DE ALGAS PARDAS DEL LITORAL CHILENO, PARA TRATAR LESIONES CUTÁNEAS PRODUCIDAS POR VIRUS HERPES SIMPLE.	Concentrar y caracterizar los compuestos con actividad antiviral obtenidos desde extractos acuosos de dos algas pardas del litoral chileno, para determinar su naturaleza, mecanismo de acción y evaluar su efectividad in vivo en un modelo de infección animal para lesiones cutáneas producidas por virus herpes simple. En una etapa inicial, enfocaremos nuestros esfuerzos en la concentración y caracterización de los compuestos con actividad antiviral desde los extractos de estas dos algas. En esta etapa aplicaremos metodologías de separación físico-química para concentrar, en fracciones los compuestos de los extractos de estas algas con mayor actividad antiviral. Esta actividad antiviral será seguida mediante ensayos in vitro, evaluando la capacidad de las distintas fracciones de limitar la propagación viral en cultivos celulares. También aplicaremos metodologías químicas para caracterizar los compuestos activos con actividad antiviral. Este trabajo se realizará con el apoyo de un equipo académico especialista en química en la Universidad de Concepción, el cual posee equipamiento de última generación para llevar a cabo este proceso. Para dar mayor valor a los compuestos con actividad antiviral contra virus herpes simple desde los extractos de algas, procederemos a identificar, desde estos extractos y fracciones separadas químicamente, el mecanismo por el cual estos compuestos inhiben el ciclo replicativo de HSV. De este modo, podremos potencialmente extender la aplicación comercial de estos compuesto a otros virus o tratamientos. Además, ello facilitará la progresión de la comercialización de estos compuestos antivirales en el futuro. Para la identificación del mecanismo de acción antiviral de estos compuestos, contamos con ensayos experimentales que nos permiten pesquisar a qué nivel los virus VHS ven bloqueado su ciclo replicativo, desde la unión del virus a la superficie celular, hasta su salida. Finalmente, en una etapa final procederemos a evaluar el potencial in vivo de las fracciones concentradas de los extractos con compuestos antivirales, tanto de forma	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 63.685.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Centros de Investigación de Excelencia con financ. Basal	FB0002	CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA Y SUSTENTABILIDAD.	COMO UNA MANERA DE HACER FRENTE A ESTE DESAFÍO, EL CENTER OF APPLIED ECOLOGY AND SUSTAINABILITY SE CENTRARÁ EN LA GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO ORIGINAL Y EN LA FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO AVANZADO PARA ALCANZAR EL DESARROLLO SUSTENTABLE EN CHILE. LA ESTRATEIA DEL CENTRO ES INVOLUCRAR A LAS EMPRESAS PRIVADAS Y LAS AGENCIAS ESTATALES A TRAVÉS DE CONTRATOS DIRECTOS O LICITACIONES, PARA ELEVAR Y PERFECCIONAR LAS NORMAS VIGENTES EN CONFORMIDAD CON LAS LEYES Y REGLAMENTOS NACIONALES E LNTERNAZIONALES.ADEMÁS BUSCAN ESTABLECER BUENAS PRÁCTICAS E IDENTIFICAR NUEVAS VÍAS PARA LOGRAR TRANSFORMACIONES POLITICAS EN SISTEMAS	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 884.808.553
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110082	DESARROLLO DE UN MICROORGANISMO PROBIÓTICO CON CAPACIDAD ANTIINFLAMATORIA PARA TRATAR ENFERMEDADES I NFLAMATORIAS DE CAUSA AUTOINMUNE E INFECCIOSA	Generar una nueva tecnología para la administración de monóxido de carbono, mediante el uso de una cepa bacteriana probiótica que exprese la hemoxigenasa bacteriana, que sea administrada oralmente a individuos que sufran enfermedades inflamatorias de origen autoinmune e infeccioso, con el fin de prevenir o atenuar su sintomatología.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 62.717.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110105	DESARROLLO DE TERMO-ALBAÑILERÍA: UNA NUEVA SOLUCIÓN DE ALBAÑILERÍA ARMADA DE ALTO DESEMPEÑO TÉRMICO PARA VIVIENDAS SUSTENTABLES Y COSTO-EFICIENTES DE HASTA 5 PISOS	Desarrollar el sistema de muro Termo-Albañilería compuesto por 3 nuevos tipos de ladrillos tensor, viga, cuerpo, un mortero estructural y térmico y refuerzo de acero tal que su transmitancia térmica máxima sea de 0,8 Wm2K en balance con un adecuado desempeño estructural y sísmo-resistente.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 83.070.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110267	CARGADOR MODULAR DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS CON ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA PARA DEMANDA INTELIGENTE Y FLEXIBILIDAD EN LA UTILIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA	Desarrollo y validación experimental de un prototipo de laboratorio de 50kVA, de un cargador modular de vehículos eléctricos configurable con capacidad de almacenamiento de energía, utilizando baterías de segunda vida, que permita realizar carga rápida o proveer múltiples puntos de carga lenta y sea de fácil escalabilidad en energía.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 55.809.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110312	BASES TÉCNICAS PARA LA INCLUSIÓN DE LOSAS INDUSTRIALIZABLES DE BAJA HUELLA DE CARBONO EN LA NORMATIVA CHILENA	Desarrollar la base científica y tecnológica de losas industrializables de madera y hormigón-madera y transferirla a la DITEC MINVU. Dicha base científico-tecnológica se realiza con el fin de incorporarlo a la normativa chilena en una segunda etapa a realizar al término del presente proyecto, y con ello remediar el principal problema nacional para mejorar la productividad de la industria de la construcción. La relación del objetivo general con el problema cuantificado en la Sección 1.1 y 1.2, consiste en que la División Técnica de Estudio y Fomento Habitacional DITEC del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, como entidad asociada principal del proyecto, propiciará el uso de este catálogo de losas industrializadas para disminuir el déficit habitacional nacional. La transferencia de dichas bases científico-tecnológicas se realizará mediante un documento técnico que incorpore los resultados experimentales, validación de modelos numéricos y propuesta de métodos de cálculo simplificados que servirá como sustento para la elaboración de la normativa correspondiente. El paquete de bases tecnológicas comprenderá los requisitos de diseño sísmico lateral, gravitacional flexional y uniones losa-muro para las losas industrializadas. Adicionalmente, se incorporarán datos de desempeño térmico-acústico-fuego para aquellas soluciones en que no se tenga disponibilidad pública de resultados.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 81.652.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20110004	DESARROLLO DE UN NUEVO PARADIGMA DE IMPLANTES DE PENE PARA EL TRATAMIENTO DE LA DISFUNCIÓN ERÉCTIL S EVERA	Diseñar, desarrollar y validar un prototipo de implante de pene innovador, seguro y eficaz, que considere a la cadena completa de usuarios e interacciones involucradas: al paciente portador del implante, la pareja del paciente como usuaria indirecta, al cirujano que inserta el dispositivo y a los fabricantes	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 83.333.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210532	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	Contribuir al desarrollo de la investigación en el campo de estudios de la arquitectura, el paisaje y los estudios urbanos y territoriales, a través de la formación de recursos humanos con capacidades específicas en estas áreas. Constituir un centro de discusión y reflexión interdisciplinario sobre estas materias. Elevar el desarrollo de la docencia universitaria vinculada a los tópicos antes mencionados, tanto en el ámbito nacional como en el latinoamericano. Fomentar la transferencia de conocimientos actualizados en áreas significativas para el desarrollo del país. Ofrecer, en nuestro medio, un programa de doctorado de alta dedicación y nivel internacional. Fomentar los intercambios académicos con investigadores y docentes de alto nivel en el área, posicionando a nuestra universidad como un centro de referencia internacional en este ámbito.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210532	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	Contribuir al desarrollo de la investigación en el campo de estudios de la arquitectura, el paisaje y los estudios urbanos y territoriales, a través de la formación de recursos humanos con capacidades específicas en estas áreas. Constituir un centro de discusión y reflexión interdisciplinario sobre estas materias. Elevar el desarrollo de la docencia universitaria vinculada a los tópicos antes mencionados, tanto en el ámbito nacional como en el latinoamericano. Fomentar la transferencia de conocimientos actualizados en áreas significativas para el desarrollo del país. Ofrecer, en nuestro medio, un programa de doctorado de alta dedicación y nivel internacional. Fomentar los intercambios académicos con investigadores y docentes de alto nivel en el área, posicionando a nuestra universidad como un centro de referencia internacional en este ámbito.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210577	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	Resolver problemas complejos de Ingeniería Civil, de relevancia tanto nacional como mundial, donde la componente de innovación sea relevante y enfatizar en la capacidad de generar conocimiento y también la de abordar problemas multidisciplinares, en alguna de las líneas de investigación. Infraestructura Sustentable y Resiliente tópicos tales como Ingeniería Estructural, Gestión de la Construcción, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería Geotécnica, Ingeniería Sísmica, y Materiales de Ingeniería. Geociencias, Medio Ambiente y Recursos tópicos tales como Ingeniería de Ríos y Costas, Dinámica de Fluidos, Recursos Hídricos, Ingeniería Ambiental, y Geociencias.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210577	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	Resolver problemas complejos de Ingeniería Civil, de relevancia tanto nacional como mundial, donde la componente de innovación sea relevante y enfatizar en la capacidad de generar conocimiento y también la de abordar problemas multidisciplinares, en alguna de las líneas de investigación. Infraestructura Sustentable y Resiliente tópicos tales como Ingeniería Estructural, Gestión de la Construcción, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería Geotécnica, Ingeniería Sísmica, y Materiales de Ingeniería. Geociencias, Medio Ambiente y Recursos tópicos tales como Ingeniería de Ríos y Costas, Dinámica de Fluidos, Recursos Hídricos, Ingeniería Ambiental, y Geociencias.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210639	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA CIENCIA DE LA COMPUTACION	La formación en capacidades de investigación, en la rigurosidad científica, buscan formar a los doctorados para el posterior desempeño académico, como investigador con creatividad, liderazgo y originalidad. El programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería cuenta con seis áreas de desarrollo. Una de esas áreas es la de Ciencias de la Computación, que a su vez permite distintas líneas investigativas. Entre sus líneas de especialización está la temática de las tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación y el aprendizaje.El doctorado busca que quienes se desarrollan en esta línea, puedan aportar al mundo educativo, desde la mirada de las Ciencias de la Ingeniería, por lo que hay una formación en ramos asociados a este objetivo y al mismo tiempo se busca que para conseguir el doctorado el estudiante publique tres papers ISI, que aporten de forma relevante a la disciplina, y que luego se encuadran en una tesis.El profesor Miguel Nussbaum, con quien me encuentro realizando el doctorado, tiene una larga trayectoria dirigiendo a doctorados con foco en educación y tecnologías de la información. Hoy tiene un grupo de investigación con foco en la construcción de habilidades del siglo XXI, y con investigaciones que relacionan lo socioemocional con los resultados de aprendizaje. En particular se encuentra investigando cómo las relaciones socioemocionales dentro de la escuela desarrollan habilidades y cómo impactan en los resultados de aprendizaje.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210639	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA CIENCIA DE LA COMPUTACION	La formación en capacidades de investigación, en la rigurosidad científica, buscan formar a los doctorados para el posterior desempeño académico, como investigador con creatividad, liderazgo y originalidad. El programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería cuenta con seis áreas de desarrollo. Una de esas áreas es la de Ciencias de la Computación, que a su vez permite distintas líneas investigativas. Entre sus líneas de especialización está la temática de las tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación y el aprendizaje.El doctorado busca que quienes se desarrollan en esta línea, puedan aportar al mundo educativo, desde la mirada de las Ciencias de la Ingeniería, por lo que hay una formación en ramos asociados a este objetivo y al mismo tiempo se busca que para conseguir el doctorado el estudiante publique tres papers ISI, que aporten de forma relevante a la disciplina, y que luego se encuadran en una tesis.El profesor Miguel Nussbaum, con quien me encuentro realizando el doctorado, tiene una larga trayectoria dirigiendo a doctorados con foco en educación y tecnologías de la información. Hoy tiene un grupo de investigación con foco en la construcción de habilidades del siglo XXI, y con investigaciones que relacionan lo socioemocional con los resultados de aprendizaje. En particular se encuentra investigando cómo las relaciones socioemocionales dentro de la escuela desarrollan habilidades y cómo impactan en los resultados de aprendizaje.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211106	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	Contribuir al desarrollo científicotecnológico mediante el desarrollo y realización de dispositivos, sistemas y procesos en áreas tales como conversión y almacenamiento de energía, bioingeniería, micro y nanotecnología, diseño y manufactura, y control e instrumentación. Enfrentar problemas científicos y tecnológicos de manera creativa y eficiente y que, por su diversa índole, requieren complementar bases teóricas y conceptuales sólidas, con la aplicación de metodologías y técnicas de análisis relevantes en alguna de las líneas de investigación del área, Líneas de Investigación. Energía y Sistemas Térmicos Diseño, Materiales y Manufactura.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211106	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	Contribuir al desarrollo científicotecnológico mediante el desarrollo y realización de dispositivos, sistemas y procesos en áreas tales como conversión y almacenamiento de energía, bioingeniería, micro y nanotecnología, diseño y manufactura, y control e instrumentación. Enfrentar problemas científicos y tecnológicos de manera creativa y eficiente y que, por su diversa índole, requieren complementar bases teóricas y conceptuales sólidas, con la aplicación de metodologías y técnicas de análisis relevantes en alguna de las líneas de investigación del área, Líneas de Investigación. Energía y Sistemas Térmicos Diseño, Materiales y Manufactura.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211185	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Capacitar a los estudiantes para el ejercicio académico del más alto nivel en investigación en psicología, sustentados en una visión actualizada de las teorías psicológicas; Formar estudiantes capaces de enfrentar problemas de investigación de la psicología con alto rigor científico y metodológico, con diseños de investigación y técnicas de análisis de datos consistentes con el problema y su formulación; Habilitar a los estudiantes como investigadores capacitados para abordar desafíos de investigación básica y vinculados a problemas de relevancia social, principalmente en áreas de psicología experimental, psicología social, psicología del desarrollo, así como en los ámbitos interdisciplinarios de la salud, educación y neurociencias cognitivas, para que contribuyan al desarrollo científico de la psicología a nivel nacional e internacional; Vincular a los estudiantes con la comunidad científica nacional e internacional, ofreciendo oportunidades de colaboración con académicos e instituciones académicas de alto nivel.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211185	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Capacitar a los estudiantes para el ejercicio académico del más alto nivel en investigación en psicología, sustentados en una visión actualizada de las teorías psicológicas; Formar estudiantes capaces de enfrentar problemas de investigación de la psicología con alto rigor científico y metodológico, con diseños de investigación y técnicas de análisis de datos consistentes con el problema y su formulación; Habilitar a los estudiantes como investigadores capacitados para abordar desafíos de investigación básica y vinculados a problemas de relevancia social, principalmente en áreas de psicología experimental, psicología social, psicología del desarrollo, así como en los ámbitos interdisciplinarios de la salud, educación y neurociencias cognitivas, para que contribuyan al desarrollo científico de la psicología a nivel nacional e internacional; Vincular a los estudiantes con la comunidad científica nacional e internacional, ofreciendo oportunidades de colaboración con académicos e instituciones académicas de alto nivel.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211267	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	Formar investigadores en artes de nivel avanzado, que desde la teoría o la teoría y práctica artística estén habilitados para producir investigación original, independiente y relevante en los diversos campos de desarrollo de las artes y para participar en el análisis, estudio y debate de fenómenos artísticos desde una aproximación sólidamente informada y especializada que implique un aporte para la sociedad. Fortalecer la investigación y creación en artes, aportando nuevo conocimiento y metodologías avanzadas de investigación al campo de las disciplinas artísticas.3. Formar investigadores en artes que puedan satisfacer las necesidades de investigación, creación y docencia de postgrado, en el contexto de una sociedad del conocimiento.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211267	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	Formar investigadores en artes de nivel avanzado, que desde la teoría o la teoría y práctica artística estén habilitados para producir investigación original, independiente y relevante en los diversos campos de desarrollo de las artes y para participar en el análisis, estudio y debate de fenómenos artísticos desde una aproximación sólidamente informada y especializada que implique un aporte para la sociedad. Fortalecer la investigación y creación en artes, aportando nuevo conocimiento y metodologías avanzadas de investigación al campo de las disciplinas artísticas.3. Formar investigadores en artes que puedan satisfacer las necesidades de investigación, creación y docencia de postgrado, en el contexto de una sociedad del conocimiento.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211294	DOCTORADO EN LITERATURA	Formar investigadores e investigadoras capaces de plantear y circunscribir distintos problemas del campo literario, suscitados por las diversidades culturales, género, etnia, subjetividades populares y de élite, entre otras, que participan en una sociedad o región cultural, mediante la producción de conocimientos que visibilicen y cuestionen los modos simbólicos de sus representaciones. Proporcionar al doctorando y a la doctoranda un espacio académico, donde se valore la heterogeneidad de las culturas chilenas y latinoamericanas, y donde se fomente su participación en redes de investigación, tanto nacionales como internacionales, disciplinarias e interdisciplinarias, que le permitan experiencias de diversidad cultural. Contribuir al fortalecimiento de los estudios literarios, mediante la participación de los doctorandos en investigaciones formalizadas, el apoyo a los estudiantes para que efectúen publicaciones en revistas indizadas, los seminarios liderados por doctorandos sobre los temas de sus tesis y relaciones con otros programas de doctorado con el propósito de ampliar los diálogos en el campo de las humanidades.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211294	DOCTORADO EN LITERATURA	Formar investigadores e investigadoras capaces de plantear y circunscribir distintos problemas del campo literario, suscitados por las diversidades culturales, género, etnia, subjetividades populares y de élite, entre otras, que participan en una sociedad o región cultural, mediante la producción de conocimientos que visibilicen y cuestionen los modos simbólicos de sus representaciones. Proporcionar al doctorando y a la doctoranda un espacio académico, donde se valore la heterogeneidad de las culturas chilenas y latinoamericanas, y donde se fomente su participación en redes de investigación, tanto nacionales como internacionales, disciplinarias e interdisciplinarias, que le permitan experiencias de diversidad cultural. Contribuir al fortalecimiento de los estudios literarios, mediante la participación de los doctorandos en investigaciones formalizadas, el apoyo a los estudiantes para que efectúen publicaciones en revistas indizadas, los seminarios liderados por doctorandos sobre los temas de sus tesis y relaciones con otros programas de doctorado con el propósito de ampliar los diálogos en el campo de las humanidades.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211300	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGIA	El programa de doctorado de Ciencias Biológicas, mención genética molecular y Microbiología tiene por objetivo entregar a los estudiantes entrenamiento avanzado en áreas de investigación que comprenden los mecanismos moleculares involucrados en el metabolismo y regulación génica de los microorganismos. De esta manera, pretende entregar herramientas a los estudiantes para que puedan generar conocimiento en ciencia básica, en estudios con impacto nacional e internacional, dado el potencial que entrega el comprender procesos biomoleculares. Esto se ve ejemplificado dentro del programa, en el estudio de los mecanismos de resistencia de patógenos causantes de enfermedades, lo cual permite generar aplicaciones que puedan beneficiar la salud de la población humana.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211300	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGIA	El programa de doctorado de Ciencias Biológicas, mención genética molecular y Microbiología tiene por objetivo entregar a los estudiantes entrenamiento avanzado en áreas de investigación que comprenden los mecanismos moleculares involucrados en el metabolismo y regulación génica de los microorganismos. De esta manera, pretende entregar herramientas a los estudiantes para que puedan generar conocimiento en ciencia básica, en estudios con impacto nacional e internacional, dado el potencial que entrega el comprender procesos biomoleculares. Esto se ve ejemplificado dentro del programa, en el estudio de los mecanismos de resistencia de patógenos causantes de enfermedades, lo cual permite generar aplicaciones que puedan beneficiar la salud de la población humana.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211431	DOCTORADO EN NEUROCIENCIAS	Desarrollar investigación de primer nivel en las siguientes áreas de la Neurociencia que constituyen las líneas de especialización del programa: Neurofisiología, Neurociencia Cognitiva, Neuroanatomía y Desarrollo del Sistema Nervioso. Identificar áreas y problemas específicos de investigación y proponer proyectos de investigación relevantes para la sociedad. Diseñar, planificar y ejecutar un proyecto de investigación en condiciones de autonomía y originalidad, con sentido ético y bajo las normas establecidas por la institución. Reunir, identificar, evaluar información empírica, así como organizarla y sistematizarla debidamente. Aplicar las metodologías de la investigación pertinentes para desarrollar estudios multidisciplinarios en neurociencia. Dirigir a estudiantes de pregrado, postgrado y ayudantes de investigación contribuyendo en el desarrollo y consolidación de grupos de estudios multidisciplinarios en neurociencia. Realizar docencia de pregrado y postgrado utilizando metodologías innovadoras. Estructurar un discurso fluido y coherente, capaz de dar cuenta de sus procesos de investigación castellano e inglés.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211431	DOCTORADO EN NEUROCIENCIAS	Desarrollar investigación de primer nivel en las siguientes áreas de la Neurociencia que constituyen las líneas de especialización del programa: Neurofisiología, Neurociencia Cognitiva, Neuroanatomía y Desarrollo del Sistema Nervioso. Identificar áreas y problemas específicos de investigación y proponer proyectos de investigación relevantes para la sociedad. Diseñar, planificar y ejecutar un proyecto de investigación en condiciones de autonomía y originalidad, con sentido ético y bajo las normas establecidas por la institución. Reunir, identificar, evaluar información empírica, así como organizarla y sistematizarla debidamente. Aplicar las metodologías de la investigación pertinentes para desarrollar estudios multidisciplinarios en neurociencia. Dirigir a estudiantes de pregrado, postgrado y ayudantes de investigación contribuyendo en el desarrollo y consolidación de grupos de estudios multidisciplinarios en neurociencia. Realizar docencia de pregrado y postgrado utilizando metodologías innovadoras. Estructurar un discurso fluido y coherente, capaz de dar cuenta de sus procesos de investigación castellano e inglés.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211942	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA VEGETAL	Formar Doctores reconocidos internacionalmente, con competencias y habilidades necesarias para utilizar herramientas de ciencia básica para así proponer soluciones innovadoras en el ámbito de la agronomía y los recursos naturales vegetales. Formar Doctores expertos en el estudio de problemáticas de la agronomía a nivel nacional e internacional, como por ejemplo: nutrición y desarrollo vegetal, respuestas a estrés bióticos y abióticos, interacción plantamicroorganismos, mejoramiento genético, genómica y biología de sistemas. Formar Doctores capaces de proponer soluciones y estudios innovadores en las áreas de producción de cultivos de interés nacional e internacional en sus diferentes etapas del desarrollo,postcosecha y biotecnología alimentaria, prospección y conservación de la biodiversidad. Generar conocimiento original en las áreas asociadas a la biotecnología vegetal, capaces de resolver mediante la investigación asociada a problemas del sector agrícola y forestal del país, proponiendo soluciones innovadoras y difundiendo sus resultados a nivel nacional e internacional. Proteger, transferir y aplicar conocimiento en soluciones u optimizaciones específicas para el sector agrícola y forestal chileno, que permitan incrementar la competitividad del sector agroalimentario y de recursos naturales vegetales. Comunicar los resultados y desarrollos obtenidos de las investigaciones en forma oral y escrita de manera coherente en español e inglés.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211942	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA VEGETAL	Formar Doctores reconocidos internacionalmente, con competencias y habilidades necesarias para utilizar herramientas de ciencia básica para así proponer soluciones innovadoras en el ámbito de la agronomía y los recursos naturales vegetales. Formar Doctores expertos en el estudio de problemáticas de la agronomía a nivel nacional e internacional, como por ejemplo: nutrición y desarrollo vegetal, respuestas a estrés bióticos y abióticos, interacción plantamicroorganismos, mejoramiento genético, genómica y biología de sistemas. Formar Doctores capaces de proponer soluciones y estudios innovadores en las áreas de producción de cultivos de interés nacional e internacional en sus diferentes etapas del desarrollo,postcosecha y biotecnología alimentaria, prospección y conservación de la biodiversidad. Generar conocimiento original en las áreas asociadas a la biotecnología vegetal, capaces de resolver mediante la investigación asociada a problemas del sector agrícola y forestal del país, proponiendo soluciones innovadoras y difundiendo sus resultados a nivel nacional e internacional. Proteger, transferir y aplicar conocimiento en soluciones u optimizaciones específicas para el sector agrícola y forestal chileno, que permitan incrementar la competitividad del sector agroalimentario y de recursos naturales vegetales. Comunicar los resultados y desarrollos obtenidos de las investigaciones en forma oral y escrita de manera coherente en español e inglés.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212246	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA	Estudiar el origen, mantención y evolución de los sistemas biológicos y la relación de estos con el ambiente. Nuestros modelos de estudio van desde individuos a comunidades y en ambientes tanto terrestres como acuáticos. Usamos aproximaciones teóricas, en terreno, experimentales y estadísticas para abordar preguntas sobre el comportamiento de los diferentes sistemas. Las múltiples líneas de investigación ofrecen diferentes modelos biológicos, niveles de organización y modos de aproximación. Existe además una integración importante entre las líneas de investigación de nuestra mención. Paralelamente se fomenta la interacción entre investigación básica y aplicada con el fin de promover la conservación de la biodiversidad y el manejo sustentable, enfrentando los desafíos que se producen por la relación entre la actividad humana y los ecosistemas, en un contexto de cambio global.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212246	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA	Estudiar el origen, mantención y evolución de los sistemas biológicos y la relación de estos con el ambiente. Nuestros modelos de estudio van desde individuos a comunidades y en ambientes tanto terrestres como acuáticos. Usamos aproximaciones teóricas, en terreno, experimentales y estadísticas para abordar preguntas sobre el comportamiento de los diferentes sistemas. Las múltiples líneas de investigación ofrecen diferentes modelos biológicos, niveles de organización y modos de aproximación. Existe además una integración importante entre las líneas de investigación de nuestra mención. Paralelamente se fomenta la interacción entre investigación básica y aplicada con el fin de promover la conservación de la biodiversidad y el manejo sustentable, enfrentando los desafíos que se producen por la relación entre la actividad humana y los ecosistemas, en un contexto de cambio global.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211190	DOCTORADO EN QUIMICA	Formar científicos del más alto nivel, con valores éticos sólidos, con vocaciones de servicio, capacidad de trabajar en equipo y una constante motivación por el perfeccionamiento. Capacitar al alumno para desempeñarse en cualquiera de las disciplinas básicas con gran capacidad de interactuar con otras ramas de la ciencia. Formar Científicos capaces de formular investigaciones multidisciplinarias y también con habilidades y conocimientos para desempeñarse en forma efectiva tanto en el área educacional como en el área productiva nacional. Potenciar habilidades transversales como son disciplina, orden y la capacidad de presentar y defender postulados en forma oral, fortaleciendo siempre el pensamiento científico proponiéndolo como forma de enfrentar, analizar y modificar la realidad.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211554	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El tema específico de la tesis doctoral es el análisis de Vulnerabilidad Sísmica de Puentes en Chile. Para esta investigación cuento con el apoyo del Centro Nacional de Investigación para la Gestión Integrada de Desastres Naturales CIGIDEN. En los sistemas de transporte, los puentes representan una infraestructura crítica, que permiten la movilidad y apoyan el desarrollo de la sociedad durante las operaciones normales y que son esenciales para los procesos de evacuación posteriores a un desastre natural	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210602	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	Formar investigadores con habilidades analíticas y metodológicas avanzadas capaces de desarrollar una agenda de investigación sociológica en forma autónoma, y que contribuyan al avance del conocimiento tanto disciplinas, como de áreas relacionadas. Capacitar y habilitar a los alumnos en tareas de docencia y formación académica universitaria a nivel de pre y postgrado. Promover la integración de los alumnos en redes nacionales e internacionales de investigación por medio de la transmisión de competencias académicas, lingüísticas y técnicas. Proveer de un espacio de reflexión sociológica rigurosa y empíricamente sustentada, que genere conocimiento especializado y útil para comprender de mejor manera los procesos sociales que hoy ocurren en Chile, Latinoamérica y otras regiones del mundo.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Centros de Investigación de Excelencia en Educación	CIE160007	CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS SOBRE JUSTICIA EDUCACIONAL	EL CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS SOBRE JUSTICIA EDUCACIONAL, ALBERGADO EN EL CENTRO UC DE ESTUDIOS DE POLÍTICAS Y PRÁCTICAS EN EDUCACIÓN, CEPPE UC, ES UNO DE LOS PROYECTOS SELECCIONADOS EN EL MARCO DEL SEGUNDO CONCURSO PARA CENTROS DE INVESTIGACIÓN AVANZADA EN EDUCACIÓN AÑO 2016, CONVOCADO POR EL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN ASOCIATIVA DE CONICYT. EL PROYECTO, QUE RENUEVA LOS FOCOS DE INVESTIGACIÓN DE CEPPE UC, FUE APROBADO PARA UN PERIODO DE EJECUCIÓN DE CINCO AÑOS, 2017 2021, RENOVABLE POR OTROS CINCO AÑOS. SOBRE LA BASE DE LA NOCIÓN DE JUSTICIA EDUCACIONAL, EL PROYECTO DESARROLLARÁ 6 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN TORNO A LA APARICIÓN DE NUEVAS EXCLUSIONES QUE AFECTAN A NIÑOS Y NIÑAS DE MINORÍAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS, ESTUDIANTES MIGRANTES TANTO EN ÁREAS METROPOLITANAS COMO FRONTERIZAS, NIÑOS Y NIÑAS EN LA PRIMERA INFANCIA DE MARCADA DESVENTAJA SOCIOECONÓMICA Y ESTUDIANTES CON NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES. TAMBIÉN SE ABORDARÁ LA CONSTANTE PRODUCCIÓN CULTURAL DE ESTEREOTIPOS Y BRECHAS DE GÉNERO QUE LAS ESCUELAS TAMBIÉN CONTRIBUYEN A CREAR Y TRANSMITIR. LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN SON INCLUSIÓN PEDAGÓGICA; PRÁCTICAS DE ENSEÑANZA EN LAS ÁREAS DE ESCRITURA, RAZONAMIENTO MATEMÁTICO Y CIUDADANÍA EN SALAS DE CLASES DE CRECIENTE DIVERSIDAD; INCLUSIÓN DE CAPACIDADES DIFERENTES; INCLUSIÓN BIO SOCIOCULTURAL; DESAFÍOS A LA HOMOGENEIDAD EN CONTEXTOS EDUCACIONALES DE ALTA HETEROGENEIDAD SOCIOCULTURAL; INCLUSIÓN PSICOSOCIAL; IMPACTO DE LA SALUD MENTAL EN LA EDUCACIÓN DE LAS MINORÍAS; INCLUSIÓN PARA EL DESARROLLO; BIENESTAR Y CUIDADOS DE LA INFANCIA TEMPRANA; E INCLUSIÓN INSTITUCIONAL; DESAFÍOS DE LAS NUEVAS REGULACIONES EN EL MARCO DE UN SISTEMA ESCOLAR PRIVATIZADO.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 700.000.000

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210031	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	Formar investigadores con habilidades analíticas y metodológicas avanzadas capaces de desarrollar una agenda de investigación sociológica en forma autónoma, y que contribuyan al avance del conocimiento tanto disciplinas, como de áreas relacionadas. Capacitar y habilitar a los alumnos en tareas de docencia y formación académica universitaria a nivel de pre y postgrado. Promover la integración de los alumnos en redes nacionales e internacionales de investigación por medio de la transmisión de competencias académicas, lingüísticas y técnicas. Proveer de un espacio de reflexión sociológica rigurosa y empíricamente sustentada, que genere conocimiento especializado y útil para comprender de mejor manera los procesos sociales que hoy ocurren en Chile, Latinoamérica y otras regiones del mundo.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210031	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	Formar investigadores con habilidades analíticas y metodológicas avanzadas capaces de desarrollar una agenda de investigación sociológica en forma autónoma, y que contribuyan al avance del conocimiento tanto disciplinas, como de áreas relacionadas. Capacitar y habilitar a los alumnos en tareas de docencia y formación académica universitaria a nivel de pre y postgrado. Promover la integración de los alumnos en redes nacionales e internacionales de investigación por medio de la transmisión de competencias académicas, lingüísticas y técnicas. Proveer de un espacio de reflexión sociológica rigurosa y empíricamente sustentada, que genere conocimiento especializado y útil para comprender de mejor manera los procesos sociales que hoy ocurren en Chile, Latinoamérica y otras regiones del mundo.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2016-0106	Desarrollo de plantas de limoneros para utilizar en condiciones de replante en huertos afectados por el nematodo de los cítricos Tylenchulus semipenetrans,	La industria del limonero en Chile se ha enfrentado a un gran problema productivo durante la última década debido al decaimiento de las plantas por causa de Tylenchulus semipenetrans, el nemátodo de los cítricos, limitando la producción en condiciones variadas de clima y suelo. Esta enfermedad causa una reducción en el número y tamaño de frutos, reducción en el crecimiento y vigor del árbol, se reduce la capacidad fotosintética y hay poca a escasa biomasa radicular. Esto claramente reduce el potencial productivo del huerto a niveles en que la fruta no se puede comercializar. Se estima que más del 70por ciento de las plantaciones de limonero se encuentran afectadas por nemátodos, el 60por ciento de ellas está comenzando a decaer mientras que el 40por ciento restante ya son poco productivas y necesitan ser reemplazadas rápidamente Fuente: Exportadora Santa Cruz; Julio Cornejo, Asesor en Citricultura. Las distintas variedades de limonero en Chile usan como portainjerto a Citrus Macrophylla, debido a su compatibilidras y difundiendo sus resultados a nivel nacional e internacional. Proteger, transferir y aplicar conocimiento en soluciones u optimizaciones específicas para el sector agrícola y forestal chileno, que permitan incrementar la competitividad del sector agroalimentario y de recursos naturales vegetales. Comunicar los resultados y desarrollos obtenidos de las investigaciones en forma oral y escrita de manera coherente en español e inglés.sultados de aprendizaje.pica del tejido y en consecuencia la respuesta del órgano completo. Luego, la correcta modelación del pulmón debe considerar las distintas escalas, lo cual debe ser tratado a través de teoría de homogeneización. Por lo tanto, para lograr el objetivo propuesto se estudiará el marco teórico detrás del comportamiento del pulmón, la relación entre escalas y los fundamentos matemáticos para lograr su modelación a través de métodos numéricos, puntualmente el método de elementos finitos no linealesutomóviles autónomos. En contexto con lo anterior, el objetivo general de estudio	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 759.865
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	---	---	--	------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0246	Recuperación de papa del desierto resistente a sequía y bajo nitrógeno: Establecimiento de un método de cultivo y estrategia de comercialización para su venta	En el escenario de cambio climático, uno de los principales desafíos que enfrenta la agricultura es adaptar cultivos a condiciones ambientales estresantes. Recursos críticos para el crecimiento de los cultivos son el agua y el nutriente nitrógeno. La carencia de ambos crea suelos marginales y su escasez estacional, en el crecimiento de los cultivos, genera importantes pérdidas productivas. Además, la agricultura industrializada ha abandonado cultivos ancestrales, por otros más rentable. Así, la revaloración de plantas ancestrales endémicas abre una nueva ventana de oportunidad. Es el caso de Hoffmansseggia doelli, capaz de crecer en condiciones tan extremas como las del Desierto de Atacama, con reducidas precipitaciones 30 mm por año, alta radiación 620 watts m2, y suelos con baja disponibilidad de nitrógeno. El potencial de esta planta está en su raíz que desarrolla tubérculos y que en la antigüedad fueron alimento de los pueblos originarios. Adicionalmente la papa del desierto presenta un alto valor nutritivo AS TAMBIÉN CONTRIBUYEN A CREAR Y TRANSMITIR. LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN SON INCLUSIÓN PEDAGÓGICA; PRÁCTICAS DE ENSEÑANZA EN LAS ÁREAS DE ESCRITURA, RAZONAMIENTO MATEMÁTICO Y CIUDADANÍA EN SALAS DE CLASES DE CRECIENTE DIVERSIDAD; INCLUSIÓN DE CAPACIDADES DIFERENTES; INCLUSIÓN BIO SOCIOCULTURAL; DESAFÍOS A LA HOMOGENEIDAD EN CONTEXTOS EDUCACIONALES DE ALTA HETEROGENEIDAD SOCIOCULTURAL; INCLUSIÓN PSICOSOCIAL; IMPACTO DE LA SALUD MENTAL EN LA EDUCACIÓN DE LAS MINORÍAS; INCLUSIÓN PARA EL DESARROLLO; BIENESTAR Y CUIDADOS DE LA INFANCIA TEMPRANA; E INCLUSIÓN INSTITUCIONAL; DESAFÍOS DE LAS NUEVAS REGULACIONES EN EL MARCO DE UN SISTEMA ESCOLAR PRIVATIZADO. del mecanismo de acción antiviral de estos compuestos, contamos con ensayos experimentales que nos permiten pesquisar a qué nivel los virus VHS ven bloqueado su ciclo replicativo, desde la unión del virus a la superficie celular, hasta su salida. Finalmente, en una etapa final proce	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 18.900.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	---	--	---------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210006	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	<p>En el siglo XXI, diversas movilizaciones tomaron atención pública con distintos objetivos y narrativas. Algunas disputando sentidos, otras cuestionando los modos de acumulación de capital material e inmaterial, pero, todas, dando cuenta de la sentencia de Boltanski y Chiapello de un mundo conexionista que desarraiga territorial y simbólicamente las formas de producción Lazzarato; Berardi. En este sentido, se propone una lectura materialista y situada, capaz de integrar condiciones de existencia y de formas de vida Wittgenstein precarias Lorey; Butler producidas por el neoliberalismo chileno, asumiendo la existencia de malestar y, a éste, como una condición constitutiva de las sociedades que habitamos. Precisamente, porque los límites de lo social se encuentran en permanente tensión y revisión Freud, motivo por el cual corresponde a una dimensión ineludible de análisis. Asimismo, lo es también, la forma en que la administración de vida y los cuerpos Foucault en Chile ha adoptado la clara estrategia de la gestión individual de los problemas sociales Rose y Miller, constituyendo una precarización de la vida social Lorey; Butler. Esta, en tanto habitus Bourdieu se incorpora en los cuerpos y genera la posibilidad de gobernar conductas con una esfera material y simbólica generando acumulación Fumagalli y precarizando mientras gobierna. Esta investigación busca problematizar cómo la gestión neoliberal, precisamente, la gestión individual de los problemas sociales produce un gobierno de la precariedad con modos de vida intolerables, indagando en los elementos socioestructurales que soportan este proceso. Esto, con la intención de caracterizar tanto el fenómeno como sus fisuras y discontinuidades, que, acompañadas de imaginación política y organización social, produjeron movilizaciones desde octubre de 2019 emplazando tanto a la institucionalidad como a los relatos poshegemónicos BeasleyMurray de la sociedad chilena. Considero que este tipo de indagaciones podrían aportar al campo de estudio al integrar categorías filosóficas, las cuales trabajé en mis estudios de magister, en</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	--	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210006	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	En el siglo XXI, diversas movilizaciones tomaron atención pública con distintos objetivos y narrativas. Algunas disputando sentidos, otras cuestionando los modos de acumulación de capital material e inmaterial, pero, todas, dando cuenta de la sentencia de Boltanski y Chiapello de un mundo conexionista que desarraiga territorial y simbólicamente las formas de producción Lazzarato; Berardi. En este sentido, se propone una lectura materialista y situada, capaz de integrar condiciones de existencia y de formas de vida Wittgenstein precarias Lorey; Butler producidas por el neoliberalismo chileno, asumiendo la existencia de malestar y, a éste, como una condición constitutiva de las sociedades que habitamos. Precisamente, porque los límites de lo social se encuentran en permanente tensión y revisión Freud, motivo por el cual corresponde a una dimensión ineludible de análisis. Asimismo, lo es también, la forma en que la administración de vida y los cuerpos Foucault en Chile ha adoptado la clara estrategia de la gestión individual de los problemas sociales Rose y Miller, constituyendo una precarización de la vida social Lorey; Butler. Esta, en tanto habitus Bourdieu se incorpora en los cuerpos y genera la posibilidad de gobernar conductas con una esfera material y simbólica generando acumulación Fumagalli y precarizando mientras gobierna. Esta investigación busca problematizar cómo la gestión neoliberal, precisamente, la gestión individual de los problemas sociales produce un gobierno de la precariedad con modos de vida intolerables, indagando en los elementos socioestructurales que soportan este proceso. Esto, con la intención de caracterizar tanto el fenómeno como sus fisuras y discontinuidades, que, acompañadas de imaginación política y organización social, produjeron movilizaciones desde octubre de 2019 emplazando tanto a la institucionalidad como a los relatos poshegemónicos BeasleyMurray de la sociedad chilena. Considero que este tipo de indagaciones podrían aportar al campo de estudio al integrar categorías filosóficas, las cuales trabajé en mis estudios de magister, en	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT20I0026	DESARROLLO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN ACCELERADA DE PAVIMENTOS DE HORMIGÓN AER OPORTUARIOS, URBANOS E INTERURBANOS: HACIA PROCESOS CONSTRUCTIVOS INDUSTRIALIZADOS, MÁS SUSTENTABLES Y PRODUCTIVOS	Desarrollar especificaciones técnicas que permitan ejecutar obras de pavimentos de hormigón utilizando la tecnología de Construcción Acelerada.Estas especificaciones técnicas apuntan a avanzar en términos de industrialización en la construcción a nivel nacional, y con ello mejorar el problema de la productividad del país que se ha mantenido estancada durante las últimas tres décadas, de acuerdo a los antecedentes presentados.Se espera que las especificaciones técnicas a desarrollar sean los fundamentos que permitan al país avanzar hacia la industrialización con un estándar tecnológico que posicione a Chile, al sector público y a la Universidad como referente en tecnologías de construcción tanto a nivel latinoamericano como global, que se traduzca en una mejora sustancial de la productividad y calidad de las obras de infraestructura. Lo anteriormente expuesto está alineado a la problemática que se presenta en el punto 1.2.1, y en base a los resultados obtenidos en el proyecto previo, existen los antecedentes para concluir que la oportunidad de resolver dicha problemática instalando esta nueva filosofía de diseño y construcción para llevar a cabo los proyectos de construcción, entrega la posibilidad de generar importantes beneficios para el desarrollo del país.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 90.420.500

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT20I0127	BIOPLÁSTICO TERRITORIAL: A DATA-DRIVEN PLATFORM FOR THE DEVELOPMENT OF BIOPLASTICS FROM SOURCES OF ABUNDANT BIOMASS	Develop a data-driven platform and pilot to support bioplastics market innovation	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 16.854.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT20I0100	DESARROLLO DE UN TEST MULTIGENICO PARA PRONÓSTICO DE LMA INTERROGANDO AL ESTROMA TUMORAL	Desarrollar un prototipo de test multigénico qPCR-IVD -in vitro diagnostic- para determinar el pronóstico de pacientes con LMA interrogando al estroma tumoral.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 100.000.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID17I10161	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA LA GESTIÓN DE CONSUMOS FLEXIBLES EN SISTEMAS ELÉCTRICOS	El objetivo general del proyecto es diseñar e implementar una plataforma tecnológica que permita controlar de forma coordinada a múltiples consumos eléctricos flexibles, de modo que su flexibilidad se utilice convenientemente y en tiempo real en función de algún propósito. Esta plataforma va a ser capaz de reunir distintos consumidores industriales y residenciales, coordinar sus consumos y de esta manera gestionar su demanda de manera inteligente para responder a diferentes requerimientos de la forma más conveniente posible.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 97.572.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID17I10264	BASES DE DISEÑO Y RECOMENDACIONES PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA NORMA CHILENA NCH1928 - ALBAÑILERÍA ARMADA. UNA CONTRIBUCIÓN BASADA EN CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL Y MICRO-MODELACIÓN DETALLADA.	El objetivo de la investigación propuesta consiste en mejorar el conocimiento sobre la respuesta al corte de muros de albañilería armada parcialmente rellena AA-PR y desarrollar herramientas alternativas y recomendaciones para su diseño sísmico. En particular, esta propuesta se enfocará en el desempeño sísmico de muros de albañilería armada parcialmente rellena construidos con refuerzo horizontal de corte embebido en la junta horizontal no bond beams, típicamente utilizados en Chile, así como también en países como Perú y México. Se acotará el estudio a muros construidos con ladrillo multi-perforado de arcilla. Se espera proponer métodos y procedimientos simples de tipo normativo para evaluar y diseñar muros de AA-PR sometidos a cargas sísmicas. A tal efecto, se espera desarrollar y o adaptar modelos mecánicos basados en la identificación de la contribución de todos los mecanismos de transferencia de esfuerzo de corte que actúan en este tipo de muros cuando son sometidos a cargas sísmicas.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 55.787.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210108	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA ELECTRICA	El objetivo general de estudio corresponde al desarrollo de circuitos analógicos para la producción de instrumentos que permitan el análisis y procesamiento de datos en áreas científicoexperimentales tales como comportamiento y control de líneas de transmisión de potencia pulsada; desarrollo de circuitos electrónicos para el procesamiento de pulsos generados por detectores en experimentos de física de partículas; y sistemas de formación y modificación de pulsos de radiofrecuencia. Se busca indagar en los alcances y limitaciones que posee la combinación del uso de sistemas embebidos con distintas configuraciones de redes de líneas de transmisión, enfocándose en el aporte que pueden tener las propiedades de estas últimas como elementos pasivos para complementar y potenciar las aplicaciones propias de elementos activos. Se busca, por un lado, aportar al desarrollo de tecnología que permita facilitar la tarea de medición y análisis de datos en ambientes de laboratorio, y por otro, presentar un nuevo paradigma que aproveche las cualidades de sistemas pasivos dejados relegados a áreas muy particulares de la electricidad y electrónica, todo esto refundido en la creación de un chip para su uso en laboratorio.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210108	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA ELECTRICA	El objetivo general de estudio corresponde al desarrollo de circuitos analógicos para la producción de instrumentos que permitan el análisis y procesamiento de datos en áreas científicoexperimentales tales como comportamiento y control de líneas de transmisión de potencia pulsada; desarrollo de circuitos electrónicos para el procesamiento de pulsos generados por detectores en experimentos de física de partículas; y sistemas de formación y modificación de pulsos de radiofrecuencia. Se busca indagar en los alcances y limitaciones que posee la combinación del uso de sistemas embebidos con distintas configuraciones de redes de líneas de transmisión, enfocándose en el aporte que pueden tener las propiedades de estas últimas como elementos pasivos para complementar y potenciar las aplicaciones propias de elementos activos. Se busca, por un lado, aportar al desarrollo de tecnología que permita facilitar la tarea de medición y análisis de datos en ambientes de laboratorio, y por otro, presentar un nuevo paradigma que aproveche las cualidades de sistemas pasivos dejados relegados a áreas muy particulares de la electricidad y electrónica, todo esto refundido en la creación de un chip para su uso en laboratorio.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210066	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGIA	Durante mi permanencia en el programa de doctorado, deseo centrar mi atención en el estudio de la respuesta bioquímica y molecular relacionadas con los mecanismos de defensa de organismos vegetales frente a fitopatógenos de tipo fúngico, centrándome en las vías de biosíntesis de terpenos derivados del metabolismo del ácido mevalónico, particularmente en los productos de la enzima cicloartenol sintasa y su sinergia con otros metabolitos secundarios con actividad antimicrobiana. Dicho tema llama fuertemente mi atención, ya que al ser Chile un gran productor de frutales a nivel mundial, la persistencia sobre tejidos vegetales de microorganismos como Botrytis cinerea, y enfermedades como la podredumbre gris, generan gravísimas pérdidas de biomasa vegetal, y así mismo, graves consecuencias económicas para el país. Para evitar este problema es que necesitamos comprender en profundidad los mecanismos intracelulares que modulan la biosíntesis de metabolitos secundarios, con el fin de proteger los tejidos vegetales frente a las infecciones plantahongo. En este sentido, los compuestos terpénicos constituyen un blanco importante de estudio, ya que la transformación enzimática de estas moléculas genera productos potencialmente beneficiosos como las saponinas, descritas en la literatura como agentes antifúngicos naturales que contribuyen a la sobrevivencia de la célula vegetal. A pesar de lo anterior, la falta de información sobre como dichos metabolitos son generados a partir de las señales que gatillan la interacción entre el microorganismo y la planta en estadios tempranos de la interacción entre hongo y membrana celular vegetal localización de la enzima cicloartenol sintasa, aún son materia de estudio, ya que no solamente están involucrados la interacción superficial entre ambos organismos sino también, la interacción a nivel intracelular mediada por hormonas vegetales, quienes jugarían un rol importante en la regulación de señales a nivel molecular. Es por lo anterior, que se propone estudiar la respuesta antifúngica en el organismo modelo A. thaliana través de la	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210066	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	<p>Durante mi permanencia en el programa de doctorado, deseo centrar mi atención en el estudio de la respuesta bioquímica y molecular relacionadas con los mecanismos de defensa de organismos vegetales frente a fitopatógenos de tipo fúngico, centrándome en las vías de biosíntesis de terpenos derivados del metabolismo del ácido mevalónico, particularmente en los productos de la enzima cicloartenol sintasa y su sinergia con otros metabolitos secundarios con actividad antimicrobiana. Dicho tema llama fuertemente mi atención, ya que al ser Chile un gran productor de frutales a nivel mundial, la persistencia sobre tejidos vegetales de microorganismos como Botrytis cinerea, y enfermedades como la podredumbre gris, generan gravísimas pérdidas de biomasa vegetal, y así mismo, graves consecuencias económicas para el país. Para evitar este problema es que necesitamos comprender en profundidad los mecanismos intracelulares que modulan la biosíntesis de metabolitos secundarios, con el fin de proteger los tejidos vegetales frente a las infecciones plantahongo. En este sentido, los compuestos terpénicos constituyen un blanco importante de estudio, ya que la transformación enzimática de estas moléculas genera productos potencialmente beneficiosos como las saponinas, descritas en la literatura como agentes antifúngicos naturales que contribuyen a la sobrevivencia de la célula vegetal. A pesar de lo anterior, la falta de información sobre como dichos metabolitos son generados a partir de las señales que gatillan la interacción entre el microorganismo y la planta en estadios tempranos de la interacción entre hongo y membrana celular vegetal localización de la enzima cicloartenol sintasa , aún son materia de estudio, ya que no solamente están involucrados la interacción superficial entre ambos organismos sino también, la interacción a nivel intracelular mediada por hormonas vegetales, quienes jugarían un rol importante en la regulación de señales a nivel molecular. Es por lo anterior, que se propone estudiar la respuesta antifúngica en el organismo modelo A. thaliana través de la</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	--	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210183	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION	<p>La investigación se plantea analizar cómo desde las prácticas de comunicación de los activistas juveniles que se movilizan por el cambio climático en Chile, se construye un discurso de compromiso con el cambio climático y se hace un llamado a la acción, fundamentado en el concepto de justicia climática. Al mismo tiempo, se analizará si sus discursos inciden en la agenda de los medios de comunicación. En esta investigación la justicia climática significa reconocer el nivel de responsabilidad que cada uno tiene en el cambio climático, y cómo sus efectos acrecientan las desigualdades sociales, afectando a los grupos más vulnerables. El concepto de justicia climática, entonces, se fundamenta en el principio de igualdad. Esto significa que los distintos sectores deben tener la posibilidad de ser escuchados en cuanto a las formas en que ellos pueden aportar a la reducción del impacto del cambio climático. Los activistas juveniles climáticos reconocen que éste representa una crisis que compromete su futuro. Por esta razón, ellos se presentan como sujetos activos que demandan ser escuchados. Sus prácticas de comunicación son fundamentales para lograr este objetivo. Mediante las prácticas de comunicación se puede no solo comprender el compromiso con el cambio climático, sino que también se comprenden los modos que adoptan esos compromisos Carvalho al 2016 . Estudios sobre prácticas de comunicación y movimientos sociales o colectivos dan cuenta que estas son generadas como una herramienta para el beneficio de los procesos de movilización social Bahamonde al, 2015 . Ante esto, la investigación pretende analizar cómo el concepto de justicia climática se manifiesta en las prácticas de comunicación de los activistas. Luego se realizará un análisis de contenido de medios para identificar si los discursos de los activistas inciden en su agenda. Se aplicarán entrevistas a profundidad, análisis de contenido a medios y la observación participante. La participación de los jóvenes en las demandas sociales chilenas tiene una larga trayectoria. Los jóvenes universitarios y de</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210183	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION	La investigación se plantea analizar cómo desde las prácticas de comunicación de los activistas juveniles que se movilizan por el cambio climático en Chile, se construye un discurso de compromiso con el cambio climático y se hace un llamado a la acción, fundamentado en el concepto de justicia climática. Al mismo tiempo, se analizará si sus discursos inciden en la agenda de los medios de comunicación. En esta investigación la justicia climática significa reconocer el nivel de responsabilidad que cada uno tiene en el cambio climático, y cómo sus efectos acrecientan las desigualdades sociales, afectando a los grupos más vulnerables. El concepto de justicia climática, entonces, se fundamenta en el principio de igualdad. Esto significa que los distintos sectores deben tener la posibilidad de ser escuchados en cuanto a las formas en que ellos pueden aportar a la reducción del impacto del cambio climático. Los activistas juveniles climáticos reconocen que éste representa una crisis que compromete su futuro. Por esta razón, ellos se presentan como sujetos activos que demandan ser escuchados. Sus prácticas de comunicación son fundamentales para lograr este objetivo. Mediante las prácticas de comunicación se puede no solo comprender el compromiso con el cambio climático, sino que también se comprenden los modos que adoptan esos compromisos Carvalho al 2016 . Estudios sobre prácticas de comunicación y movimientos sociales o colectivos dan cuenta que estas son generadas como una herramienta para el beneficio de los procesos de movilización social Bahamonde al, 2015 . Ante esto, la investigación pretende analizar cómo el concepto de justicia climática se manifiesta en las prácticas de comunicación de los activistas. Luego se realizará un análisis de contenido de medios para identificar si los discursos de los activistas inciden en su agenda. Se aplicarán entrevistas a profundidad, análisis de contenido a medios y la observación participante. La participación de los jóvenes en las demandas sociales chilenas tiene una larga trayectoria. Los jóvenes universitarios y de	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.456.162
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210288	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210288	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210694	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	La biodiversidad del suelo se ha visto gravemente afectada por la intensificación agrícola IA . Sin embargo, aún no existen patrones claros de sus efectos sobre algunos biomas; como ocurre en los climas mediterráneos. Chile en su zona central, no solo presenta este tipo de clima, sino que también es donde se ubica la mayor extensión del sector frutícola del país, lo que nos lleva a considerar que la IA en esta área debe estar provocando grandes pérdidas de la biodiversidad del suelo. No obstante, dicha hipótesis no ha sido comprobada, debido a que, los estudios sobre diversidad biológica del suelo en esta zona son ausentes, y en su mayoría enfocados en sistemas hortícolas y forestales, dejando por fuera la evaluación de cultivos frutícolas económicamente importantes; además de organismos claves del suelo, como son las comunidades de nematodos, ya que la mayoría de los estudios realizados se han enfocado en la microfauna del suelo bacterias y hongos . Inclusive, hasta donde sabemos en Chile no se han realizado estudios donde se determine la condición de la cadena trófica del suelo empleados los índices de las comunidades de nematodos. Asimismo, vinculado al concepto de biodiversidad del suelo, estudios recientes han identificado limitaciones en los estudios enfocados en la biodiversidad del suelo, dado que raramente 0.3 relacionan al mismo tiempo la diversidad taxonómica y funcional de los organismos en los ecosistemas. Lo que ha traído como consecuencia sesgos importantes entre los datos taxonómicos y funcionales afectando la comprensión de la biodiversidad del suelo. Por lo tanto, de la evidencia anterior, se propone determinar la diversidad taxonómica y funcional del suelo en los sistemas frutícolas con mayor extensión en la región mediterránea a través de la caracterización de los grupos funcionales suelo, empleando herramientas moleculares para los microorganismos y taxonomía clásica para la fauna de mayor tamaño. Adicionalmente, se realizará un análisis de coocurrencia microbiana para evaluar la interacción entre los microorganismos y así determinar si estas	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	--	--------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210694	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	La biodiversidad del suelo se ha visto gravemente afectada por la intensificación agrícola IA . Sin embargo, aún no existen patrones claros de sus efectos sobre algunos biomas; como ocurre en los climas mediterráneos. Chile en su zona central, no solo presenta este tipo de clima, sino que también es donde se ubica la mayor extensión del sector frutícola del país, lo que nos lleva a considerar que la IA en esta área debe estar provocando grandes pérdidas de la biodiversidad del suelo. No obstante, dicha hipótesis no ha sido comprobada, debido a que, los estudios sobre diversidad biológica del suelo en esta zona son ausentes, y en su mayoría enfocados en sistemas hortícolas y forestales, dejando por fuera la evaluación de cultivos frutícolas económicamente importantes; además de organismos claves del suelo, como son las comunidades de nematodos, ya que la mayoría de los estudios realizados se han enfocado en la microfauna del suelo bacterias y hongos . Inclusive, hasta donde sabemos en Chile no se han realizado estudios donde se determine la condición de la cadena trófica del suelo empleados los índices de las comunidades de nematodos. Asimismo, vinculado al concepto de biodiversidad del suelo, estudios recientes han identificado limitaciones en los estudios enfocados en la biodiversidad del suelo, dado que raramente 0.3 relacionan al mismo tiempo la diversidad taxonómica y funcional de los organismos en los ecosistemas. Lo que ha traído como consecuencia sesgos importantes entre los datos taxonómicos y funcionales afectando la comprensión de la biodiversidad del suelo. Por lo tanto, de la evidencia anterior, se propone determinar la diversidad taxonómica y funcional del suelo en los sistemas frutícolas con mayor extensión en la región mediterránea a través de la caracterización de los grupos funcionales suelo, empleando herramientas moleculares para los microorganismos y taxonomía clásica para la fauna de mayor tamaño. Adicionalmente, se realizará un análisis de coocurrencia microbiana para evaluar la interacción entre los microorganismos y así determinar si estas	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	--	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210665	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA ELECTRICA	El objetivo de mi proyecto de investigación es desarrollar una técnica para la cuantificación de grasa hepática de forma precisa y no invasiva. El interés por medir este biomarcador nace porque este es de relevancia para el diagnóstico de enfermedad de hígado graso no alcohólico, una patología que se estima afecta a alrededor de un billón de personas a nivel global y que puede derivar en afecciones más complejas como la cirrosis no alcohólica. En la actualidad, la fracción de grasa hepática se suele medir a través de biopsias, que se caracterizan por ser invasivas, potencialmente riesgosas para el paciente y por presentar imprecisiones debidas a submuestreo. Las imágenes de resonancia magnética son una alternativa que ha ganado relevancia como herramienta para medición de fracción de grasa. Esto es posible debido a que la señal percibida en este tipo de imágenes corresponde a la presencia de protones H, que se presentan mayormente en moléculas de agua y grasa en el cuerpo humano. Debido a diferencias entre las señales emitidas por ambos tipos de moléculas, se puede realizar una separación de una imagen de resonancia magnética en sus componentes de agua y grasa. Luego, a partir de esta separación, se puede obtener un mapa de fracción de grasa de densidad protónica PDFF .Ya existen una serie de métodos matemáticos para la resolución de este problema de separación de la señal de resonancia magnética. Sin embargo, todos han presentado inconvenientes, ya sea en cuanto a precisión, costo computacional o robustez de las soluciones, que han hecho difícil su aplicación en la práctica clínica. Un tipo de aproximación que ha mostrado resultados prometedores en el último par de años han sido métodos de separación con inteligencia artificial, en particular con redes neuronales convolucionales, que permiten obtener resultados rápidamente y con un bajo costo computacional una vez que la red ya está entrenada. Estas técnicas han entrenado sus modelos con un tipo de aprendizaje llamado supervisado, en el que se utiliza una gran base de datos de imágenes de	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210665	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA ELECTRICA	El objetivo de mi proyecto de investigación es desarrollar una técnica para la cuantificación de grasa hepática de forma precisa y no invasiva. El interés por medir este biomarcador nace porque este es de relevancia para el diagnóstico de enfermedad de hígado graso no alcohólico, una patología que se estima afecta a alrededor de un billón de personas a nivel global y que puede derivar en afecciones más complejas como la cirrosis no alcohólica. En la actualidad, la fracción de grasa hepática se suele medir a través de biopsias, que se caracterizan por ser invasivas, potencialmente riesgosas para el paciente y por presentar imprecisiones debidas a submuestreo. Las imágenes de resonancia magnética son una alternativa que ha ganado relevancia como herramienta para medición de fracción de grasa. Esto es posible debido a que la señal percibida en este tipo de imágenes corresponde a la presencia de protones H, que se presentan mayormente en moléculas de agua y grasa en el cuerpo humano. Debido a diferencias entre las señales emitidas por ambos tipos de moléculas, se puede realizar una separación de una imagen de resonancia magnética en sus componentes de agua y grasa. Luego, a partir de esta separación, se puede obtener un mapa de fracción de grasa de densidad protónica PDFF. Ya existen una serie de métodos matemáticos para la resolución de este problema de separación de la señal de resonancia magnética. Sin embargo, todos han presentado inconvenientes, ya sea en cuanto a precisión, costo computacional o robustez de las soluciones, que han hecho difícil su aplicación en la práctica clínica. Un tipo de aproximación que ha mostrado resultados prometedores en el último par de años han sido métodos de separación con inteligencia artificial, en particular con redes neuronales convolucionales, que permiten obtener resultados rápidamente y con un bajo costo computacional una vez que la red ya está entrenada. Estas técnicas han entrenado sus modelos con un tipo de aprendizaje llamado supervisado, en el que se utiliza una gran base de datos de imágenes de	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210613	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	El objetivo principal de mi proyecto doctoral sería poder profundizar y entender el conocimiento de las dinámicas y funciones ecosistémicas de los suelos urbanos de diversas naturalezas como los de parques, bandejones, zonas seminaturales, etc. De qué manera funciona u ocurre el ciclaje de los nutrientes en los sistemas sueloaguaplanta de la ciudad, el secuestro de carbono, su relación con el uso de biofertilizantes y el consecuente potencial de mitigación del cambio climático como solución basada en la naturaleza. Así mismo entender cómo el manejo de calidad de los suelos y los servicios asociados en la ciudad puede afectar la calidad de vida de las personas. En forma específica, me es de gran interés estudiar la relación entre la formación de sustratos y suelos de ciudad a partir de residuos orgánicos y de la construcción de ciudades, junto al potencial de secuestro de carbono que esto tiene. La experiencia internacional indica, que el desarrollo de tecnosuelos suelos antrópicos puede ser una oportunidad para mejorar la gestión de los residuos y mejorar la calidad de la vegetación. Esto mediante la revalorización del residuo orgánico visto como un recurso que, mediante descomposición de distintos tipos aeróbicos y anaeróbicos, genere biofertilizantes que mejoren la calidad del suelo y aumenten su contenido de carbono. Este último es un indicador clave para la productividad y salud del suelo, como también para la mitigación de gases de efecto invernadero.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210613	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	El objetivo principal de mi proyecto doctoral sería poder profundizar y entender el conocimiento de las dinámicas y funciones ecosistémicas de los suelos urbanos de diversas naturalezas como los de parques, bandejones, zonas seminaturales, etc. De qué manera funciona u ocurre el ciclaje de los nutrientes en los sistemas sueloaguaplanta de la ciudad, el secuestro de carbono, su relación con el uso de biofertilizantes y el consecuente potencial de mitigación del cambio climático como solución basada en la naturaleza. Así mismo entender cómo el manejo de calidad de los suelos y los servicios asociados en la ciudad puede afectar la calidad de vida de las personas. En forma específica, me es de gran interés estudiar la relación entre la formación de sustratos y suelos de ciudad a partir de residuos orgánicos y de la construcción de ciudades, junto al potencial de secuestro de carbono que esto tiene. La experiencia internacional indica, que el desarrollo de tecnosuelos suelos antrópicos puede ser una oportunidad para mejorar la gestión de los residuos y mejorar la calidad de la vegetación. Esto mediante la revalorización del residuo orgánico visto como un recurso que, mediante descomposición de distintos tipos aeróbicos y anaeróbicos, genere biofertilizantes que mejoren la calidad del suelo y aumenten su contenido de carbono. Este último es un indicador clave para la productividad y salud del suelo, como también para la mitigación de gases de efecto invernadero.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210483	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210483	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210514	DOCTORADO EN EDUCACION	Los estudiantes chilenos evidencian debilidades en competencias matemáticas y científicas y brechas de género asociadas a estas PISA 2018, TIMMS 2015 . Estas competencias ayudan a formular explicaciones, tomar decisiones, resolver problemas y son claves para enfrentar cambios sociales, económicos y laborales World Economic Forum, 2016 . Por ello, es posible prever que un alto porcentaje de jóvenes no estará preparado para desempeñarse en un contexto que demande mayores competencias STEM ligadas a ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas, por sigla en inglés , aumentando su marginación y precariedad en el empleo OECD, 2019 . A nivel mundial, la promoción de estas competencias se está priorizando pues la escasez de personas en disciplinas STEM, especialmente mujeres, afecta la equidad y competitividad de países y el bienestar humano OECD, 2016 . Chile muestra avances, aunque aún no articula un programa nacional de educación STEM CORFO, 2017. Iniciativas internacionales destacadas por desarrollar competencias STEM, mejorar resultados en matemáticas y ciencias y modificar estereotipos de género, son las que propician el involucramiento familiar y el aprendizaje informal Chapman Vivian, 2017; Susperreguy, 2020 , como la visita domiciliaria Jung Sheldon, 2018 . Sin embargo, se necesita más investigación sobre su potencial para fomentar la educación fuera de la escuela, lograr resultados en prescolares y efectos en procesos familiares Hurst, Polinsky et al, 2019; Jung Sheldon, 2018 . En Chile, la visita domiciliaria a nivel educacional es infrecuente y escasamente documentada Razeto, 2020 .	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210514	DOCTORADO EN EDUCACION	Los estudiantes chilenos evidencian debilidades en competencias matemáticas y científicas y brechas de género asociadas a estas PISA 2018, TIMMS 2015 . Estas competencias ayudan a formular explicaciones, tomar decisiones, resolver problemas y son claves para enfrentar cambios sociales, económicos y laborales World Economic Forum, 2016 . Por ello, es posible prever que un alto porcentaje de jóvenes no estará preparado para desempeñarse en un contexto que demande mayores competencias STEM ligadas a ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas, por sigla en inglés , aumentando su marginación y precariedad en el empleo OECD, 2019 . A nivel mundial, la promoción de estas competencias se está priorizando pues la escasez de personas en disciplinas STEM, especialmente mujeres, afecta la equidad y competitividad de países y el bienestar humano OECD, 2016 . Chile muestra avances, aunque aún no articula un programa nacional de educación STEM CORFO, 2017. Iniciativas internacionales destacadas por desarrollar competencias STEM, mejorar resultados en matemáticas y ciencias y modificar estereotipos de género, son las que propician el involucramiento familiar y el aprendizaje informal Chapman Vivian, 2017; Susperreguy, 2020 , como la visita domiciliaria Jung Sheldon, 2018 . Sin embargo, se necesita más investigación sobre su potencial para fomentar la educación fuera de la escuela, lograr resultados en prescolares y efectos en procesos familiares Hurst, Polinsky et al, 2019; Jung Sheldon, 2018 . En Chile, la visita domiciliaria a nivel educacional es infrecuente y escasamente documentada Razeto, 2020 .	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210540	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210540	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210554	DOCTORADO EN GEOGRAFÍA	Para el presente programa de Doctorado, mi línea de investigación es el desarrollo de las dinámicas socioeconómico-territoriales en el sector pesquero extractivo, en los principales distritos industriales de Chile, Perú y Ecuador. Esta línea de investigación, la he abordado con mi tesis de magister de historia, y actualmente la desarrollaré desde la geografía económico-laboral. El potencial de desarrollar esta línea de investigación, basado en la comparación de estos casos de estudio, está en que estas naciones son parte de la corriente de Humboldt, cuentan recursos pesqueros de mutuo interés nacional y porque a escala mundial son los principales productores de harina de pescado FAO, 2019 . Estos elementos generan que determinadas localidades de estos tres países estén fuertemente condicionadas por los procesos de modernización, las fluctuaciones del mercado global y por el desarrollo de regímenes locales de control laboral Jonas, 2006 .Desde una perspectiva teórica, en las últimas décadas los estudios de geografía económica se han centrado en debatir sobre el fenómeno de los territorios corporativos y las transformaciones espaciales. El concepto asociado a los territorios corporativos se ha desarrollado investigativamente, en función de los impactos sociales que traen consigo los procesos de modernización económica y el rol del Estado en los procesos de expansión empresarial Rhener, 2012. Este concepto fue impulsado inicialmente en América Latina por Milton Santos 1995 y María Silveira 2007 , quienes analizaron críticamente los procesos de transformación de los territorios y las dinámicas de integración centroperiferia. En la actualidad, este debate se ha dado a partir de la transformación socioeconómico y ambiental de los territorios, integrando como categorías analítico conceptuales, la acumulación por desposesión Harvey, 2007 de los bienes comunes Ostrom,1999 y las expulsiones globales a escala territorial Sassen, 2015 .Este conjunto de elementos, me impulsan a estudiar geográficamente el choque sectorial extractivista entre la actividad pesquera industrial y la	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210554	DOCTORADO EN GEOGRAFIA	Para el presente programa de Doctorado, mi línea de investigación es el desarrollo de las dinámicas socioeconómicoterritoriales en el sector pesquero extractivo, en los principales distritos industriales de Chile, Perú y Ecuador. Esta línea de investigación, la he abordado con mi tesis de magister de historia, y actualmente la desarrollaré desde la geografía económica laboral. El potencial de desarrollar esta línea de investigación, basado en la comparación de estos casos de estudio, está en que estas naciones son parte de la corriente de Humboldt, cuentan recursos pesqueros de mutuo interés nacional y porque a escala mundial son los principales productores de harina de pescado FAO, 2019 . Estos elementos generan que determinadas localidades de estos tres países estén fuertemente condicionadas por los procesos de modernización, las fluctuaciones del mercado global y por el desarrollo de regímenes locales de control laboral Jonas, 2006 .Desde una perspectiva teórica, en las últimas décadas los estudios de geografía económica se han centrado en debatir sobre el fenómeno de los territorios corporativos y las transformaciones espaciales. El concepto asociado a los territorios corporativos se ha desarrollado investigativamente, en función de los impactos sociales que traen consigo los procesos de modernización económica y el rol del Estado en los procesos de expansión empresarial Rhener, 2012. Este concepto fue impulsado inicialmente en América Latina por Milton Santos 1995 y María Silveira 2007 , quienes analizaron críticamente los procesos de transformación de los territorios y las dinámicas de integración centroperiferia. En la actualidad, este debate se ha dado a partir de la transformación socioeconómico y ambiental de los territorios, integrando como categorías analítico conceptuales, la acumulación por desposesión Harvey, 2007 de los bienes comunes Ostrom,1999 y las expulsiones globales a escala territorial Sassen, 2015 .Este conjunto de elementos, me impulsan a estudiar geográficamente el choque sectorial extractivista entre la actividad pesquera industrial y la	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210565	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	Mi Línea de investigación está dirigida al Mejoramiento Biocatalítico de Crudos Pesados CP con hongos especializados, la necesidad de impulsar esta investigación radica en que el petróleo crudo sigue siendo la fuente de energía más empleada en el mundo, pero el 60 de este recurso corresponde a Crudos Pesados y viscosos, los cuales generan problemas operacionales durante los procesos de extracción, refinación y transporte, debido a la cantidad de asfaltenos, parafinas e hidrocarburos aromáticos policíclicos HAP que este crudo posee; Por lo tanto, tienen menor factor de recobro y generan mayor cantidad de residuos coque . Los métodos utilizados actualmente para reducir viscosidad y mejorar CP craqueo térmico, craqueo catalítico, hidrotratamientos, etc. implican costos significativos y una elevada complejidad operacional.Esta problemática ha impulsado las investigaciones en el área de la biotecnología del petróleo, se conocen las capacidades que presentan algunos microorganismos para degradar las fracciones pesadas del crudo por medio del método de recuperación mejorada o terciaria de petróleo en yacimientos MEOR , sin embargo, este método no es estándar, los resultados varían de acuerdo a las condiciones geológicas y de ambiente de cada yacimiento y de las capacidades de los microorganismos involucrados Nicolova et al. 2020 .	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210565	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	Mi Línea de investigación está dirigida al Mejoramiento Biocatalítico de Crudos Pesados CP con hongos especializados, la necesidad de impulsar esta investigación radica en que el petróleo crudo sigue siendo la fuente de energía más empleada en el mundo, pero el 60 de este recurso corresponde a Crudos Pesados y viscosos, los cuales generan problemas operacionales durante los procesos de extracción, refinación y transporte, debido a la cantidad de asfaltenos, parafinas e hidrocarburos aromáticos policíclicos HAP que este crudo posee; Por lo tanto, tienen menor factor de recobro y generan mayor cantidad de residuos coque . Los métodos utilizados actualmente para reducir viscosidad y mejorar CP craqueo térmico, craqueo catalítico, hidrotratamientos, etc. implican costos significativos y una elevada complejidad operacional.Esta problemática ha impulsado las investigaciones en el área de la biotecnología del petróleo, se conocen las capacidades que presentan algunos microorganismos para degradar las fracciones pesadas del crudo por medio del método de recuperación mejorada o terciaria de petróleo en yacimientos MEOR , sin embargo, este método no es estándar, los resultados varían de acuerdo a las condiciones geológicas y de ambiente de cada yacimiento y de las capacidades de los microorganismos involucrados Nicolova et al. 2020 .	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210361	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA	La dinámica de poblaciones intenta explicar la complejidad de las fluctuaciones en las poblaciones naturales, su funcionamiento, interacción y comportamiento apelando a los principios de dinámica poblacional y a los procesos ecológicos que estos principios evocan Berryman 1999 . El estudio de las dinámicas en poblaciones naturales que se han llevado a cabo por poco más de un siglo desde los trabajos de Lotka y Volterra 1925; 1926 han establecido las bases y el conocimiento necesario para poder aplicar estas técnicas a la especie más compleja el humano, el cual se encuentra sujeto a las mismas leyes que el resto de los seres vivos en el planeta. Sin embargo, es la única especie que ha logrado un dominio total del ambiente y la creación de estructuras socioeconómicas complejas Brown et al. 2011 . En las civilizaciones agrarias la producción de alimento de los cultivos estaba directamente relacionada con la variabilidad ambiental, la cual era percibida generacionalmente por lo que la escala de tiempo era corta debido a la percepción humana. Sin embargo, los patrones de variabilidad climática de largo plazo sobrepasan los tiempos entre generaciones y pueden afectar la adaptabilidad cultural de las sociedades ante este tipo de cambios. Cuando esto sucede, el impacto puede tener repercusiones en actividades humanas que exceden sus límites de adaptabilidad Binford et al. 1997 . Se han desarrollado modelos de reconstrucción climática a partir de muestras lacustres, marinas y registros de espeleotemas, anillos de crecimiento de árboles, núcleos de hielo y de corales, obtenidos en Mesoamérica y América del Sur en los que han encontrado patrones globales de los cambios de temperatura superficial correspondientes a los últimos 1500 años Bhattacharya et al. 2017; Ortloff Kolata 1993; Schimmelmann et al. 2003; Thompson et al. 1985 . En ellos se han identificado dos periodos climatológicos importantes, nombrados la Pequeña Era del Hielo y la Anomalía Climática Medieval ACM Mann et al. 2009 . En América se tienen identificadas diversas culturas que	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210361	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCIÓN ECOLOGÍA	La dinámica de poblaciones intenta explicar la complejidad de las fluctuaciones en las poblaciones naturales, su funcionamiento, interacción y comportamiento apelando a los principios de dinámica poblacional y a los procesos ecológicos que estos principios evocan Berryman 1999 . El estudio de las dinámicas en poblaciones naturales que se han llevado a cabo por poco más de un siglo desde los trabajos de Lotka y Volterra 1925; 1926 han establecido las bases y el conocimiento necesario para poder aplicar estas técnicas a la especie más compleja el humano, el cual se encuentra sujeto a las mismas leyes que el resto de los seres vivos en el planeta. Sin embargo, es la única especie que ha logrado un dominio total del ambiente y la creación de estructuras socioeconómicas complejas Brown et al. 2011 . En las civilizaciones agrarias la producción de alimento de los cultivos estaba directamente relacionada con la variabilidad ambiental, la cual era percibida generacionalmente por lo que la escala de tiempo era corta debido a la percepción humana. Sin embargo, los patrones de variabilidad climática de largo plazo sobrepasan los tiempos entre generaciones y pueden afectar la adaptabilidad cultural de las sociedades ante este tipo de cambios. Cuando esto sucede, el impacto puede tener repercusiones en actividades humanas que exceden sus límites de adaptabilidad Binford et al. 1997 . Se han desarrollado modelos de reconstrucción climática a partir de muestras lacustres, marinas y registros de espeleotemas, anillos de crecimiento de árboles, núcleos de hielo y de corales, obtenidos en Mesoamérica y América del Sur en los que han encontrado patrones globales de los cambios de temperatura superficial correspondientes a los últimos 1500 años Bhattacharya et al. 2017; Orloff Kolata 1993; Schimmelmann et al. 2003; Thompson et al. 1985 . En ellos se han identificado dos periodos climatológicos importantes, nombrados la Pequeña Era del Hielo y la Anomalía Climática Medieval ACM Mann et al. 2009 . En América se tienen identificadas diversas culturas que	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210445	DOCTORADO EN PSICOLOGÍA	DOCTORADO EN PSICOLOGÍA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210445	DOCTORADO EN PSICOLOGÍA	DOCTORADO EN PSICOLOGÍA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210470	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>El sistema endocannabinoide SEC es un sistema de señalización ubicuo involucrado en la regulación de diversas funciones fisiológicas. En este sistema, el receptor cannabinoide tipo 1 CB1 participa en la regulación de distintas condiciones fisiológicas y patológicas. Agonistas y antagonistas CB1 han sido explorados como agentes terapéuticos particularmente en el manejo del dolor y obesidad, pero a pesar del amplio potencial terapéutico la mayoría de los ligandos dirigidos al sitio ortostérico han fracasado debido a efectos adversos a nivel del sistema nervioso central. El estudio de la modulación alostérica en el SEC ha adquirido relevancia gracias al descubrimiento de moduladores alostericos 20052020 y la disponibilidad relativamente reciente 20162019 de estructuras cristalinas de sus receptores canónicos. La primera evidencia de un sitio alostérico CB1 fue reportada el 2005 y a partir de entonces, se han descrito moduladores cannabinoides exógenos y endógenos. El descubrimiento de este sitio ofrece el potencial para lograr selectividad funcional y abre puertas a nuevas posibilidades terapéuticas exentas de efectos psicoactivos característicos del agonismo directo en el receptor. Asimismo, la estructura cristalina del CB1 permite avanzar en el diseño basado en estructura y explorar nuevas estrategias de modulación. En este contexto, como objetivo general se plantea el estudio de moduladores alostéricos CB1 para el diseño basados en relaciones de estructuraactividad de compuestos con selectividad funcional. Para ello, se propone utilizar métodos computacionales para identificar contactos específicos y determinantes estructurales de selectividad funcional que puedan ser utilizados para aplicar el diseño basado en estructura a moduladores con señalización sesgada. Estos métodos incluyen el acoplamiento molecular, para predecir la unión de ligandos alostéricos conocidos y caracterizar interacciones ligandoreceptor, y dinámica molecular atomística y de granogrueso para analizar dinámicas locales y posibles reordenamientos conformacionales respectivamente. La</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	--	--	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210470	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>El sistema endocannabinoide SEC es un sistema de señalización ubicuo involucrado en la regulación de diversas funciones fisiológicas. En este sistema, el receptor cannabinoide tipo 1 CB1 participa en la regulación de distintas condiciones fisiológicas y patológicas. Agonistas y antagonistas CB1 han sido explorados como agentes terapéuticos particularmente en el manejo del dolor y obesidad, pero a pesar del amplio potencial terapéutico la mayoría de los ligandos dirigidos al sitio ortostérico han fracasado debido a efectos adversos a nivel del sistema nervioso central. El estudio de la modulación alostérica en el SEC ha adquirido relevancia gracias al descubrimiento de moduladores alostericos 20052020 y la disponibilidad relativamente reciente 20162019 de estructuras cristalinas de sus receptores canónicos. La primera evidencia de un sitio alostérico CB1 fue reportada el 2005 y a partir de entonces, se han descrito moduladores cannabinoides exógenos y endógenos. El descubrimiento de este sitio ofrece el potencial para lograr selectividad funcional y abre puertas a nuevas posibilidades terapéuticas exentas de efectos psicoactivos característicos del agonismo directo en el receptor. Asimismo, la estructura cristalina del CB1 permite avanzar en el diseño basado en estructura y explorar nuevas estrategias de modulación. En este contexto, como objetivo general se plantea el estudio de moduladores alostéricos CB1 para el diseño basados en relaciones de estructuraactividad de compuestos con selectividad funcional. Para ello, se propone utilizar métodos computacionales para identificar contactos específicos y determinantes estructurales de selectividad funcional que puedan ser utilizados para aplicar el diseño basado en estructura a moduladores con señalización sesgada. Estos métodos incluyen el acoplamiento molecular, para predecir la unión de ligandos alostéricos conocidos y caracterizar interacciones ligandoreceptor, y dinámica molecular atomística y de granogrueso para analizar dinámicas locales y posibles reordenamientos conformacionales respectivamente. La</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	--	--	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211517	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>La presencia de antimicrobianos de origen veterinario dentro de los ecosistemas terrestres es una de las preocupaciones ambientales más importante relacionada con el uso de desechos de animales 1,2. Más del 90 de los medicamentos suministrados a los animales, puede incorporarse al medio ambiente a través de sus heces y orina depositados en los suelos. En Chile, destacan por sus altas ventas los antibióticos pertenecientes a la familia de las Sulfonamidas SF , los cuales han reportado una alta movilidad y con ello alto riesgo de lixiviación 3, y las Fluoroquinolonas FQ , los que se encuentran entre los antibióticos más persistentes en el suelo, permaneciendo en esta matriz durante meses 4,5. Aunque la contaminación de antimicrobianos a través del suministro de estiércol ha sido documentada, el transporte descrito a través de información experimentalteórica asociado a los potenciales riesgos, aún deben ser determinado, más aún en la diversidad de tipos de suelos existentes a nivel nacional. Dado lo anterior, mi objetivo de estudio será el transporte de antibióticos de uso veterinario, pertenecientes a las familias SFs y FQ, en suelos de diversas propiedades mineralógicas y fisicoquímicas. Para esto se plantean los siguientes objetivos específicos</p> <p>Recolectar y caracterizar muestras de suelos localizadas en las zonas de relevancia para el estudio. ii Estudiar los fenómenos de adsorción-desorción cinética e isoterma vía estudios batch y degradación de los antibióticos en los suelos. iii Simular el transporte de antibióticos en suelos mediante el uso del programa Hydrus1D para describir su distribución en los suelos y potencial de lixiviación. Esta investigación será realizada dentro del grupo de investigación Contaminación y Química de Suelos UC, el cual posee la experiencia, equipamiento, así como una red de colaboración, que permite garantizar la factibilidad de realización de actividades necesarias, para cumplir los objetivos planteados. Finalmente, el potencial aporte de estos estudios es el desarrollo de conocimientos relacionados con el comportamiento de los</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	--	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211517	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>La presencia de antimicrobianos de origen veterinario dentro de los ecosistemas terrestres es una de las preocupaciones ambientales más importante relacionada con el uso de desechos de animales 1,2. Más del 90 de los medicamentos suministrados a los animales, puede incorporarse al medio ambiente a través de sus heces y orina depositados en los suelos. En Chile, destacan por sus altas ventas los antibióticos pertenecientes a la familia de las Sulfonamidas SF , los cuales han reportado una alta movilidad y con ello alto riesgo de lixiviación 3, y las Fluoroquinolonas FQ , los que se encuentran entre los antibióticos más persistentes en el suelo, permaneciendo en esta matriz durante meses 4,5. Aunque la contaminación de antimicrobianos a través del suministro de estiércol ha sido documentada, el transporte descrito a través de información experimentalteórica asociado a los potenciales riesgos, aún deben ser determinado, más aún en la diversidad de tipos de suelos existentes a nivel nacional. Dado lo anterior, mi objetivo de estudio será el transporte de antibióticos de uso veterinario, pertenecientes a las familias SFs y FQ, en suelos de diversas propiedades mineralógicas y fisicoquímicas. Para esto se plantean los siguientes objetivos específicos</p> <p>Recolectar y caracterizar muestras de suelos localizadas en las zonas de relevancia para el estudio. ii Estudiar los fenómenos de adsorción-desorción cinética e isothermas vía estudios batch y degradación de los antibióticos en los suelos. iii Simular el transporte de antibióticos en suelos mediante el uso del programa Hydrus1D para describir su distribución en los suelos y potencial de lixiviación. Esta investigación sería realizada dentro del grupo de investigación Contaminación y Química de Suelos UC, el cual posee la experiencia, equipamiento, así como una red de colaboración, que permite garantizar la factibilidad de realización de actividades necesarias, para cumplir los objetivos planteados. Finalmente, el potencial aporte de estos estudios es el desarrollo de conocimientos relacionados con el comportamiento de los</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	--	--	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211313	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	<p>En la actualidad se busca trabajar con fuentes renovables y esto nos ha llevado a buscar métodos o procesos de producción convenientes, verdes y ecológicos para la síntesis de productos químicos de alto valor agregado a partir de derivados de biomasa lignocelulósica, se conoce que el proceso de fotocatalisis heterogénea se considera como una tecnología innovadora para resolver la escasez actual de energía y problemas ambientales, mediante la conversión de energía solar a energía química, el empleo de procesos fotocatalíticos es prometedor, sostenible, económico y ecológico, además tiene varios beneficios, como la estabilidad, es reutilizable y más fácil de separar de una mezcla de reacción, este proceso tiene tres etapas principales absorción de luz, separación y migración de electrones fotoinducidos y se producen reacciones redox en la superficie del fotocatalizador. En base a lo expuesto anteriormente el proyecto de investigación se fundamenta en la preparación y evaluación de fotocatalizadores de gC3N4 con dopaje bimetalico AgPd para la conversión de derivados de biomasa como el guayacol, a productos químicos de alto valor agregado, un ejemplo es la obtención de ácido maleico, el cual tiene importantes aplicaciones industriales, como materia prima para la síntesis de resinas de poliéster insaturadas, productos farmacéuticos, agroquímicos, aditivos lubricantes y polímeros. Adicionalmente se evaluará la influencia de macrociclos de 946;ciclodextrina, anclados en la superficie del fotocatalizador, en el proceso de conversión de los derivados propuestos. os fotocatalizadores bimetalicos AgPd gC3N4 y 946;CD AgPd gC3N4 serán preparados por el método de fotodeposición, esta metodología presenta un enfoque conveniente ya que utiliza electrones e excitados de la banda de conducción del gC3N4 para la reducción de iones metálicos, mientras los huecos h de la banda de valencia reaccionan con donantes de e o eliminadores de h en la suspensión de reacción.</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211313	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	En la actualidad se busca trabajar con fuentes renovables y esto nos ha llevado a buscar métodos o procesos de producción convenientes, verdes y ecológicos para la síntesis de productos químicos de alto valor agregado a partir de derivados de biomasa lignocelulósica, se conoce que el proceso de fotocatalisis heterogénea se considera como una tecnología innovadora para resolver la escasez actual de energía y problemas ambientales, mediante la conversión de energía solar a energía química, el empleo de procesos fotocatalíticos es prometedor, sostenible, económico y ecológico, además tiene varios beneficios, como la estabilidad, es reutilizable y más fácil de separar de una mezcla de reacción, este proceso tiene tres etapas principales absorción de luz, separación y migración de electrones fotoinducidos y se producen reacciones redox en la superficie del fotocatalizador. En base a lo expuesto anteriormente el proyecto de investigación se fundamenta en la preparación y evaluación de fotocatalizadores de gC3N4 con dopaje bimetalico AgPd para la conversión de derivados de biomasa como el guayacol, a productos químicos de alto valor agregado, un ejemplo es la obtención de ácido maleico, el cual tiene importantes aplicaciones industriales, como materia prima para la síntesis de resinas de poliéster insaturadas, productos farmacéuticos, agroquímicos, aditivos lubricantes y polímeros. Adicionalmente se evaluará la influencia de macrociclos de 946;ciclodextrina, anclados en la superficie del fotocatalizador, en el proceso de conversión de los derivados propuestos. os fotocatalizadores bimetalicos AgPd gC3N4 y 946;CD AgPd gC3N4 serán preparados por el método de fotodeposición, esta metodología presenta un enfoque conveniente ya que utiliza electrones e excitados de la banda de conducción del gC3N4 para la reducción de iones metálicos, mientras los huecos h de la banda de valencia reaccionan con donantes de e o eliminadores de h en la suspensión de reacción.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211372	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVO DEL ESTUDIO. Mis línea de investigación son el funcionamiento del sistema de justicia penal, de las alternativas al encarcelamiento y de los mecanismos de alternatidad. Mi investigación doctoral relaciona los ámbitos del derecho procesal penal, la sociología de la desviación y la criminología y su objetivo general es evaluar el funcionamiento de los mecanismos de alternatidad del sistema de justicia penal chileno tales como suspensión condicional del procedimiento y acuerdos reparatorios y las actividades de control y o reinserción que se espera se ejecuten en dicho contexto.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211372	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVO DEL ESTUDIO. Mis línea de investigación son el funcionamiento del sistema de justicia penal, de las alternativas al encarcelamiento y de los mecanismos de alternatidad. Mi investigación doctoral relaciona los ámbitos del derecho procesal penal, la sociología de la desviación y la criminología y su objetivo general es evaluar el funcionamiento de los mecanismos de alternatidad del sistema de justicia penal chileno tales como suspensión condicional del procedimiento y acuerdos reparatorios y las actividades de control y o reinserción que se espera se ejecuten en dicho contexto.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211397	DOCTORADO EN ESTADISTICA	<p>En el Doctorado en Estadística mi objetivo es obtener la formación necesaria para convertirme en investigadora. A pesar de que me dedique a un área específica de esta disciplina, deseo adquirir un amplio conocimiento en diversas ramas de la Estadística. Dado que el programa cuenta con un plan de estudios sólido en cursos mínimos y optativos y un cuerpo académico de excelencia, podré aprender de otras áreas y profundizar la mía. De momento estoy considerando dos posibles líneas de investigación. La primera es el Muestreo. En particular, me gustaría seguir desarrollando métodos para obtener inferencias con el diseño muestral RDS RespondentDriven Sampling . RDS es un método que se desarrolló para poder recolectar datos en control sobre quién ingresa al estudio. Por lo tanto, para realizar inferencias con este tipo de datos, uno debe recurrir a modelos para representar el muestreo. Por lo general, se ocupan procesos estocásticos para ello, pero todavía se basan en múltiples supuestos que raramente se cumplen en la práctica. Mi interés en la teoría de RDS es en desarrollar representaciones más fieles a lo que ocurre en la práctica y poder así realizar inferencias menos sesgadas y más precisión. Esta investigación exige desarrollo de procesos estocásticos. Por otro lado, una característica de RDS es que es un proceso de muestreo no ignorable, es decir, es necesario considerar a la vez el proceso de muestreo y el modelo poblacional para hacer inferencias. No obstante, el espacio muestral de un modelo de red social es intratable en muchas aplicaciones. Una de las soluciones para esto es utilizar como herramienta la inferencia bayesiana. Por lo tanto, otro de mis intereses es desarrollar metodología bayesiana para datos de RDS y algoritmos eficientes. Por otro lado, también me interesa trabajar en la identificación parcial en Psicometría. El próximo año en el programa debo elegir y asesorarme con algún docente del Doctorado para escribir mi examen de candidatura y ver la factibilidad de mi propuesta. Luego de esto, estaré preparada para guiar mi investigación y desarrollar al menos</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	--	--	--------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211397	DOCTORADO EN ESTADISTICA	<p>En el Doctorado en Estadística mi objetivo es obtener la formación necesaria para convertirme en investigadora. A pesar de que me dedique a un área específica de esta disciplina, deseo adquirir un amplio conocimiento en diversas ramas de la Estadística. Dado que el programa cuenta con un plan de estudios sólido en cursos mínimos y optativos y un cuerpo académico de excelencia, podré aprender de otras áreas y profundizar la mía. De momento estoy considerando dos posibles líneas de investigación. La primera es el Muestreo. En particular, me gustaría seguir desarrollando métodos para obtener inferencias con el diseño muestral RDS RespondentDriven Sampling . RDS es un método que se desarrolló para poder recolectar datos en control sobre quién ingresa al estudio. Por lo tanto, para realizar inferencias con este tipo de datos, uno debe recurrir a modelos para representar el muestreo. Por lo general, se ocupan procesos estocásticos para ello, pero todavía se basan en múltiples supuestos que raramente se cumplen en la práctica. Mi interés en la teoría de RDS es en desarrollar representaciones más fieles a lo que ocurre en la práctica y poder así realizar inferencias menos sesgadas y más precisión. Esta investigación exige desarrollo de procesos estocásticos. Por otro lado, una característica de RDS es que es un proceso de muestreo no ignorable, es decir, es necesario considerar a la vez el proceso de muestreo y el modelo poblacional para hacer inferencias. No obstante, el espacio muestral de un modelo de red social es intratable en muchas aplicaciones. Una de las soluciones para esto es utilizar como herramienta la inferencia bayesiana. Por lo tanto, otro de mis intereses es desarrollar metodología bayesiana para datos de RDS y algoritmos eficientes. Por otro lado, también me interesa trabajar en la identificación parcial en Psicometría. El próximo año en el programa debo elegir y asesorarme con algún docente del Doctorado para escribir mi examen de candidatura y ver la factibilidad de mi propuesta. Luego de esto, estaré preparada para guiar mi investigación y desarrollar al menos</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	--	--	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211200	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	<p>En Santiago de Chile las políticas de renovación urbana se han desarrollado desde la década de 1990, las cuales se han implementado para la recuperación y repoblamiento de sus áreas centrales a través de incentivos a la inversión privada y que se ha derivado en la verticalización del desarrollo urbano como instrumento para el anclaje de inversiones y flujos financieros Weber, 2002; Sahr, 2007; Cattaneo, 2011; Abramo, 2012; De Mattos, Fuentes Link, 2014; Rolnik, 2017; Brain, 2018; Arizaga, 2019; Vicuña, 2020 . La gentrificación ha sido catalogada como uno de los principales efectos, detonada gracias al neoliberalismo urbano plasmado en las iniciativas de gestión públicoprivada, políticas de subsidios para vivienda en áreas centrales y la permisividad normativa o falta de regulación urbana por parte de los municipios LópezMorales, Gasic, Meza, 2012; Janoschka, 2016; Contreras, 2017; Vergara, 2018; Inzulza, 2020; LópezMorales, 2020 . Ante una verticalización asociada a una densificación residencial intensiva que contrasta con las construcciones preexistentes, que se da ciertos sectores de la comuna de Santiago y las medidas posteriores para contenerla o redirigirla Paulsen, 2014 , los procesos de verticalización se han manifestado en otras comunas pericentrales en forma desigual y en distintas temporalidades LópezMorales, Gasic, Meza, 2012 . Considerando lo anterior, el objetivo es comprender a la gentrificación como un proceso que se despliega y produce heterogéneamente en el espacio y el tiempo, a partir de formas diferenciadas de densificación residencial intensiva o verticalización en el centro y pericentro de Santiago de Chile. Para esto, se identificarán y caracterizarán temporal y territorialmente las fases de renovación urbana en el centro y pericentro de la ciudad desde el año 1990 hasta el 2018. Asimismo, se analizarán las distintas causas que incitan y dan forma a la renovación urbana en el centro y pericentro. Junto con esto, se explicará el condicionamiento que ejerce la intensidad de la densificación en la gentrificación en estas zonas de la ciudad. Por último, se investigarán</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211200	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	En Santiago de Chile las políticas de renovación urbana se han desarrollado desde la década de 1990, las cuales se han implementado para la recuperación y repoblamiento de sus áreas centrales a través de incentivos a la inversión privada y que se ha derivado en la verticalización del desarrollo urbano como instrumento para el anclaje de inversiones y flujos financieros Weber, 2002; Sahr, 2007; Cattaneo, 2011; Abramo, 2012; De Mattos, Fuentes Link, 2014; Rolnik, 2017; Brain, 2018; Arizaga, 2019; Vicuña, 2020 . La gentrificación ha sido catalogada como uno de los principales efectos, detonada gracias al neoliberalismo urbano plasmado en las iniciativas de gestión públicoprivada, políticas de subsidios para vivienda en áreas centrales y la permisividad normativa o falta de regulación urbana por parte de los municipios LópezMorales, Gasic, Meza, 2012; Janoschka, 2016; Contreras, 2017; Vergara, 2018; Inzulza, 2020; LópezMorales, 2020 . Ante una verticalización asociada a una densificación residencial intensiva que contrasta con las construcciones preexistentes, que se da ciertos sectores de la comuna de Santiago y las medidas posteriores para contenerla o redirigirla Paulsen, 2014 , los procesos de verticalización se han manifestado en otras comunas pericentrales en forma desigual y en distintas temporalidades LópezMorales, Gasic, Meza, 2012 . Considerando lo anterior, el objetivo es comprender a la gentrificación como un proceso que se despliega y produce heterogéneamente en el espacio y el tiempo, a partir de formas diferenciadas de densificación residencial intensiva o verticalización en el centro y pericentro de Santiago de Chile. Para esto, se identificarán y caracterizarán temporal y territorialmente las fases de renovación urbana en el centro y pericentro de la ciudad desde el año 1990 hasta el 2018. Asimismo, se analizarán las distintas causas que incitan y dan forma a la renovación urbana en el centro y pericentro. Junto con esto, se explicará el condicionamiento que ejerce la intensidad de la densificación en la gentrificación en estas zonas de la ciudad. Por último, se investigarán	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211140	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	Chile es el segundo productor mundial de salmón. Con una producción anual de más de 700 mil toneladas AvendañoHerrera, 2018 . Sin embargo, varias enfermedades infecciosas aquejan al sector salmonero. Una de las principales preocupaciones de la salmonicultura chilena es la Septicemia Rickettsial Salmonídea SRS , una enfermedad sistémica causada por la bacteria Piscirickettsia salmonis Rozas y Enríquez, 2014 . Las pérdidas por esta bacteria se encuentran en el orden de los 700 millones de dólares Muniesa et al, 2019 . Las principales herramientas que se cuentan hoy día para controlar la SRS son las vacunas y antibióticos. Sin embargo, las vacunas disponibles contra la SRS en Chile tienen poca efectividad Mardones et al, 2018 . La complejidad de la administración de las vacunas debido a los enormes volúmenes de peces cultivados ha popularizado el empleo de antibióticos para el control del patógeno P. salmonis.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211140	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	Chile es el segundo productor mundial de salmón. Con una producción anual de más de 700 mil toneladas AvendañoHerrera, 2018 . Sin embargo, varias enfermedades infecciosas aquejan al sector salmonero. Una de las principales preocupaciones de la salmonicultura chilena es la Septicemia Rickettsial Salmonídea SRS , una enfermedad sistémica causada por la bacteria Piscirickettsia salmonis Rozas y Enríquez, 2014 . Las pérdidas por esta bacteria se encuentran en el orden de los 700 millones de dólares Muniesa et al, 2019 . Las principales herramientas que se cuentan hoy día para controlar la SRS son las vacunas y antibióticos. Sin embargo, las vacunas disponibles contra la SRS en Chile tienen poca efectividad Mardones et al, 2018 . La complejidad de la administración de las vacunas debido a los enormes volúmenes de peces cultivados ha popularizado el empleo de antibióticos para el control del patógeno P. salmonis.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211234	DOCTORADO EN GEOGRAFIA	El cambio climático actual constituye una de las principales problemáticas mundiales. Desde mediados del siglo pasado gran parte de los glaciares del mundo han sufrido una disminución sistemática de su volumen. Este cambio se ha acelerado en los últimos años y las proyecciones climáticas indican que esta tendencia se mantendrá, amenazando los ecosistemas terrestres y la calidad de vida de gran parte de la población. En Sudamérica casi la totalidad de los glaciares ha tenido un balance de masas negativo durante los últimos 20 años, condición que se ha visto acrecentada durante la última década. El cambio climático entre períodos fríos y cálidos es un proceso que ha ocurrido frecuentemente hace 800.000 años. Debido a la naturaleza del registro sedimentario, podemos comprender el comportamiento de los glaciares durante períodos fríos, como por ejemplo durante el Último Máximo Glacial MIS 2 . Sin embargo, el registro sedimentario durante períodos cálidos es limitado, por lo que se desconoce como se comportan los glaciares durante períodos cálidos. Es decir, no tenemos un punto de comparación para evaluar la tasas de retroceso actual. Esto limita tomar medidas frente al cambio climático proyectado y las problemáticas hídricas que esto genera. Considerando lo anterior, la pregunta de investigación que guiará mi tesis será Cómo ha variado el volumen de hielo en Patagonia durante los períodos cálidos de los últimos 400.000 años. Para contestar esta pregunta utilizaremos una metodología de vanguardia aplicada únicamente en tres investigaciones realizadas en el hemisferio norte. Para comprender la respuesta de los glaciares a períodos cálidos durante los últimos 400.000 años mediremos las concentraciones de pares de isótopos cosmogénicos en rocas recientemente expuestas por el retroceso del Glaciar Torre, en Patagonia. Debido a la interacción de rayos cósmicos de alta energía con compuestos químicos de la atmósfera y superficie terrestre se generan nuevos elementos químicos. El carácter radiogénico de algunos cosmogénicos permite cuantificar períodos de exposición de superficies.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211234	DOCTORADO EN GEOGRAFIA	El cambio climático actual constituye una de las principales problemáticas mundiales. Desde mediados del siglo pasado gran parte de los glaciares del mundo han sufrido una disminución sistemática de su volumen. Este cambio se ha acelerado en los últimos años y las proyecciones climáticas indican que esta tendencia se mantendrá, amenazando los ecosistemas terrestres y la calidad de vida de gran parte de la población. En Sudamérica casi la totalidad de los glaciares ha tenido un balance de masas negativo durante los últimos 20 años, condición que se ha visto acrecentada durante la última década. El cambio climático entre períodos fríos y cálidos es un proceso que ha ocurrido frecuentemente hace 800.000 años. Debido a la naturaleza del registro sedimentario, podemos comprender el comportamiento de los glaciares durante períodos fríos, como por ejemplo durante el Último Máximo Glacial MIS 2 . Sin embargo, el registro sedimentario durante períodos cálidos es limitado, por lo que se desconoce como se comportan los glaciares durante períodos cálidos. Es decir, no tenemos un punto de comparación para evaluar la tasas de retroceso actual. Esto limita tomar medidas frente al cambio climático proyectado y las problemáticas hídricas que esto genera. Considerando lo anterior, la pregunta de investigación que guiará mi tesis será Cómo ha variado el volumen de hielo en Patagonia durante los períodos cálidos de los últimos 400.000 años. Para contestar esta pregunta utilizaremos una metodología de vanguardia aplicada únicamente en tres investigaciones realizadas en el hemisferio norte. Para comprender la respuesta de los glaciares a períodos cálidos durante los últimos 400.000 años mediremos las concentraciones de pares de isótopos cosmogénicos en rocas recientemente expuestas por el retroceso del Glaciar Torre, en Patagonia. Debido a la interacción de rayos cósmicos de alta energía con compuestos químicos de la atmósfera y superficie terrestre se generan nuevos elementos químicos. El carácter radiogénico de algunos cosmogénicos permite cuantificar períodos de exposición de superficies.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210865	DOCTORADO EN ASTROFISICA	DOCTORADO EN ASTROFISICA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210865	DOCTORADO EN ASTROFISICA	DOCTORADO EN ASTROFISICA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210893	DOCTORADO EN FISICA	La ecuación de Dirac ha sido utilizada para modelar la dinámica de portadores de carga relativistas, este tipo de portadores de carga están presente en los llamados materiales tipo Dirac. Un material que reúne estas condiciones, entre otros, es el grafeno, conductor bidimensional recientemente descubierto experimentalmente en 2004 y responsable del premio Nobel en 2010. Las aplicaciones para este tipo de materiales son el futuro de la ciencia, dado que por ejemplo la velocidad con que se mueven los electrones en el grafeno es aprox. $10^6$ m/s Wallace, 1947	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210893	DOCTORADO EN FISICA	La ecuación de Dirac ha sido utilizada para modelar la dinámica de portadores de carga relativistas, este tipo de portadores de carga están presente en los llamados materiales tipo Dirac. Un material que reúne estas condiciones, entre otros, es el grafeno, conductor bidimensional recientemente descubierto experimentalmente en 2004 y responsable del premio Nobel en 2010. Las aplicaciones para este tipo de materiales son el futuro de la ciencia, dado que por ejemplo la velocidad con que se mueven los electrones en el grafeno es aprox. 106 m s Wallace, 1947	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210707	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, AREA INGENIERIA CIVIL	Título Comportamiento sísmico de edificios chilenos de muros de hormigón armado. Objetivo principal Investigar analíticamente la influencia de ciertos aspectos aún no estudiados con profundidad en la respuesta sísmica de edificios chilenos de muros de hormigón armado, entre ellos a grado real de ductilidad; b efectividad de los requerimientos de confinamiento de bordes de muros según Decreto Supremo 60 2011; c ubicación real de zona de plastificación; y d influencia de las losas en la respuesta de edificios de oficinas de planta abierta. 3 Objetivo secundario obtener conocimiento que podría ser incorporado en las normas chilenas de diseño sísmico. 4 Estado del arte aunque el Terremoto de Chile 2010 fue uno de los más altos registrados en la historia Mw 8,8, ordenadas espectrales por encima de los espectros de diseño , solo un 2 de las estructuras con un mínimo de 9 pisos resultaron afectadas Massone et al. 2012 . La evidencia empírica indica que el comportamiento de la gran mayoría de los edificios chilenos habitacionales y de oficinas de media y gran altura con muros de hormigón armado tuvieron muy buen comportamiento. Investigaciones posteriores ArayaLetelier et al. 2019, Ugalde et al 2019 revelaron que ciertos aspectos puntuales de la respuesta sísmica de estos edificios podrían ser muy distintos de los esperados asumidos según normas de diseño . Algunos de estos aspectos son a Ductilidad si bien los edificios chilenos de muros tienen un grado importante de sobrerresistencia Ugalde et al. 2019 , aparentemente poseen menos ductilidad que la esperada. b Confinamiento de bordes de muros después del Terremoto de 2010, se introdujeron cambios en las normas chilenas de diseño sísmico D.S. 60 2011 y 61 2011 . Uno de tales cambios consiste en exigir confinamiento en los bordes de muros. La efectividad de este cambio aún no ha sido bien evaluada y algunos estudios en curso sugieren que podría ser mucho menor que la esperada. c Ubicación de la zona de plastificación usualmente se asume las normas de diseño están basadas en esta hipótesis que la plastificación ocurre en	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210707	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, AREA INGENIERIA CIVIL	Título Comportamiento sísmico de edificios chilenos de muros de hormigón armado. Objetivo principal Investigar analíticamente la influencia de ciertos aspectos aún no estudiados con profundidad en la respuesta sísmica de edificios chilenos de muros de hormigón armado, entre ellos a grado real de ductilidad; b efectividad de los requerimientos de confinamiento de bordes de muros según Decreto Supremo 60 2011; c ubicación real de zona de plastificación; y d influencia de las losas en la respuesta de edificios de oficinas de planta abierta. 3 Objetivo secundario obtener conocimiento que podría ser incorporado en las normas chilenas de diseño sísmico. 4 Estado del arte aunque el Terremoto de Chile 2010 fue uno de los más altos registrados en la historia Mw 8.8, ordenadas espectrales por encima de los espectros de diseño , solo un 2 de las estructuras con un mínimo de 9 pisos resultaron afectadas Massone et al. 2012 . La evidencia empírica indica que el comportamiento de la gran mayoría de los edificios chilenos habitacionales y de oficinas de media y gran altura con muros de hormigón armado tuvieron muy buen comportamiento. Investigaciones posteriores ArayaLetelier et al. 2019, Ugalde et al 2019 revelaron que ciertos aspectos puntuales de la respuesta sísmica de estos edificios podrían ser muy distintos de los esperados asumidos según normas de diseño . Algunos de estos aspectos son a Ductilidad si bien los edificios chilenos de muros tienen un grado importante de sobrerresistencia Ugalde et al. 2019 , aparentemente poseen menos ductilidad que la esperada. b Confinamiento de bordes de muros después del Terremoto de 2010, se introdujeron cambios en las normas chilenas de diseño sísmico D.S. 60 2011 y 61 2011 . Uno de tales cambios consiste en exigir confinamiento en los bordes de muros. La efectividad de este cambio aún no ha sido bien evaluada y algunos estudios en curso sugieren que podría ser mucho menor que la esperada. c Ubicación de la zona de plastificación usualmente se asume las normas de diseño están basadas en esta hipótesis que la plastificación ocurre en	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210919	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El movimiento del suelo producto de la irradiación de energía sísmica al medio, está fuertemente influenciado por la forma en la que se propaga la ruptura dinámica al interior de fallas Haskell, 1966; Aki, 1967; May Beroza,2002. Es ampliamente reconocido que las fallas geológicas tienen propiedades de fricción espacialmente heterogéneas debido a la rugosidad de la zona de contacto entre placas Scholz Avilés, 1986 , por lo que la energía necesaria para propagar la ruptura cosísmica Energía de fractura Gc es espacialmente muy variable Ide, 2003, Ohnaka, 2013 . Esto significa que tanto la ley de fricción en este caso SlipWeakening , el esfuerzo de corte inicial y Gc varían dentro de las fallas en función de las rugosidades o asperezas existentes Ohnaka Yamashita, 1989; Matsu ura et al.,1992; Ide Aochi, 2005; Nielsen et al., 2016 . La estimación de energía sísmica irradiada de modelos de fallas con distribuciones espaciales heterogéneas de Gc y tensiones iniciales es una gran incógnita e.g. Song, 2015	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210919	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El movimiento del suelo producto de la irradiación de energía sísmica al medio, está fuertemente influenciado por la forma en la que se propaga la ruptura dinámica al interior de fallas Haskell, 1966; Aki, 1967; May Beroza,2002. Es ampliamente reconocido que las fallas geológicas tienen propiedades de fricción espacialmente heterogéneas debido a la rugosidad de la zona de contacto entre placas Scholz Avilés, 1986 , por lo que la energía necesaria para propagar la ruptura cosísmica Energía de fractura Gc es espacialmente muy variable Ide, 2003, Ohnaka, 2013 . Esto significa que tanto la ley de fricción en este caso SlipWeakening , el esfuerzo de corte inicial y Gc varían dentro de las fallas en función de las rugosidades o asperezas existentes Ohnaka Yamashita, 1989; Matsu ura et al.,1992; Ide Aochi, 2005; Nielsen et al., 2016 . La estimación de energía sísmica irradiada de modelos de fallas con distribuciones espaciales heterogéneas de Gc y tensiones iniciales es una gran incógnita e.g. Song, 2015	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210964	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210964	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211049	DOCTORADO EN ESTADISTICA	El objetivo de mi investigación es hacer inferencia en el tamaño de poblaciones ocultas o de difícil acceso por ejemplo, personas que se inyectan drogas, inmigrantes, trabajadores sexuales, entre otros lo que es de gran importancia en la investigación epidemiológica y de salud pública, esto debido a que los miembros de estas poblaciones son más vulnerables a enfermedades infecciosas como por ejemplo VIH, y por lo tanto, presenta una mayor carga de la enfermedad que el resto de las poblaciones.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211049	DOCTORADO EN ESTADISTICA	El objetivo de mi investigación es hacer inferencia en el tamaño de poblaciones ocultas o de difícil acceso por ejemplo, personas que se inyectan drogas, inmigrantes, trabajadores sexuales, entre otros lo que es de gran importancia en la investigación epidemiológica y de salud pública, esto debido a que los miembros de estas poblaciones son más vulnerables a enfermedades infecciosas como por ejemplo VIH, y por lo tanto, presenta una mayor carga de la enfermedad que el resto de las poblaciones.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211065	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION	<p>Mi tema de investigación es Comunicación Estratégica CE Transparencia Organizacional T un acercamiento desde la perspectiva relacional a organizaciones públicas y privadas en Chile. El objetivo es determinar, analizar y explicar la relación existente entre T y la gestión de la CE en organizaciones y establecer cómo dicha relación interactúa con la percepción de T de los stakeholderciudadanos. En un contexto de álgida inquietud social, en que las organizaciones hacen uso de prácticas comunicacionales para ganar legitimidad Albu Wehmeier, 2014 estas se construyen en función de acciones de transparencia, basadas en un uso instrumental de la información, lo cual no impacta necesariamente en la percepción ciudadana de T Christensen 2009 . Por ello, se observan tensiones al interactuar la CE y la T, como 2 fuerzas contrapuestas, obstruyendo una dinámica virtuosa. Albu, O. Flyverbom 2019 , plantean que el concepto de T se instaló en la actualidad en el discurso sociopolítico, como un eje fundamental en el fortalecimiento de la democracia y en el avance de los países hacia el desarrollo Christensen Cornelissen, 2015 . Se estima que la T contribuye a la lucha contra las irregularidades individuales y organizacionales, como corrupción y fraude Pasquier, M. Villeneuve, JP, 2007 e incrementa las expectativas de la sociedad por contar con instituciones que se rijan por altos estándares. La ocurrencia reiterada en las dos últimas décadas de escándalos institucionales del mundo público y privado vinculados con falta de T ha impactado no solo a nivel regulatorio y ciudadano sino también a nivel académico. Ello generó proliferación de normativas a nivel global y la ciudadanía, consciente de su actual poder de presión, exige a sus gobiernos mejorar los mecanismos de gobernanza y a las empresas, un actuar intachable. En el plano académico, la T ha sido objeto de un volumen importante de investigación desde diversas disciplinas de las ciencias sociales Albu Wehmeier, 2014 , sin embargo, en el ámbito de las comunicaciones existe escaso desarrollo investigativo, particularmente</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211065	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION	<p>Mi tema de investigación es Comunicación Estratégica CE Transparencia Organizacional T un acercamiento desde la perspectiva relacional a organizaciones públicas y privadas en Chile. El objetivo es determinar, analizar y explicar la relación existente entre T y la gestión de la CE en organizaciones y establecer cómo dicha relación interactúa con la percepción de T de los stakeholderciudadanos. En un contexto de álgida inquietud social, en que las organizaciones hacen uso de prácticas comunicacionales para ganar legitimidad Albu Wehmeier, 2014 estas se construyen en función de acciones de transparencia, basadas en un uso instrumental de la información, lo cual no impacta necesariamente en la percepción ciudadana de T Christensen 2009 . Por ello, se observan tensiones al interactuar la CE y la T, como 2 fuerzas contrapuestas, obstruyendo una dinámica virtuosa. Albu, O. Flyverbom 2019 , plantean que el concepto de T se instaló en la actualidad en el discurso sociopolítico, como un eje fundamental en el fortalecimiento de la democracia y en el avance de los países hacia el desarrollo Christensen Cornelissen, 2015 . Se estima que la T contribuye a la lucha contra las irregularidades individuales y organizacionales, como corrupción y fraude Pasquier, M. Villeneuve, JP, 2007 e incrementa las expectativas de la sociedad por contar con instituciones que se rijan por altos estándares. La ocurrencia reiterada en las dos últimas décadas de escándalos institucionales del mundo público y privado vinculados con falta de T ha impactado no solo a nivel regulatorio y ciudadano sino también a nivel académico. Ello generó proliferación de normativas a nivel global y la ciudadanía, consciente de su actual poder de presión, exige a sus gobiernos mejorar los mecanismos de gobernanza y a las empresas, un actuar intachable. En el plano académico, la T ha sido objeto de un volumen importante de investigación desde diversas disciplinas de las ciencias sociales Albu Wehmeier, 2014 , sin embargo, en el ámbito de las comunicaciones existe escaso desarrollo investigativo, particularmente</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.456.162
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211089	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	La línea de investigación y objetivo de estudio se enfoca en la especialización en propiedades físicas y estructurales en el procesamiento de alimentos. Evaluar propiedades fisicoquímicas, de conformación microestructural, mecánicas y reológicas por interacción entre partículas y comportamiento del fluido, texturales y otras relacionadas a los alimentos, a través del uso y efecto de tecnologías emergentes tales como campos eléctricos pulsantes y homogeneizadores de alta presión. Con esto, analizar y optimizar la funcionalidad de componentes bioactivos del alimento y su conservación de tal manera de aprovecharlo totalmente en campos de aplicación alimentaria, de envases o textiles. Crear o mejorar métodos de determinación con énfasis en aplicación en bioprocesos de ingeniería y conectar la innovación de la ciencia de alimentos con tecnologías más eficientes y amigables con el medio ambiente, de esta manera obtener ingredientes que tengan la capacidad de ser completamente digeribles, biodegradables o compostables. Los recursos marinos y algunos recursos de origen vegetal, son altamente proteicos, se ha estudiado que las proteínas en general tienen gran cantidad de funcionalidades como propiedades antioxidantes, espumantes, emulsionantes, antibacteriales, entre otras. El conocimiento de su perfil aminoacídico, propiedades bioquímicas como su peso molecular y condiciones de preservación y mantenimiento, hace posible caracterizar su utilidad. Cambiando sus condiciones de estado como pH y temperatura pueden ser extraídas mediante métodos ácidos, básicos o combinados e introducirlas en un campo industrial que no sea alimentario, por ejemplo en la generación de envases. Además, son eficientes en bioprocesos cuando son utilizadas como enzimas disminuyendo horas de procesamiento y costos asociados afectando mínimamente la calidad final de la materia prima. La gran cantidad de recursos alimentarios que posee Chile, que desde una mirada productiva genera subproductos y desechos o descartes agroindustriales, que	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	--	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211089	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	La línea de investigación y objetivo de estudio se enfoca en la especialización en propiedades físicas y estructurales en el procesamiento de alimentos. Evaluar propiedades fisicoquímicas, de conformación microestructural, mecánicas y reológicas por interacción entre partículas y comportamiento del fluido, texturales y otras relacionadas a los alimentos, a través del uso y efecto de tecnologías emergentes tales como campos eléctricos pulsantes y homogeneizadores de alta presión. Con esto, analizar y optimizar la funcionalidad de componentes bioactivos del alimento y su conservación de tal manera de aprovecharlo totalmente en campos de aplicación alimentaria, de envases o textiles. Crear o mejorar métodos de determinación con énfasis en aplicación en bioprocesos de ingeniería y conectar la innovación de la ciencia de alimentos con tecnologías más eficientes y amigables con el medio ambiente, de esta manera obtener ingredientes que tengan la capacidad de ser completamente digeribles, biodegradables o compostables. Los recursos marinos y algunos recursos de origen vegetal, son altamente proteicos, se ha estudiado que las proteínas en general tienen gran cantidad de funcionalidades como propiedades antioxidantes, espumantes, emulsionantes, antibacteriales, entre otras. El conocimiento de su perfil aminoacídico, propiedades bioquímicas como su peso molecular y condiciones de preservación y mantenimiento, hace posible caracterizar su utilidad. Cambiando sus condiciones de estado como pH y temperatura pueden ser extraídas mediante métodos ácidos, básicos o combinados e introducirlas en un campo industrial que no sea alimentario, por ejemplo en la generación de envases. Además, son eficientes en bioprocesos cuando son utilizadas como enzimas disminuyendo horas de procesamiento y costos asociados afectando mínimamente la calidad final de la materia prima. La gran cantidad de recursos alimentarios que posee Chile, que desde una mirada productiva genera subproductos y desechos o descartes agroindustriales, que	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212247	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El objetivo de la investigación es cuantificar los impactos de escenarios de cambio climático futuros en cuencas áridas y semiáridas ubicadas en la diagonal árida de Sudamérica. Esto ya que, tanto el cambio climático como la actividad humana pueden modificar el ciclo hidrológico en cuencas Javadinejad et al., 2019 , asimismo, en cuencas áridas, el concepto de sustentabilidad no es tan simple de definir e involucra un desafío. Para ello, se tomará como base modelos desarrollados por parte del proyecto Atlas de Riesgo Climático 2020 , los cuales trabajan mediante el acople del software de hidrología superficial WEAP Vicuña et al., 2011; Wagnitz et al., 2014 , junto a MODFLOW, que permite modelar el flujo de aguas subterráneas utilizando ecuaciones de diferencias finitas Sanzana et al., 2019a .	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212247	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El objetivo de la investigación es cuantificar los impactos de escenarios de cambio climático futuros en cuencas áridas y semiáridas ubicadas en la diagonal árida de Sudamérica. Esto ya que, tanto el cambio climático como la actividad humana pueden modificar el ciclo hidrológico en cuencas Javadinejad et al., 2019 , asimismo, en cuencas áridas, el concepto de sustentabilidad no es tan simple de definir e involucra un desafío. Para ello, se tomará como base modelos desarrollados por parte del proyecto Atlas de Riesgo Climático 2020 , los cuales trabajan mediante el acople del software de hidrología superficial WEAP Vicuña et al., 2011; Wagnitz et al., 2014 , junto a MODFLOW, que permite modelar el flujo de aguas subterráneas utilizando ecuaciones de diferencias finitas Sanzana et al., 2019a .	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212113	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Según lo acordado con mi tutor Dr.RamirezSarmiento, estaría involucrado con el estudio de la caracterización biofísica, funcional y evolutiva de proteínas metamórficas parálogas que controlan el ciclo circadiano y la patogenicidad bacteriana. En este contexto corre con ventaja la proteína RfaH. El factor de elongación bacteriano RfaH promueve la expresión de los factores de virulencia al unirse específicamente a las RNA polimerasas RNAP estancadas en una señal de ADN conocida como ops. Este comportamiento es diferente al de su paralizador NusG, el mayor representante de la familia de proteínas a la que pertenece RfaH.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212113	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Según lo acordado con mi tutor Dr.RamirezSarmiento, estaría involucrado con el estudio de la caracterización biofísica, funcional y evolutiva de proteínas metamórficas parálogas que controlan el ciclo circadiano y la patogenicidad bacteriana. En este contexto corre con ventaja la proteína RfaH. El factor de elongación bacteriano RfaH promueve la expresión de los factores de virulencia al unirse específicamente a las RNA polimerasas RNAP estancadas en una señal de ADN conocida como ops. Este comportamiento es diferente al de su paralizador NusG, el mayor representante de la familia de proteínas a la que pertenece RfaH.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212275	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212275	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212317	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212317	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211557	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLÓGIA CELULAR Y MOLECULAR	La lesión en la medula espinal es un daño severo en el sistema nervioso central SNC , el cual tiene un alto índice de morbilidad a nivel global. Esta lesión puede conllevar a la pérdida del movimiento voluntario, pérdida de función urinaria y del esfínter, afectando gravemente la calidad de vida de las personas afectadas y a su entorno familiar. Las ranas Xenopus laevis corresponde a un organismo atractivo y ampliamente utilizado para el estudio de la regeneración del SNC, esto debido a que en etapas tempranas del desarrollo regenerativa son capaces de regenerar y recuperar la movilidad después de una lesión en la medula espinal, mientras que en etapas adultas no regenerativa pierde la capacidad de reconstituir el tejido dañado Edward, 2017 . La capacidad regenerativa de Xenopus frente a un daño en el SNC requiere de factores específicos, entre ellos se encuentran la presencia o ausencia de programas transcripcionales, la disponibilidad de células madre neuronales y mecanismos extrínsecos como el entorno celular y la matriz extracelular MEC Emilio, 2018 . En este contexto, la respuesta inmune frente a la lesión es un factor que puede generar cambios en la composición de la MEC y ha demostrado tener una participación importante en la regeneración James, 2014 .El sistema inmune de xenopus no se desarrolla de forma completa hasta la etapa post metamórfica, provocando que la respuesta inmune de la larva de rana sea mucho menos eficiente que en la etapa adulta Rollins, 1998 . Con el fin de determinar si esta diferencia podía ejercer alguna influencia sobre la capacidad regenerativa, se realizaron estudios con agentes antiinflamatorios como inhibidores de la actividad de COX2, los cuales mostraron un efecto de restauración de la capacidad regenerativa de xenopus en etapas adultas. Por otro lado, tratamientos con agentes proinflamatorios como el berilio, da como resultado que xenopus en etapas tempranas pierda por completo la capacidad de regeneración King, 2012 .El estudio de la respuesta inmune y su importancia en la regeneración es un área que se está abordando en	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	--	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211557	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLÓGIA CELULAR Y MOLECULAR	La lesión en la medula espinal es un daño severo en el sistema nervioso central SNC , el cual tiene un alto índice de morbilidad a nivel global. Esta lesión puede conllevar a la pérdida del movimiento voluntario, pérdida de función urinaria y del esfínter, afectando gravemente la calidad de vida de las personas afectadas y a su entorno familiar. Las ranas Xenopus laevis corresponde a un organismo atractivo y ampliamente utilizado para el estudio de la regeneración del SNC, esto debido a que en etapas tempranas del desarrollo regenerativa son capaces de regenerar y recuperar la movilidad después de una lesión en la medula espinal, mientras que en etapas adultas no regenerativa pierde la capacidad de reconstituir el tejido dañado Edward, 2017 . La capacidad regenerativa de Xenopus frente a un daño en el SNC requiere de factores específicos, entre ellos se encuentran la presencia o ausencia de programas transcripcionales, la disponibilidad de células madre neuronales y mecanismos extrínsecos como el entorno celular y la matriz extracelular MEC Emilio, 2018 . En este contexto, la respuesta inmune frente a la lesión es un factor que puede generar cambios en la composición de la MEC y ha demostrado tener una participación importante en la regeneración James, 2014 .El sistema inmune de xenopus no se desarrolla de forma completa hasta la etapa post metamórfica, provocando que la respuesta inmune de la larva de rana sea mucho menos eficiente que en la etapa adulta Rollins, 1998 . Con el fin de determinar si esta diferencia podía ejercer alguna influencia sobre la capacidad regenerativa, se realizaron estudios con agentes antiinflamatorios como inhibidores de la actividad de COX2, los cuales mostraron un efecto de restauración de la capacidad regenerativa de xenopus en etapas adultas. Por otro lado, tratamientos con agentes proinflamatorios como el berilio, da como resultado que xenopus en etapas tempranas pierda por completo la capacidad de regeneración King, 2012 .El estudio de la respuesta inmune y su importancia en la regeneración es un área que se está abordando en	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	--	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211566	DOCTORADO EN ASTROFISICA	En lo que me queda de doctorado seguiré investigando temas relacionados con Cosmología y Astrofísica Extragaláctica junto con profesores del Instituto de Astrofísica como Rolando Dunner, Felipe Barrientos, Franz Bauer y la colaboración de Atacama Cosmology Telescope. Mi tesis de doctorado consiste en la investigación que he llevado a cabo con Rolando Dunner sobre fuentes extragalácticas en mapas de fondo de radiación de microondas, con un enfoque moderno añadiendo al estudio la polarización de galaxias activas en los últimos mapas de Atacama Cosmology Telescope, proyecto llamado Advanced ACTPol, debido al gran aumento de cobertura de área en el cielo hemos detectado más de 10000 fuentes extragalácticas, de las cuales más de 1000 tienen señal a ruido significativa en polarización, esto convierte nuestro estudio en uno de los más grandes a la fecha en polarización de galaxias activas a longitudes de onda cercanas de 150 GHz. Además de mediciones individuales de polarización es posible realizar estudios sobre polarización de poblaciones mediante stacking y comparar con modelos teóricos, como también calcular con precisión la contaminación de galaxias al espectro de potencia del fondo de radiación en polarización, esto es importante para lograr medir con precisión parámetros cosmológicos, como también posibles desviaciones del modelo cosmológico estándar Lambda Cold Dark Matter. Parte de mi tesis también incluye el estudio de la variabilidad de fuentes extragalácticas a través del tiempo, la mayoría de las galaxias que se encuentran en los mapas de radiación cósmica son galaxias activas Active Galactic Nuclei; AGN y su brillo varía constantemente en el tiempo, la variación de brillo se debe a la rotación y acreción de material del agujero negro supermasivo en sus centros, en mi investigación incluiré el estudio del brillo de diversas galaxias a través del tiempo en los mapas de ACT, esto es posible en radio astronomía debido a que el telescopio hace scanning del cielo constantemente y guarda los datos ordenados en el tiempo, con técnicas	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	--	--------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211566	DOCTORADO EN ASTROFISICA	En lo que me queda de doctorado seguiré investigando temas relacionados con Cosmología y Astrofísica Extragaláctica junto con profesores del Instituto de Astrofísica como Rolando Dunner, Felipe Barrientos, Franz Bauer y la colaboración de Atacama Cosmology Telescope. Mi tesis de doctorado consiste en la investigación que he llevado a cabo con Rolando Dunner sobre fuentes extragalácticas en mapas de fondo de radiación de microondas, con un enfoque moderno añadiendo al estudio la polarización de galaxias activas en los últimos mapas de Atacama Cosmology Telescope, proyecto llamado Advanced ACTPol, debido al gran aumento de cobertura de área en el cielo hemos detectado más de 10000 fuentes extragalácticas, de las cuales más de 1000 tienen señal a ruido significativa en polarización, esto convierte nuestro estudio en uno de los más grandes a la fecha en polarización de galaxias activas a longitudes de onda cercanas de 150 GHz. Además de mediciones individuales de polarización es posible realizar estudios sobre polarización de poblaciones mediante stacking y comparar con modelos teóricos, como también calcular con precisión la contaminación de galaxias al espectro de potencia del fondo de radiación en polarización, esto es importante para lograr medir con precisión parámetros cosmológicos, como también posibles desviaciones del modelo cosmológico estándar Lambda Cold Dark Matter. Parte de mi tesis también incluye el estudio de la variabilidad de fuentes extragalácticas a través del tiempo, la mayoría de las galaxias que se encuentran en los mapas de radiación cósmica son galaxias activas Active Galactic Nuclei; AGN y su brillo varía constantemente en el tiempo, la variación de brillo se debe a la rotación y acreción de material del agujero negro supermasivo en sus centros, en mi investigación incluiré el estudio del brillo de diversas galaxias a través del tiempo en los mapas de ACT, esto es posible en radio astronomía debido a que el telescopio hace scanning del cielo constantemente y guarda los datos ordenados en el tiempo, con técnicas	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	--	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211597	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	La enfermedad pulmonar obstructiva crónica EPOC es la 4ta enfermedad con más muertes en el mundo y se proyecta que será la 3ra en la próxima década GOLD 2019 . Esta enfermedad es el resultado a la exposición constante de gases nocivos y está caracterizada por la limitación del flujo de aire a los pulmones. Generalmente, el EPOC se reconoce por dos marcadores patológicos la destrucción del tejido funcional pulmonar o parénquima, afección denominada enfisema, y otro tipo de enfermedades relacionadas al engrosamiento o destrucción de las vías aéreas bronquitis crónica, bronquiolitis obstructiva, entre otras . Estos cambios morfológicos en las estructuras del pulmón derivan en la pérdida de elasticidad y en el aumento de la rigidez de las microestructuras pulmonares, modificando la característica vital de deformarse millones de veces en la vida de los seres humanos. Comprender la patogénesis y la progresión de esta enfermedad es fundamental para su tratamiento y prevención.Para modelar matemáticamente el sistema respiratorio, la fisiología ha utilizado modelos simplificados, donde se pretende representar cantidades mecánicas como el flujo, volumen y presión en el pulmón a nivel macroscópico. Recientes estudios sugieren que el análisis global de la función pulmonar espirometría no describe las características de algunas patologías pulmonares locales Prescott, 2016; Elbehairy, 2017 . Debido a esto, es necesario desarrollar modelos regionales que permitan describir correctamente la dinámica del pulmón en una escala mucho más pequeña y localizada. El uso de técnicas no invasivas tomografías computarizadas , en conjunto con métodos de registro de imágenes, además del estudio de las relaciones constitutivas de las propiedades mecánicas del parénquima, constituyen una herramienta para el estudio de las deformaciones del pulmón a nivel regional, lo que ha tenido un desarrollo importante en los últimos años. Sin embargo, a la fecha muy pocos estudios han abordado la cuantificación de la deformación en el tejido que conforma las vías aéreas, el cual ha sido	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211883	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLÓGICA Y MÉDICA	Aunque no existe claridad sobre los procesos cerebrales que engloban la producción y comprensión del habla, sus localizaciones anatómicas se encuentran delimitadas, presentándose superposiciones de activación entre estas. Se sabe que gran parte del procesamiento del lenguaje ocurre en el hemisferio izquierdo del cerebro, centrado en las áreas de Broca producción del lenguaje y Wernicke comprensión del lenguaje , conectadas mediante el fascículo arqueado. Al ser ambas áreas corticales, es posible medir la actividad neuronal de estas ante una tarea que involucre el procesamiento de lenguaje, y vincularla mediante Machine Learning a palabras. El objetivo de mi investigación consiste en la mejora de modelos BraintoText BTT mediante Transfer Learning TL . Los modelos BTT transforman señales cerebrales en representaciones textuales, de lo que el sujeto escucha comprensión o habla producción . Mientras que, el TL es una técnica que utiliza los conocimientos previamente aprendidos en una tarea para ser usados en otra tarea relacionada. En particular, me enfocaré en la decodificación de diálogo interno producción sin acción motora con flujo de palabras variable. Los datos disponibles para diálogo interno son limitados Dash et al. 2020 , por lo que emplearé datos multimodales fMRI, MEG y EEG de 204 sujetos Schoffelen et al. 2019 obtenida en tareas de comprensión del habla y datasets libres de Reconocimiento automático de Audio ASR .	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211883	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Aunque no existe claridad sobre los procesos cerebrales que engloban la producción y comprensión del habla, sus localizaciones anatómicas se encuentran delimitadas, presentándose superposiciones de activación entre estas. Se sabe que gran parte del procesamiento del lenguaje ocurre en el hemisferio izquierdo del cerebro, centrado en las áreas de Broca producción del lenguaje y Wernicke comprensión del lenguaje , conectadas mediante el fascículo arqueado. Al ser ambas áreas corticales, es posible medir la actividad neuronal de estas ante una tarea que involucre el procesamiento de lenguaje, y vincularla mediante Machine Learning a palabras. El objetivo de mi investigación consiste en la mejora de modelos BraintoText BTT mediante Transfer Learning TL . Los modelos BTT transforman señales cerebrales en representaciones textuales, de lo que el sujeto escucha comprensión o habla producción . Mientras que, el TL es una técnica que utiliza los conocimientos previamente aprendidos en una tarea para ser usados en otra tarea relacionada. En particular, me enfocaré en la decodificación de diálogo interno producción sin acción motora con flujo de palabras variable. Los datos disponibles para diálogo interno son limitados Dash et al. 2020 , por lo que emplearé datos multimodales fMRI, MEG y EEG de 204 sujetos Schoffelen et al. 2019 obtenida en tareas de comprensión del habla y datasets libres de Reconocimiento automático de Audio ASR .	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211920	DOCTORADO EN LINGUISTICA	La presente propuesta pretende abordar la temática de la construcción discursiva de la identidad de género en mujeres mapuche urbanas. La problemática emerge de las variadas representaciones discursivas que hace el mundo occidental, pero que omiten las representaciones que construyen las mismas mujeres mapuche de su identidad, invisibilizándolas del discurso y de la realidad nacional. En relación con estos antecedentes, la línea de investigación se centra en la construcción semánticodiscursiva de la identidad de la mujer mapuche urbana. El objetivo general es analizar los recursos semánticodiscursivos empleados por mujeres mapuche urbanas para conformar su identidad de género en sus relatos de vida.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211920	DOCTORADO EN LINGUISTICA	La presente propuesta pretende abordar la temática de la construcción discursiva de la identidad de género en mujeres mapuche urbanas. La problemática emerge de las variadas representaciones discursivas que hace el mundo occidental, pero que omiten las representaciones que construyen las mismas mujeres mapuche de su identidad, invisibilizándolas del discurso y de la realidad nacional. En relación con estos antecedentes, la línea de investigación se centra en la construcción semánticodiscursiva de la identidad de la mujer mapuche urbana. El objetivo general es analizar los recursos semánticodiscursivos empleados por mujeres mapuche urbanas para conformar su identidad de género en sus relatos de vida.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212052	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	La vacunación es uno de los hitos más importantes de salud pública a nivel mundial ReyJurado et al., 2018 . Gracias a ella la OMS estima se previenen 2 a 3 millones de muertes cada año. A pesar de este antecedente, 19,7 millones de lactantes no reciben las vacunas básicas, en todo el mundo. Entre los posibles factores que limitan el acceso a inmunización están sistemas deficientes de salud, alto costo, información manipulada maliciosamente y movimientos antivacunas Ward et al.,2016 . Por otra parte, la vía de administración parenteral sigue siendo la principalmente utilizada, y está asociada a numerosas desventajas, es una vía traumática, de baja aceptación, requiere personal médico capacitado y conlleva riesgos asociados al uso de agujas Schulze 2016 .	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212052	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	La vacunación es uno de los hitos más importantes de salud pública a nivel mundial ReyJurado et al., 2018 . Gracias a ella la OMS estima se previenen 2 a 3 millones de muertes cada año. A pesar de este antecedente, 19,7 millones de lactantes no reciben las vacunas básicas, en todo el mundo. Entre los posibles factores que limitan el acceso a inmunización están sistemas deficientes de salud, alto costo, información manipulada maliciosamente y movimientos antivacunas Ward et al.,2016 . Por otra parte, la vía de administración parenteral sigue siendo la principalmente utilizada, y está asociada a numerosas desventajas, es una vía traumática, de baja aceptación, requiere personal médico capacitado y conlleva riesgos asociados al uso de agujas Schulze 2016 .	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212069	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	<p>Se conocen vías de señalización que determinan síntesis de proteínas a partir del Factor de Crecimiento de Insulina 1 IGF1 , Fosfatidilinositol 3 kinasa PI3K , Akt y mTOR Lecker, SH, et al 2006 y también de proteólisis a través de caspasa3, calpaina, ubiquitinproteosoma y autofagia lisosomal, ambas rutas estudiadas en musculo esquelético y diafragma Duan,H. et al 2020 . Estas vías son parte de la regulación biológica normal, sin embargo, también se han visto implicadas en condiciones de inflamación, insulino resistencia, inactividad física y ventilación mecánica. En ventilación mecánica VM , la reducción del estímulo de carga en el diafragma produce disfunción mitocondrial, que conlleva a un aumento de especies reactivas de oxígeno, desregulación del calcio citoplasmático y activación enzimática de caspasas y calpains, el resultado es, la injuria miofibrilar, fenómeno conocido como disfunción diafragmática inducida por el ventilador Petrof Bj et al 2010 . Una reciente publicación, reafirman la idea anterior, sosteniendo que el estrés oxidativo inducido por la VM, produce fuga de calcio por disfunción del canal de Rianodina en el Reticulo Sarcoplásmico Dridi, H. et al 2020 . Por otro lado existen sensores de membrana como Integrinas, que son capaces de detectar el estímulo de carga en musculatura esquelética mecanotransducción y mantener así la síntesis de proteína corriente abajo, activando kinasas de adhesión focal FAK y mTOR Graham, ZA et al 2015 . Por lo tanto, mi objetivo se centra en conocer con mayor detalle, el rol de la mecanotransducción en el diafragma bajo un modelo de VM, principalmente la función de integrinas del sarcolema, los canales de calcio activado por estiramiento, FAK, y otras proteínas de la sarcomera activadas por estiramiento como la TITINA, hipotetizando que el estímulo de estiramiento o carga en el diafragma favorecería la síntesis y disminuiría la degradación de este.Las proyecciones son clínicas, la disfunción contráctil del diafragma generada por la VM, es un fenómeno habitual en las unidades de pacientes críticos, y determinan tiempos prolongados de ventilación, falla de weaning,</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212069	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	<p>Se conocen vías de señalización que determinan síntesis de proteínas a partir del Factor de Crecimiento de Insulina 1 IGF1 , Fosfatidilinositol 3 kinasa PI3K , Akt y mTOR Lecker, SH, et al 2006 y también de proteólisis a través de caspasa3, calpaina, ubiquitinproteosoma y autofagia lisosomal, ambas rutas estudiadas en musculo esquelético y diafragma Duan,H. et al 2020 . Estas vías son parte de la regulación biológica normal, sin embargo, también se han visto implicadas en condiciones de inflamación, insulino resistencia, inactividad física y ventilación mecánica. En ventilación mecánica VM , la reducción del estímulo de carga en el diafragma produce disfunción mitocondrial, que conlleva a un aumento de especies reactivas de oxígeno, desregulación del calcio citoplasmático y activación enzimática de caspasas y calpains, el resultado es, la injuria miofibrilar, fenómeno conocido como disfunción diafragmática inducida por el ventilador Petrof Bj et al 2010 . Una reciente publicación, reafirman la idea anterior, sosteniendo que el estrés oxidativo inducido por la VM, produce fuga de calcio por disfunción del canal de Rianodina en el Reticulo Sarcoplásmico Dridi, H. et al 2020 . Por otro lado existen sensores de membrana como Integrinas, que son capaces de detectar el estímulo de carga en musculatura esquelética mecanotransducción y mantener así la síntesis de proteína corriente abajo, activando kinasas de adhesión focal FAK y mTOR Graham, ZA et al 2015 . Por lo tanto, mi objetivo se centra en conocer con mayor detalle, el rol de la mecanotransducción en el diafragma bajo un modelo de VM, principalmente la función de integrinas del sarcolema, los canales de calcio activado por estiramiento, FAK, y otras proteínas de la sarcomera activadas por estiramiento como la TITINA, hipotetizando que el estímulo de estiramiento o carga en el diafragma favorecería la síntesis y disminuiría la degradación de este.Las proyecciones son clínicas, la disfunción contráctil del diafragma generada por la VM, es un fenómeno habitual en las unidades de pacientes críticos, y determinan tiempos prolongados de ventilación, falla de weaning,</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212164	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El proyecto se centra en el estudio de la migración y el movimiento del magma a través de la corteza somera y el desarrollo de volcanismo monogenético, en la Zona Volcánica Sur Transicional ZVST de los Andes del Sur. Si bien, el volcanismo monogenético es común a lo largo de los Andes, la presencia de una gran cantidad de este tipo de volcanes de composiciones máficas en una zona que presenta un elevado espesor cortical en un contexto tectónico compresivo, representa una interrogante tanto desde el punto de vista de la proveniencia del magma, como de los mecanismos mediante los cuales el magma migra desde niveles profundos para su posterior emplazamiento Salas et al., 2016; Cembrano y Lara, 2009 . Particularmente, las condiciones geotectónicas que permiten el emplazamiento de este tipo volcánico, corresponden segmentos tectónicamente extensivos o transtensivos, bajos espesores corticales y o estructuras de carácter regional, lo que contrasta con las características observadas en la ZVST, que presenta un elevado espesor cortical, escasas de este tipo de estructuras y un contexto predominantemente compresivo Cembrano y Lara, 2009; Sielfeld et al., 2019 . Algunos trabajos realizados en la zona, han determinado que existe una estrecha relación entre las características morfométricas elongación del edificio volcánico por ejemplo y la distribución de algunos volcanes monogenéticos con las principales estructuras activas en el área comprendida entre los Complejos Volcánicos TataraSan Pedro Pellado y Laguna del Maule CVTSPP y CVLM, respectivamente; Espinosa, 2019, Memoria de pregrado , y que las composiciones máficas de algunos de los volcanes monogenéticos indican una fuente profunda y una migración del magma en un corto periodo de tiempo Salas et al., 2016 . En este trabajo, se pretende estudiar el volcanismo monogenético comprendido en la ZVST desde la volcanología física, mediante el uso de datos de terreno, imágenes satelitales y modelamiento numérico y o análogo de los sistemas alimentadores de este tipo volcánico, con la finalidad de	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212164	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El proyecto se centra en el estudio de la migración y el movimiento del magma a través de la corteza somera y el desarrollo de volcanismo monogenético, en la Zona Volcánica Sur Transicional ZVST de los Andes del Sur. Si bien, el volcanismo monogenético es común a lo largo de los Andes, la presencia de una gran cantidad de este tipo de volcanes de composiciones máficas en una zona que presenta un elevado espesor cortical en un contexto tectónico compresivo, representa una interrogante tanto desde el punto de vista de la proveniencia del magma, como de los mecanismos mediante los cuales el magma migra desde niveles profundos para su posterior emplazamiento Salas et al., 2016; Cembrano y Lara, 2009 . Particularmente, las condiciones geotectónicas que permiten el emplazamiento de este tipo volcánico, corresponden segmentos tectónicamente extensivos o transtensivos, bajos espesores corticales y o estructuras de carácter regional, lo que contrasta con las características observadas en la ZVST, que presenta un elevado espesor cortical, escasas de este tipo de estructuras y un contexto predominantemente compresivo Cembrano y Lara, 2009; Sielfeld et al., 2019 . Algunos trabajos realizados en la zona, han determinado que existe una estrecha relación entre las características morfométricas elongación del edificio volcánico por ejemplo y la distribución de algunos volcanes monogenéticos con las principales estructuras activas en el área comprendida entre los Complejos Volcánicos TataraSan Pedro Pellado y Laguna del Maule CVTSPP y CVLM, respectivamente; Espinosa, 2019, Memoria de pregrado , y que las composiciones máficas de algunos de los volcanes monogenéticos indican una fuente profunda y una migración del magma en un corto periodo de tiempo Salas et al., 2016 . En este trabajo, se pretende estudiar el volcanismo monogenético comprendido en la ZVST desde la volcanología física, mediante el uso de datos de terreno, imágenes satelitales y modelamiento numérico y o análogo de los sistemas alimentadores de este tipo volcánico, con la finalidad de	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212497	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Mi objetivo de estudio es diseñar e implementar softwares y algoritmos de Inteligencia Artificial para el apoyo al diagnóstico de patologías de alto impacto en la salud pública, tales como el cáncer de mama. Los softwares de inteligencia artificial constituirán una importante herramienta de apoyo a los médicos radiólogos y otros profesionales, en especial a la detección en etapa precoz del cáncer. Para ella se emplearán técnicas de Machine Learning y Deep learning, que serán desarrolladas en el contexto de un importante trabajo con visión multidisciplinar.El principal aporte de estas herramientas es facilitar y apoyar diagnóstico oportuno, notificación temprana y optimización del manejo y toma de decisiones clínicas.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212497	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Mi objetivo de estudio es diseñar e implementar softwares y algoritmos de Inteligencia Artificial para el apoyo al diagnóstico de patologías de alto impacto en la salud pública, tales como el cáncer de mama. Los softwares de inteligencia artificial constituirán una importante herramienta de apoyo a los médicos radiólogos y otros profesionales, en especial a la detección en etapa precoz del cáncer. Para ella se emplearán técnicas de Machine Learning y Deep learning, que serán desarrolladas en el contexto de un importante trabajo con visión multidisciplinar.El principal aporte de estas herramientas es facilitar y apoyar diagnóstico oportuno, notificación temprana y optimización del manejo y toma de decisiones clínicas.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	\$ 1.543.838



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211358	DOCTORADO EN PROCESOS E INSTITUCIONES POLITICAS	El objeto de estudio es el grupo humano trashumante que habita la región de Atacama, específicamente en el sector de Huasco Alto. La trashumancia se define como un tipo de pastoreo de continuo movimiento con puntos estacionales fijos dependientes de los recursos disponibles del entorno. La delimitación del problema de investigación es la tensión entre formas de vida generalmente identificadas como tradicional y como forma de vida moderna, en este escenario se da un entrelazamiento de elementos, generando una estrategia productiva de adaptación al territorio y a las condiciones climáticas existentes, produciendo una tensión adaptativa entre un entorno social tradicional y otro moderno. El objetivo general es explicar la biestabilidad adaptativa de los crianceros de Huasco Alto en Chile como forma de vida trashumante y moderna. Los objetivos específicos son 1 Trazar las rutas territoriales, sociales, así como políticoinstitucionales de este grupo con el fin de determinar una red trashumante. 2 Identificar la dinámica movilidaddestabilidad examinando los ritmos sociales y espaciales de la institución de la majada como forma de habitar el territorio. 3 Analizar los modos de intercambio de sus productos como una instancia de relación propia de la estructura económica. Con el fin de explicar la tensión adaptativa entre un entorno social identificado como tradicional y otro moderno y sus estrategias productivas de adaptación al territorio y a las condiciones climáticas existentes, es que esta investigación se sostiene metodológicamente en el trabajo de campo mediante las técnicas y herramientas etnográficas y georreferenciación. El desafío es llegar lo más cerca posible a las familias trashumantes y sus prácticas, lo cual requiere trabajo de terreno para constatar y levantar empíricamente su modo de vida. Una primera etapa de la investigación consiste en elaborar una base de datos compuesta de las variables establecidas como sexo, ingresos, ocupación, pertenencia indígena, entre otras. La relación entre estas variables permitirá generar una cartografía con puntos	UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ	\$	3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	---------------------------	----	-----------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210185	DOCTORADO EN PROCESOS E INSTITUCIONES POLITICAS	La institucionalidad electoral en América Latina y los niveles de participación electoral constituyen un campo de amplia investigación, sin embargo, son menores los estudios que abordan cómo la pobreza uno de los problemas históricos de la región afecta los procesos de participación. Por su parte, un número menor han explorado la pobreza de forma multidimensional, limitándose a reducirla a su expresión económica. A su vez, las reglas electorales no son homogéneas, existiendo regímenes con voto voluntario en países como Chile y Colombia, voto obligatorio con altas multas asociadas a su incumplimiento por ejemplo en Ecuador y Bolivia, y finalmente voto obligatorio con sanciones bajas en Costa Rica, Honduras y Panamá. Por lo tanto, ante este problema de investigación el objetivo del estudio es evaluar cómo afecta la pobreza multidimensional a los procesos de participación electoral en Latinoamérica. En términos de línea de investigación, la propuesta se sitúa dentro de los estudios electorales, en donde hay una variedad de enfoques teóricos para explicar la participación. Entre estos, hay explicaciones centradas en aspectos institucionales como las reglas electorales Bingham, 1986. Jackman, 1987, otros evalúan los costos y beneficios asociados al acto de votar Downs, 1957 y por otro lado, hay quienes ponen el énfasis en las características socioeconómicas Lipset, 1960. Lijphart, 1997. En lo que resp La institucionalidad electoral en América Latina y los niveles de participación electoral constituyen un campo de amplia investigación, sin embargo, son menores los estudios que abordan cómo la pobreza uno de los problemas históricos de la región afectan los procesos de participación. Por su parte, un número menor han explorado la pobreza de forma multidimensional, limitándose a reducirla a su expresión económica. A su vez, las reglas electorales no son homogéneas, existiendo regímenes con voto voluntario en países como Chile y Colombia, voto obligatorio con altas multas asociadas a su incumplimiento por ejemplo en Ecuador y Bolivia, y finalmente voto	UNIVERSIDAD IBÁÑEZ	ADOLFO	\$	3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210465	DOCTORADO EN INGENIERIA DE SISTEMAS COMPLEJOS	Llevar a cabo investigaciones originales de excelencia relacionada a ingeniería de sistemas complejos. Diseñar soluciones innovadoras para avanzar en problemas ingenieriles por medio de la integración de conocimiento y aproximaciones de varias disciplinas científicas. Conducir investigación y desarrollo ID y proyectos de transferencia tecnológica, tomando en cuenta las diferentes implicaciones del medio ambiente. desempeñarse con éxito en la academia, la industria o centros de investigación.	UNIVERSIDAD IBÁÑEZ	ADOLFO	\$	3.087.676
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20110152	MACHINE LEARNING PARA EL DIAGNÓSTICO PRECOZ Y PERFIL MULTIMODAL DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER BASADO EN MIRNA DE EXOSOMAS CIRCULANTES.	Generar un algoritmo automatizado con herramientas de machine learning que permita el apoyo diagnóstico precoz de la Enfermedad de Alzheimer en la población chilena, utilizando miRNAs de exosomas circulantes de sujetos con deterioro cognitivo leve.	UNIVERSIDAD IBÁÑEZ	ADOLFO	\$	28.333.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110188	A FOG COLLECTION SYSTEM FOR SMALL COMMUNITIES IN THE NORTH OF CHILE	Design and produce a high-yield fog collector whose structural elements and mesh can be manufactured at low cost.	UNIVERSIDAD IBÁÑEZ	ADOLFO	\$	67.042.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110388	CONSTRUCCIÓN DE MODELOS ECONÓMICOS Y DE HERRAMIENTAS PARA LA ESTIMACIÓN DE LA BRECHA SALARIAL EN EMPRESAS Y PARA LA SENSIBILIZACIÓN Y CAPACITACIÓN DE LA POBLACIÓN EN CHILE	Desarrollar y validar una iniciativa que contribuya a la reducción de la brecha salarial en Chile, al incidir positivamente tanto sobre las organizaciones como sobre las personas.	UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ	\$ 10.696.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110102-1	SISTEMA DE ALERTA Y MONITOREO SATELITAL DE ÁREAS DE RELEVANCIA AMBIENTAL: CASOS DE ESTUDIO EN HUMEDALES URBANOS, TURBERAS Y BOSQUE ESCLERÓFILO	El monitoreo continuo de los ecosistemas terrestres es crucial para el mantenimiento de los procesos ecológicos de la Tierra, incluyendo el ciclo del carbono y del agua, las interacciones biogeoquímicas y la regulación del clima. La vegetación y sus características nos proporcionan alimentos y agua dulce, regulan el clima de la Tierra y favorecen la formación del suelo y el almacenamiento de carbono. Por este motivo, los gobiernos están cada vez más interesados en monitorear el estado de la vegetación en sistemas naturales y seminaturales. En Chile, la Superintendencia del Medio Ambiente SMA es el principal órgano estatal encargado de velar por el cumplimiento de la normativa ambiental. Sin embargo, su tarea tiene el gran desafío de fiscalizar más de 15.500 unidades a lo largo del país, lo que es complejo de lograr de manera presencial contando únicamente con sus 260 empleados y escasos recursos. Debido a esto, la SMA y el Ministerio del Medio Ambiente han priorizado actualmente sus esfuerzos de fiscalización tres Áreas Prioritarias de Conservación APC: los humedales urbanos, las turberas de Chiloé y el bosque y matorral esclerófilo de la región Metropolitana. En los últimos años la SMA ha comenzado a utilizar y analizar datos obtenidos por imágenes satelitales para poder masificar sus esfuerzos de fiscalización y observación en estas y otras APC. Sin embargo, estos esfuerzos son actualmente insuficientes dada la limitada capacidad de la institución para desarrollar masivamente proyectos de monitoreo, y el costo monetario asociado a contratar mano de obra calificada a tiempo completo para elaborar estas metodologías. Para solventar estos problemas, se han creado los sistemas de procesamiento de datos espaciales en máquinas virtuales, como el Data Cube Chile, es cual es el único sistema de procesamientos administrado en Chile. Este tipo de plataformas podrían masificar el uso de estos datos en instituciones públicas sin personal técnico especializado, ya que se pueden programar para entregar información lista mediante algoritmos automatizados de procesamiento de datos. Esto beneficiaría a	UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ	\$ 23.402.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos en Ciencia y Tecnología	ACT210096	Machine Learning for Mental Health: New Developments and Applications using Multimodal Data	<p>Actualmente las enfermedades de salud mental, siendo la enfermedad de Alzheimer EA la más común, es el mayor desafío global para los sistemas de salud del siglo XXI: alrededor de 50 millones de personas en el mundo padecen demencia y se prevé que esta cifra se triplicará para el 2050. La edad es el principal factor de riesgo para desarrollar una demencia y la población mundial mayor de 60 años aumentará del 12 al 21,5 el año 2050. El aumento de la población de 80 años o más será aún más pronunciado, pasando del 1,7 al 4,5 de la población en este mismo período. Latinoamérica está experimentando este cambio demográfico a un ritmo más acelerado que los países europeos y norteamericanos, y se estima que para el 2025 el número total de personas mayores de 60 años llegará a aproximadamente a los 57 millones. Chile, con una población censada de 18 millones de habitantes, se encuentra entre los países con el crecimiento más rápido en la esperanza de vida. Según los datos de las Naciones Unidas, en el año 2050 los chilenos mayores de 60 años aumentarán del actual 15,7 de la población al 32,9, mientras que las personas mayores de 80 años alcanzarán el 10,3, en que uno de los determinantes más importantes de discapacidad en personas mayores es la demencia y afecta al 36 de la población. Bajo ese panorama la EA permanece sin ninguna prevención o tratamiento, y mas importante aún, sin método diagnóstico temprano efectivo a la fecha. Esta proyecto de investigación propone desarrollar metodologías de machine learning para desarrollar algoritmos predictivos que tenga un buen desempeño para que sean usados como apoyo de herramientas diagnósticas en pacientes que presenten un daño cognitivo leve. El desafío es desarrollar metodologías apropiadas considerando datos de diverso tipo con estructuras complejas y que creemos aportarán al desarrollo de algoritmos más precisos.</p>	UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ	\$ 150.000.000
---------	---	--------------------------------------	---------------------------------	-----------	---	---	---------------------------	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110102	SISTEMA DE ALERTA Y MONITOREO SATELITAL DE ÁREAS DE RELEVANCIA AMBIENTAL: CASOS DE ESTUDIO EN HUMEDALES URBANOS, TURBERAS Y BOSQUE ESCLERÓFILO	El monitoreo continuo de los ecosistemas terrestres es crucial para el mantenimiento de los procesos ecológicos de la Tierra, incluyendo el ciclo del carbono y del agua, las interacciones biogeoquímicas y la regulación del clima. La vegetación y sus características nos proporcionan alimentos y agua dulce, regulan el clima de la Tierra y favorecen la formación del suelo y el almacenamiento de carbono. Por este motivo, los gobiernos están cada vez más interesados en monitorear el estado de la vegetación en sistemas naturales y seminaturales. En Chile, la Superintendencia del Medio Ambiente SMA es el principal órgano estatal encargado de velar por el cumplimiento de la normativa ambiental. Sin embargo, su tarea tiene el gran desafío de fiscalizar más de 15.500 unidades a lo largo del país, lo que es complejo de lograr de manera presencial contando únicamente con sus 260 empleados y escasos recursos. Debido a esto, la SMA y el Ministerio del Medio Ambiente han priorizado actualmente sus esfuerzos de fiscalización tres Áreas Prioritarias de Conservación APC: los humedales urbanos, las turberas de Chiloé y el bosque y matorral esclerófilo de la región Metropolitana. En los últimos años la SMA ha comenzado a utilizar y analizar datos obtenidos por imágenes satelitales para poder masificar sus esfuerzos de fiscalización y observación en estas y otras APC. Sin embargo, estos esfuerzos son actualmente insuficientes dada la limitada capacidad de la institución para desarrollar masivamente proyectos de monitoreo, y el costo monetario asociado a contratar mano de obra calificada a tiempo completo para elaborar estas metodologías. Para solventar estos problemas, se han creado los sistemas de procesamiento de datos espaciales en máquinas virtuales, como el Data Cube Chile, es cual es el único sistema de procesamientos administrado en Chile. Este tipo de plataformas podrían masificar el uso de estos datos en instituciones públicas sin personal técnico especializado, ya que se pueden programar para entregar información lista mediante algoritmos automatizados de procesamiento de datos. Esto beneficiaría a	UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ	\$ 175.904.000
---------	---	--------	----------------------------	------------	--	--	---------------------------	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110119	DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE ANÁLISIS INTEGRADO PARA LA PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA DE LARGO PLAZO DEL SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL QUE CONSIDERA EL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA EVOLUCIÓN DE VARIABLES DISRUPTIVAS	El Sistema Eléctrico Nacional SEN enfrenta grandes desafíos en el largo plazo, lo que impone la necesidad de contar con una herramienta que permita realizar su planificación estratégica de largo plazo considerando los diferentes impactos del fenómeno del Cambio Climático CC y de las nuevas tecnologías disruptivas que lo afectarán en el futuro. Esta necesidad surge porque actualmente la planificación de largo plazo, por una parte, solo considera algunos elementos asociados a los impactos del CC, no incluyendo aspectos como el efecto sobre la capacidad de transmisión de las líneas eléctricas y sobre la capacidad de generación hidroeléctrica, solar y eólica, entre otros. Por otra parte, no incluye en detalle el impacto sobre el SEN de una penetración masiva de nuevas tecnologías que presentan grandes oportunidades para Chile, tales como la electromovilidad, la generación distribuida de energías renovables, el almacenamiento de energía eléctrica y la producción de hidrógeno verde. Para dar respuesta a esta necesidad, este proyecto busca como objetivo general Desarrollar una plataforma de análisis integrado y modularizado para la planificación estratégica de largo plazo de la expansión del sistema eléctrico nacional, considerando los impactos del cambio climático sobre sus principales elementos y facilitando el análisis de la incorporación de la electromovilidad, el almacenamiento, la generación distribuida de energías renovables y la producción de hidrógeno verde sobre esta planificación. Esta plataforma computacional será desarrollada de manera modular e integrará las siguientes componentes: Un módulo con el modelo optimizador de la expansión y operación de la generación y transmisión eléctrica del SEN que integra módulos de estimaciones de los impactos del CC y de las tecnologías disruptivas. Módulos individuales de proyección de la magnitud de los efectos a largo plazo de diferentes impactos del CC en el SEN, incluidos, entre otros, el impacto de la temperatura sobre la capacidad de transporte de las líneas de transmisión y sobre la infraestructura de	UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ	\$ 7.159.000
---------	---	--------	----------------------------	------------	--	--	---------------------------	--------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110184	SISTEMA INTEGRAL DE PLANIFICACIÓN MINERA SUJETO A INCERTIDUMBRE GEOMETALÚRGICA	<p>Un plan minero estratégico es un plan de negocios que describe, para un proyecto minero, las actividades a realizar, el momento de su realización, las inversiones necesarias y los flujos de caja resultantes. Un plan minero es indispensable para los financistas y operadores de todo proyecto minero, ya que determina la viabilidad financiera y operacional del mismo. Una de las componentes más importantes de todo plan estratégico es el llamado plan de producción. Tradicionalmente este se elabora en tres pasos: Primero se construye una discretización espacial del depósito llamado modelo de bloques que resume información geometalúrgica inferida desde sondajes. Segundo, se formulan supuestos operacionales y económicos. Finalmente, se construye un agendamiento que indica qué bloques extraer, cuándo extraerlos, y cómo procesarlos. A pesar de avances importantes en geoestadística y optimización, la metodología tradicional carece de un importante problema: Al considerar solo un modelo de bloques, ignora que podría haber muchos otros modelos que explican, con igual probabilidad, los sondajes. Esto redundo en planes riesgosos y difíciles de cumplir operacional y financieramente. Hoy en día el cumplimiento de planes mineros es bajo menor 70, y se sabe que la planificación minera sobreestima el valor de proyectos. Una solución al problema descrito anteriormente es generar cientos de modelos de bloques en vez de uno solo, y computar un plan que sea bueno en promedio para todos ellos. Esto es lo que se conoce como la optimización estocástica. Múltiples estudios académicos muestran que las ganancias obtenidas de usar esta estrategia en planificación minera pueden ser significativas mayor 10 VAN. Esto lo respalda la Hoja de Ruta de la Minería 2.0 Corporación Alta Ley, 2019, que ha indicado que el desarrollo de metodologías de optimización estocástica en planificación es un tema estratégico a desarrollar para aumentar la productividad en minería. En este proyecto proponemos un sistema integral para computar planes de producción en planificación minera para la minería de rajo,</p>	UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ	\$ 200.000.000
---------	---	--------	----------------------------	------------	--	---	---------------------------	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110194	<p>GLYCOSTEM-SEV: GENERACIÓN DE UN PRODUCTO ACELULAR BASADO EN NANOVESÍCULAS EXTRACELULARES DERIVADAS DE CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES INDUCIDAS HACIA UN METABOLISMO GLICOLÍTICO PARA EL TRATAMIENTO DE LA OSTEOARTRITIS</p>	<p>La Osteoartritis OA es la enfermedad articular degenerativa más frecuente en las personas sobre los 65 años y se asocia a un incremento del riesgo de mortalidad y a secuelas funcionales que provocan dolor crónico, aumentando el retiro laboral prematuro, los costos en salud y empeorando la calidad de vida de millones de personas. Actualmente, no existen tratamientos efectivos que retarden o reviertan la patología. Este problema de salud pública representa una oportunidad para la introducción de nuevas terapias que persigan un fin estructural con un énfasis regenerativo del cartílago y no solo sintomático, como ocurre actualmente. La solución propuesta en este proyecto se basa en escalar una línea de investigación biotecnológica aplicada en terapia celular. Originalmente parte del grupo de investigación desarrolló una terapia basada en células mesenquimales del estroma de cordón umbilical UCMSC para el tratamiento de la OA PCT 201702357. En un ensayo clínico controlado fase III NCT02580695 se obtuvo mejoría sintomática sin cambio estructural del cartílago. Por lo tanto, el objetivo del proyecto actual es potenciar el efecto terapéutico de las UC-MSC mediante la modulación metabólica hacia glicólisis inducida por oligomicina Glycostem, y obtener las vesículas pequeñas Glycostem sEV para su utilización como principio bioactivo con capacidad procondrogénica y antiinflamatoria, con el fin de desarrollar una terapia biológica regenerativa en OA. El diseño metodológico consta de 4 fases: a en primer lugar se realizará la producción celular de sEV provenientes de UC-MSC que fueron cultivadas bajo buenas normas de manufactura GMP, b en segundo lugar, se examinará el efecto terapéutico de glycostemsEV para evaluar efecto procondrogénico, anti fibrótico, condroprotector y antiinflamatorio in vitro, comparado con sEV derivadas de UC MSC en estado nativo. La tercera fase consta de estudios in vivo en modelo murino de OA inducida por colagenasa, donde se verificará el efecto terapéutico de glycostemsEV en el cartílago hialino murino comparado</p>	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$ 63.197.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	--	------------------------	------------------



ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Ciencia 2030	20CEIN2-142131	Implementación del plan estratégico de ciencia e innovación para el 2030 de la Universidad de Concepción	<p>Las Facultades del Ciencia 2030, como parte del sistema de innovación de la UdeC, posicionarán a la Universidad como un actor protagonista en el desarrollo regional y nacional a través de la aplicación de los resultados de investigación en los ámbitos productivo y social. El proyecto permitirá la formación de científicos líderes, responsables con la sociedad, con pensamiento crítico, trabajo multidisciplinario, capaces de innovar y emprender; de generar investigación con impacto a través de un trabajo multidisciplinario orientado al desarrollo de soluciones a problemas; de vincular la demanda de soluciones con la oferta de tecnologías gracias a la capacidad de desarrollar proyectos con actores públicos y privados, liderando la transferencia de tecnologías y el emprendimiento. Todo lo anterior con una gobernanza para la innovación reconocida por un liderazgo que escucha y se da a entender, que reconoce, apoya y premia la Innovación y el Emprendimiento, consolidando una cultura pro innovación en estudiantes, investigadores y autoridades a partir de las Facultades de Ciencias. El objetivo del plan es aumentar la participación de la Ciencia UdeC en la generación de innovación y emprendimiento, con el fin de vincular la investigación con las necesidades del desarrollo regional y nacional, y ser de esta manera un agente catalizador, a través de la formación de capital humano, transferencia tecnológica y el escalamiento comercial, con el consecuente impacto en la economía del país. Las facultades participantes son: Facultad de Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Facultad de Ciencias Biológicas y Facultad de Ciencias Químicas.</p>	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$ 207.039.915
---------	---	--	--------------	----------------	--	--	------------------------	-------------------

ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior . Privadas	INGE210007	CONSTRUYENDO REDES ASOCIATIVAS PARA LA DISMINUCIÓN DE BRECHAS DE GÉNERO EN IDIE EN LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	LA PROPUESTA DE LA UDEC BUSCA GENERAR OPORTUNIDADES Y CAPACIDADES DE DESARROLLO ACADÉMICO, LIDERAZGO Y COOPERACIÓN QUE PERMITAN DISMINUIR LAS BRECHAS DE GÉNERO EN IDIE. EL DIAGNÓSTICO REALIZADO EN LA UNIVERSIDAD MUESTRA LAS SIGUIENTES BRECHAS DE GÉNERO: MENOR NÚMERO DE MUJERES CONTRATADAS Y JERARQUIZADAS, CONCENTRACIÓN DE MUJERES EN LAS JERARQUÍAS MÁS BAJAS, POCAS LLEGAN A LA CUSPIDE DE LAS CARRERAS ACADÉMICAS, LAS MUJERES ALCANZAN MAYOR RECONOCIMIENTO EN LAS ACTIVIDADES DOCENTES QUE EN INVESTIGACIÓN, EXISTE UNA BRECHA SALARIAL DE GÉNERO MODERADA, NO EXISTE UNA POLÍTICA DE INVESTIGACIÓN CON ENFOQUE DE GÉNERO, HAY UNA ALTA HETEROGENEIDAD EN ÁREAS DISCIPLINARES Y CAMPUS EN PARTICIPACIÓN EN IDIE Y HAY MENOS LIDERAZGOS FEMENINOS EN INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN. ESTE PROYECTO SE SUSTENTA EN 4 CONCEPTOS CLAVES PARA COMPRENDER, VISIBILIZAR Y POTENCIAR EL APORTE DE LAS MUJERES EN LOS DISTINTOS ÁMBITOS DE LA SOCIEDAD: TECHO DE CRISTAL Y SUELO PEGAJOSO, ACCIÓN AFIRMATIVA, SORORIDAD Y AFFIDAMENTO. LA PROPUESTA TIENE 4 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:1.IMPLEMENTAR INICIATIVAS Y ACCIONES A NIVEL INSTITUCIONAL QUE PROMUEVAN LA EQUIDAD DE GÉNERO EN EL ÁMBITO DE IDIE DE BASE CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA QUE ASEGUREN EL ACCESO, DESARROLLO Y LIDERAZGO DE LAS MUJERES EN EL SISTEMA CTCI.2.FOMENTAR LA TRANSVERSALIZACIÓN DEL ENFOQUE DE GÉNERO EN EL DESARROLLO DE IDIE EN TODAS LAS ÁREAS DEL CONOCIMIENTO EN LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.3.PROMOVER EL DESARROLLO DE LIDERAZGOS Y REDES ASOCIATIVAS DE COLABORACIÓN Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO ENTRE MUJERES.4.DESARROLLAR CAPACIDADES DENTRO DE LA INSTITUCIÓN PARA EJECUTAR Y MONITOREAR LAS ACCIONES QUE PERMITAN AVANZAR EFECTIVAMENTE HACIA LA IGUALDAD DE GÉNERO EN CTCI.LO QUE ESPERAMOS CON ESTA INICIATIVA ES CONSTRUIR UNA POLÍTICA QUE	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	DE \$ 144.560.000
---------	---	--	--	------------	---	--	---------------------------	-------------------

ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Privadas 33	INGE210007	CONSTRUYENDO REDES ASOCIATIVAS PARA LA DISMINUCIÓN DE BRECHAS DE GÉNERO EN IDIE EN LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	LA PROPUESTA DE LA UDEC BUSCA GENERAR OPORTUNIDADES Y CAPACIDADES DE DESARROLLO ACADÉMICO, LIDERAZGO Y COOPERACIÓN QUE PERMITAN DISMINUIR LAS BRECHAS DE GÉNERO EN IDIE. EL DIAGNÓSTICO REALIZADO EN LA UNIVERSIDAD MUESTRA LAS SIGUIENTES BRECHAS DE GÉNERO: MENOR NÚMERO DE MUJERES CONTRATADAS Y JERARQUIZADAS, CONCENTRACIÓN DE MUJERES EN LAS JERARQUÍAS MÁS BAJAS, POCAS LLEGAN A LA CUSPIDE DE LAS CARRERAS ACADÉMICAS, LAS MUJERES ALCANZAN MAYOR RECONOCIMIENTO EN LAS ACTIVIDADES DOCENTES QUE EN INVESTIGACIÓN, EXISTE UNA BRECHA SALARIAL DE GÉNERO MODERADA, NO EXISTE UNA POLÍTICA DE INVESTIGACIÓN CON ENFOQUE DE GÉNERO, HAY UNA ALTA HETEROGENEIDAD EN ÁREAS DISCIPLINARES Y CAMPUS EN PARTICIPACIÓN EN IDIE Y HAY MENOS LIDERAZGOS FEMENINOS EN INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN. ESTE PROYECTO SE SUSTENTA EN 4 CONCEPTOS CLAVES PARA COMPRENDER, VISIBILIZAR Y POTENCIAR EL APORTE DE LAS MUJERES EN LOS DISTINTOS ÁMBITOS DE LA SOCIEDAD: TECHO DE CRISTAL Y SUELO PEGAJOSO, ACCIÓN AFIRMATIVA, SORORIDAD Y AFFIDAMENTO. LA PROPUESTA TIENE 4 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:1.IMPLEMENTAR INICIATIVAS Y ACCIONES A NIVEL INSTITUCIONAL QUE PROMUEVAN LA EQUIDAD DE GÉNERO EN EL ÁMBITO DE IDIE DE BASE CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA QUE ASEGUREN EL ACCESO, DESARROLLO Y LIDERAZGO DE LAS MUJERES EN EL SISTEMA CTCI.2.FOMENTAR LA TRANSVERSALIZACIÓN DEL ENFOQUE DE GÉNERO EN EL DESARROLLO DE IDIE EN TODAS LAS ÁREAS DEL CONOCIMIENTO EN LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.3.PROMOVER EL DESARROLLO DE LIDERAZGOS Y REDES ASOCIATIVAS DE COLABORACIÓN Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO ENTRE MUJERES.4.DESARROLLAR CAPACIDADES DENTRO DE LA INSTITUCIÓN PARA EJECUTAR Y MONITOREAR LAS ACCIONES QUE PERMITAN AVANZAR EFECTIVAMENTE HACIA LA IGUALDAD DE GÉNERO EN CTCI.LO QUE ESPERAMOS CON ESTA INICIATIVA ES CONSTRUIR UNA POLÍTICA QUE	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	DE \$	15.700.000
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Apoyo a Centros de Excelencia	ACE210012	Unidad de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Concepción	Dar continuidad y fortalecer las actividades del Centro Científico y Tecnológico Unidad de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Concepción, para iniciar una nueva etapa de desarrollo. Objetivos específicos: 1. Mantener la operación administrativa y los servicios de apoyo de mantenimiento y gestión tecnológica activos. 2. Avanzar en la reorganización del Centro, para enfrentar los nuevos desafíos que la propuesta Centro Científico y Tecnológica de Economía Circular y Biobasada ha planteado. 3. Acelerar el desarrollo de proyectos claves, en avanzado estado de desarrollo, para facilitar su transferencia a la comunidad. 4. Apoyar a pequeñas y medianas empresas relacionadas con la Bioeconomía a fortalecer su capacidad competitiva y a crear nuevos puestos de trabajo.	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	DE \$	394.328.000
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Apoyo a Centros de Excelencia	ACE210004	Centro de Investigación Oceanográfica en el Pacífico Suroriental	Apunta a complementar y potenciar el impacto de las actividades de cierre del periodo 2018-2021 del Centro de Investigación Oceanográfica COPAS SurAustral, financiado por el programa AFB AFB170006	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	DE \$	363.995.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Centros de Investigación de Excelencia con financ. Basal	FB210021	El Centro de Investigación Oceanográfica en el Pacífico Suroriental- COPAS	La misión de COPAS Sur-Austral CSA es contribuir a mejorar la capacidad del país para enfrentar las modificaciones climáticas y antropogénicas presentes y futuras de los ecosistemas costeros, a través de la investigación oceanográfica, el desarrollo de capacidades interdisciplinarias y la transferencia de tecnología y conocimiento a los sectores público y privado.	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	DE \$	1.408.142.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2017-0240	Selección y difusión de genética localmente adaptada para la producción de pavo de campo	1.Se identificará genética superior para la producción de pavo de campo, mediante la identificación, registro de crecimiento, características de canal y postura en parvadas de productores tradicionales de pavo, para aprovechar su resiliencia, rusticidad y adaptabilidad a condiciones ambientales del secano interior de nuble, contribuyendo a conservar una población patrimonial in situ y en condiciones productivas. 2.Mediante inseminación artificial se crearán lazos genéticos entre parvadas de pavo para permitir la aplicación de metodologías de identificación de mérito genético BLUP modelo animal para el peso a las 16 y 26 semanas y para difundir el valor genético de reproductores superiores, tanto a los asociados del proyecto como a otros productores de la zona.3.Se capacitará a productores y productoras campesinos, técnicos y profesionales en prácticas de avicultura y se efectuarán acciones para integrar a la práctica avícola a estudiantes con capacidades diferentes de una escuela agrícola de la zona. 4.Se dETIVOS ESPECÍFICOS:1.IMPLEMENTAR INICIATIVAS Y ACCIONES A NIVEL INSTITUCIONAL QUE PROMUEVAN LA EQUIDAD DE GÉNERO EN EL ÁMBITO DE IDIE DE BASE CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA QUE ASEGUREN EL ACCESO, DESARROLLO Y LIDERAZGO DE LAS MUJERES EN EL	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	3.053.433
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2019-0158	Solución innovadora para la valorización de residuos de la industria de aceite de oliva: Desarrollo de carbones activados y biocombustible	La agroindustria olivícola cuenta con unas 25.000 hectáreas de olivos, con una producción anual de 17.500 toneladas de aceite destinado al mercado nacional e internacional. El proceso de extracción genera unas 70 mil toneladas de alperujo, un residuo orgánico con alta humedad, que actualmente se aplica directamente como abono en plantaciones de olivo, y en menor medida se usa como combustible en el mismo proceso. Su manejo y uso final conlleva problemas ambientales asociado a olores y efectos negativos sobre las plantaciones. Dado que su producción se orienta a mercados internacionales altamente competitivos, la industria requiere avanzar en temas de sustentabilidad.La solución tecnológica propuesta apunta a fortalecer el sector olivícola, a través de la valorización integral de sus residuos mediante el desarrollo de carbones activados, aprovechando las características intrínsecas del hueso de aceituna, y la producción de biocombustibles sólidos con el alperujo restante. Los carbones activados serán diseñadoETIVOS ESPECÍFICOS:1.IMPLEMENTAR INICIATIVAS Y ACCIONES A NIVEL INSTITUCIONAL QUE PROMUEVAN LA EQUIDAD DE GÉNERO EN EL ÁMBITO DE IDIE DE BASE CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA QUE ASEGUREN EL ACCESO, DESARROLLO Y LIDERAZGO DE LAS MUJERES EN EL SISTEMA CTCI.2.FOMENTAR LA TRANSVERSALIZACIÓN DEL ENFOQUE DE GÉNERO EN EL DESARROLLO DE IDIE EN TODAS LAS ÁREAS DEL CONOCIMIENTO EN LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.3.PROMOVER EL DESARROLLO DE LIDERAZGOS Y REDES ASOCIATIVAS DE COLABORACIÓN Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO ENTRE MUJERES.4.DESARROLLAR CAPACIDADES DENTRO DE LA INSTITUCIÓN PARA EJECUTAR Y MONITOREAR LAS ACCIONES QUE PERMITAN AVANZAR EFECTIVAMENTE HACIA LA IGUALDAD DE GÉNERO EN CTCI.LO QUE ESPERAMOS CON ESTA INICIATIVA ES CONSTRUIR UNA POLÍTICA QUE PERMITA AVANZAR EN UNA TRANSFORMACIÓN DE LA CULTURA ORGANIZACIONAL A FIN DE POTENCIAR LAS CAPACIDADES DE TODASOS	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	40.000.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2019-0158	Solución innovadora para la valorización de residuos de la industria de aceite de oliva: Desarrollo de carbones activados y biocombustible	<p>La agroindustria olivícola cuenta con unas 25.000 hectáreas de olivos, con una producción anual de 17.500 toneladas de aceite destinado al mercado nacional e internacional. El proceso de extracción genera unas 70 mil toneladas de alperujo, un residuo orgánico con alta humedad, que actualmente se aplica directamente como abono en plantaciones de olivo, y en menor medida se usa como combustible en el mismo proceso. Su manejo y uso final conlleva problemas ambientales asociado a olores y efectos negativos sobre las plantaciones. Dado que su producción se orienta a mercados internacionales altamente competitivos, la industria requiere avanzar en temas de sustentabilidad. La solución tecnológica propuesta apunta a fortalecer el sector olivícola, a través de la valorización integral de sus residuos mediante el desarrollo de carbones activados, aprovechando las características intrínsecas del hueso de aceituna, y la producción de biocombustibles sólidos con el alperujo restante. Los carbones activados serán diseñados.</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1. IMPLEMENTAR INICIATIVAS Y ACCIONES A NIVEL INSTITUCIONAL QUE PROMUEVAN LA EQUIDAD DE GÉNERO EN EL ÁMBITO DE IDIE DE BASE CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA QUE ASEGUREN EL ACCESO, DESARROLLO Y LIDERAZGO DE LAS MUJERES EN EL SISTEMA CTCI. 2. FOMENTAR LA TRANSVERSALIZACIÓN DEL ENFOQUE DE GÉNERO EN EL DESARROLLO DE IDIE EN TODAS LAS ÁREAS DEL CONOCIMIENTO EN LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN. 3. PROMOVER EL DESARROLLO DE LIDERAZGOS Y REDES ASOCIATIVAS DE COLABORACIÓN Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO ENTRE MUJERES. 4. DESARROLLAR CAPACIDADES DENTRO DE LA INSTITUCIÓN PARA EJECUTAR Y MONITOREAR LAS ACCIONES QUE PERMITAN AVANZAR EFECTIVAMENTE HACIA LA IGUALDAD DE GÉNERO EN CTCI. LO QUE ESPERAMOS CON ESTA INICIATIVA ES CONSTRUIR UNA POLÍTICA QUE PERMITA AVANZAR EN UNA TRANSFORMACIÓN DE LA CULTURA ORGANIZACIONAL A FIN DE POTENCIAR LAS CAPACIDADES DE TODAS</p>	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$ 15.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	--	------------------------	------------------

ANID 01	Formación de Capital Humano - ANID 01	Programa Inserción de Investigadores	Tesis en la Industria	TDP210009	OPTIMIZACIÓN DEL DESEMPEÑO DE UNA CELDA DE COMBUSTIBLE MICROBIANA A PARTIR DEL CONTROL DE LA RESISTENCIA EXTERNA Y LA APLICACIÓN DE FUERZAS DE CORTE HIDRODINÁMICAS SOBRE LA BIOPELÍCULA ANÓDICA	Las celdas de combustible microbiana corresponden a una tecnología emergente para la generación de energía eléctrica y el tratamiento de aguas residuales, de interés en contexto de la necesidad de descarbonizar el suministro energético global e integrar fuentes de energía renovable para la seguridad energética y ambiental. El principio del funcionamiento de estos dispositivos se basa en la capacidad de bacterias electroactivas que son capaces de catalizar la oxidación de compuestos orgánicos y/o inorgánicos presentes en diferentes tipos de sustratos para la generación de energía eléctrica, donde un electrodo anódico actúa como aceptor final de electrones en el proceso de respiración anaeróbica de estas bacterias. Ahora bien, a pesar de ser de interés por su naturaleza sustentable, aún no se ha logrado que estos dispositivos sean energéticamente eficientes ni económicamente rentables, por lo que se continúan investigando para mejorar su desempeño eléctrico y que sea más económica su inversión. Dentro de las estrategias que se han utilizado para mejorar el proceso, ha sido la aplicación de condiciones de operación que favorezcan la colonización de bacterias electroactivas sobre el ánodo que formen biopelículas más eficientes en cuanto a las tasas de transferencia de electrones al ánodo, incluyendo el uso de diferentes materiales para el electrodo anódico, aumentar la superficie específica disponible para la colonización, controlar la aplicación de un potencial inicial sobre el electrodo anódico y uso de resistencia externa variable o dinámica que ha demostrado un efecto selectivo sobre bacterias electroactivas. Por otro lado, para controlar el crecimiento de la biopelícula anódica y la acumulación de biomasa que oponga resistencia a la transferencia de carga y nutrientes, se ha propuesto la aplicación de fuerzas hidrodinámicas para controlar el crecimiento por estrés de fuerzas de corte. En el presente proyecto se utilizarán celdas de combustible tipo H de 100 mL donde se evaluará el efecto de resistencia externa variable y aplicación de diferentes fuerzas hidrodinámicas	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$ 18.000.000
---------	---------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------	-----------	--	---	------------------------	------------------

ANID 01	FONDEQUIP - ANID 01	FONDEQUIP	Equipamiento Mediano	EQM210094	<p>Determinando vulnerabilidad al cambio climático en plantas: Equipamiento para mediciones simultáneas de tolerancia de la fotosíntesis y mecanismos fotoprotectores.</p>	<p>Los hábitats de alta montaña y antárticos son parte importante de la criosfera, y albergan una biodiversidad única que proporciona variados servicios ecosistémicos. por desgracia, estos hábitats se encuentran entre los más afectados por el cambio climático. además del cambio climático, las invasiones biológicas son una grave amenaza para la biodiversidad de estos hábitats, donde posibles efectos sinérgicos con el cambio climático pueden poner aún más en peligro a las especies que ellos albergan. Chile cuenta con un impresionante laboratorio natural para estudiar el cambio climático e invasiones biológicas en la criosfera. sin embargo, aún desconocemos la vulnerabilidad al cambio climático de las especies de plantas nativas y exóticas de los andes chilenos y de las dos únicas plantas vasculares antárticas. se han hecho esfuerzos por estudiar algunas de estas especies desde un punto de vista ecofisiológico, donde se ha utilizado la tecnología de irgas para la evaluación de la fotosíntesis. sin embargo, una evaluación integrada y simultánea de la fotosíntesis, el manejo de energía lumínica y mecanismos de fotoprotección a nivel de hoja completa que permita vislumbrar la vulnerabilidad de estas especies al cambio climático no se ha realizado antes. el equipamiento solicitado consiste en un equipo portable de intercambio de gases gfs3000fl, que permite variar condiciones de temperatura, co2 y humedad relativa o vpd bajo las cuales se mide la fotosíntesis, acoplado a un fluorómetro imaging maxi-pam y un medidor de fluorescencia y absorbancia del p700 dual-pam-100. el imagin gmaxi pam, permite obtener la fluorescencia de la clorofila a nivel de hoja completa, y el dual-pam permite determinar la partición de energía entre procesos fotoquímicos y no fotoquímicos, tanto a nivel del fotosistema ii psii como del psi, entregando información sobre los mecanismos fotoprotectores no fotoquímicos y sumideros de electrones alternativos desplegados por una hoja a una determinada condición ambiental. por lo tanto, sólo con el equipamiento aquí solicitado podremos realizar medidas simultáneas de: intercambio de</p>	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$	77.733.882
---------	---------------------	-----------	----------------------	-----------	--	--	------------------------	----	----	------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos en Ciencia y Tecnología	ACT210073	Hide, seek, and discriminate underwater: Hyperspectral imaging characterization of Chilean pelagic fish species	La zona pelágica fótica del océano es un entorno difícil para las especies porque no hay objetos dónde esconderse. Los peces pelágicos, cuya morfología externa presenta un color plateado o metálico, reflejan la luz ampliamente en todo el espectro y sin polarización. Estas adaptaciones confieren a los peces pelágicos un camuflaje supremo contra los depredadores visuales. Sin embargo, las altamente variantes condiciones oceanográficas afectan las propiedades ópticas del agua de mar, lo que puede alterar la eficacia del camuflaje de los peces pelágicos. Por otra parte, Chile representa el 40 de la pesca mundial y la región del Bío-Bío es la zona de pesca pelágica más importante de Chile, concentrando el 60 de los desembarques. Un gran número de recursos pelágicos está sobreexplotado, y su identificación es crucial para estimar las cuotas de pesca del país. Este grupo de investigación sostiene que los sistemas de visión artificial son capaces de distinguir especies pelágicas explotando la propiedad de reflexión de banda ancha que usan como camuflaje. En esta propuesta de investigación multidisciplinaria buscamos desarrollar conocimiento científico fundamental sobre las interacciones entre las propiedades de transmisión de luz de la columna de agua de mar y la morfología externa de las especies de peces pelágicos chilenos, y cómo el resultado funcional de tales interacciones cambia bajo diferentes condiciones oceanográficas naturales, haciendo que los peces pelágicos sean más vulnerables a los depredadores. También intentaremos divulgar conocimientos científicos fundamentales sobre las propiedades de reflectancia de los peces pelágicos, mediante la combinación de imágenes hiperespectrales y algoritmos de aprendizaje automático, para discriminar entre especies de peces pelágicos. Por último, aplicaremos los conocimientos científicos antes mencionados para desarrollar sistemas de visión artificial que discriminen especies pelágicas de interés económico en Chile.	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	150.000.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos en Ciencia y Tecnología	ACT210030	New models of flotation in the mining industry: simulation, experimental validation, and prediction tools for treatment of complex ores under water scarcity	La flotación por espuma es la operación de concentración más importante en la minería chilena. El proceso de flotación separa selectivamente los materiales hidrófobos que son repelidos por el agua de los hidrófilos que son atraídos por el agua. Una columna de flotación funciona introduciendo gas cerca del fondo y generando burbujas que se elevan a través de la pulpa que contiene las partículas sólidas. Las partículas hidrofóbicas se adhieren a las burbujas ascendentes, formando una espuma que se elimina mediante una colada. Las partículas hidrófilas se depositan en el fondo y se eliminan como relaves de flotación. Desafortunadamente, la flotación requiere grandes cantidades de agua. Es por este motivo que aumentar el conocimiento de los procesos de flotación y el desarrollo de herramientas para el diseño, simulación y control de dispositivos de flotación es de vital importancia económica, ecológica y social. Este proyecto es una iniciativa interdisciplinaria creada para avanzar en la solución de estos problemas. Los subproyectos se llevarán a cabo por tres pares de investigadores líderes junto con estudiantes de posgrado, e interactuarán entre sí como se describe en el plan de trabajo.	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	150.000.000



ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110050	<p>HIDROBAC: FORMULACIÓN DE HIDROGELES A BASE DE BIOPOLÍMEROS Y BACTERIAS BENÉFICAS PARA MITIGAR EL ESTRÉS HÍDRICO EN PLANTAS</p>	<p>El estrés hídrico reduce el crecimiento, fotosíntesis y consecuentemente disminuye el rendimiento de los cultivos. El avellano europeo es uno de los frutos secos más importantes del mundo, ya que juega un papel fundamental en la nutrición y la salud humana. La superficie mundial plantada con avellano europeo ha aumentado significativamente, especialmente en Chile, cuya superficie cultivada ha aumentado en un 80. En este sentido, la escasez de agua en las zonas mediterráneas debido al cambio climático se ha convertido en la principal limitación para mantener la producción de avellana. nLa solución que presenta este proyecto tiene relación con la aplicación al suelo de macrocápsulas de hidrogeles con rizobacterias inmovilizadas que incrementan el crecimiento del sistema radicular y la tolerancia al estrés hídrico en plantas de avellano europeo. El avellano europeo se ha seleccionado en este proyecto debido a su alta susceptibilidad al déficit hídrico. La hipótesis de este proyecto es que los polímeros de alginatos de amonio y potasio, como los de carragenanos complementados con las bacterias de los géneros Pseudomonas, Enterobacter y Bacillus incrementarán el el volumen radicular y aumentan la tolerancia de las plantas en condiciones de escasez de agua. La utilización de la tecnología JetCutter permitirá incrementar la velocidad de producción del consorcio de rizobacterias viables en matrices de polímeros absorbentes en el orden de 200-20000 veces respecto a las tecnologías usadas a nivel de laboratorio. El objetivo es validar y escalar un producto a base de polímeros absorbentes de agua complementados con bacterias benéficas y aminoácidos que no solo aumentan el crecimiento vegetal, sino que además aumentan la tolerancia al estrés hídrico de las plantas. Se plantea por primera vez la utilización de alginatos de amonio y de potasio en la formulación de las cápsulas para aplicaciones al suelo. Estos alginatos, permitirán otorgar una fuente de N y K de rápida absorción por parte de las raíces de las plantas. Además, el aporte de almidón en la formulación de las cápsulas</p>	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$ 99.996.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	---	------------------------	------------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110057	SISTEMA INTEGRADO DE CULTIVO E INDUCCIÓN DE LA BIOMASA DE DICTYOTA KUNTHII PARA LA OBTENCIÓN DE COMPUESTOS CON ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA	<p>Hoy en día se conoce con claridad el potencial del alga parda Dictyota kunthii como materia prima, para la obtención de extractos y fracciones moleculares con propiedades bioactivas, las que han sido detectadas y validadas en diversos proyectos de investigación de IDi, en especial sus propiedades antifúngicas, con aplicaciones en la industria exportadora de la fruta. No obstante, para poder explotar estas beneficiosas propiedades a partir de la biomasa de D. kunthii, que permitirían formular bioproductos antifúngicos para posteriormente llevarlo al mercado, se hace necesario solucionar dos importantes brechas. La primera, es mejorar la disponibilidad de biomasa, evitando la dependencia de praderas naturales, basado en un sistema de cultivo. Hasta ahora no existen cultivos comerciales de esta especie, y el acceso a biomasa está dado únicamente por praderas naturales, lo que es una situación altamente inestable, que conlleva riesgos inherentes de acceso, disponibilidad, variabilidad, calidad epífitas y epibiontes, y estacionalidad en la producción. En este mismo sentido, y directamente asociado a la primera, la segunda brecha consiste en disponer de un sistema de inducción de compuestos antifúngicos, el cual debe ser caracterizado químicamente para dilucidar y validar los grupos o moléculas responsables de tales propiedades bioactivas. Por estas razones la solución propuesta aborda ambos problemas y propone el desarrollo de un sistema integrado de cultivo para D. kunthii en instalaciones en tierra, que incorpora una estrategia de propagación definida esporas o fragmentación, asociado a un método para la inducción de la biomasa cosechada, bajo un factor definido temperatura o desecación, con el fin de generar la sobreproducción de actividad antifúngica. La tecnología propuesta considera el desarrollo del cultivo en tierra, lo que hace disminuir la presión sobre los bancos naturales y entrega una serie de ventajas con respecto al cultivo tradicional en mar, entre las que podemos destacar: i asegura y mejora la calidad de la biomasa; ii no</p>	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$ 49.999.500
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	------------------------	------------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110105	CULTIVO DE MUGIL CEPHALUS EN CHILE: SUPERANDO LA BRECHA REPRODUCTIVA PARA CONSOLIDAR LA ACTIVIDAD DE PRODUCCIÓN DE CAVIAR DE LISA COMO UN NUEVO PRODUCTO EN CHILE Y DE EXPORTACIÓN.	El proyecto aborda un punto crítico para lograr fomentar y potenciar un nuevo producto caviar de lisa por medio del desarrollo del cultivo de lisa, para lo cual es fundamental abordar el manejo reproductivo. Esto basado en resultados previos de consolidación de un stock de peces que es necesario potenciar y manejar para lograr su reproducción y crianza en sistemas de cultivo intensivo. Esto implica el trabajar cultivos larvarios a partir de gametos recolectados desde peces silvestres así como estimular la producción de lisas en cautiverio desde los cuales se obtendrá botarga de lisa de calidad estandarizada y de modo continuo e independiente de la oferta de peces provenientes de pesca. Al abordar el manejo reproductivo de la lisa se puede manejar el cultivo esta especie, permitiendo acceder al mercado nicho que las grandes empresas nacionales hasta ahora no han abordado, basado en la comercialización de un producto de un valor muy superior al de la carne de salmón. Dado el alto valor económico de la botarga, el cultivo de esta especie se suma como otra especie de importancia para fomentar la diversificación de la acuicultura chilena. Esta solución se basa en resultados de proyectos previos, en los cuales se ha logrado avanzar en la conformación de stock de peces silvestres generando protocolos de trabajo y know how que permite contar un mayor margen de confianza en alcanzar la solución planteada. El proyecto aborda esta oportunidad mediante un proyecto de ID, por cuanto se requiere el desarrollo de elementos técnicos diseño, adaptación de métodos de manejo de reproductores, de inseminación, manejo de larvas y biológicos evaluación de efectos ambientales en la estimulación reproductiva, evaluación y manejo hormonal, efecto de factores biológicos y ambientales en la mantención de huevos y larvas, que deben ser resueltos previo a la elaboración de la tecnología de cultivo, comenzando por el manejo reproductivo de los peces ya ?domesticados?. Así, los objetivos de la propuesta son impulsar el cultivo de lisa M cephalus basado en el control de maduración gonadal en	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$ 99.952.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	--	------------------------	----	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110108	MATERIAL COMPUESTO BIOFORMULADO COMO ALTERNATIVA ECO-SUSTENTABLE PARA MEJORAR LA RETENCIÓN DE HUMEDAD Y NUTRIENTES EN SUELOS CULTIVABLES	La iniciativa aborda desde una mirada integral y multidisciplinaria la oportunidad de mejorar la retención de humedad y nutrientes en suelos y cultivos agroforestales del país. Chile se sitúa dentro de los 30 países con mayor riesgo hídrico como consecuencia del cambio climático y su baja adaptabilidad. Este hecho, cobra especial relevancia, si se considera que el consumo de agua del sector agroindustrial en nuestro país asciende a 73 con más del 40 de la superficie cultivable de regadío, en comparación con el promedio de 13,7 en el conjunto de América Latina. La sobreexplotación del suelo junto con el cambio climático, han conducido a la formación de suelos más delgados que presentan una estructura menos favorable para el desarrollo del sistema radicular de las plantas, con bajo contenido de materia orgánica, baja capacidad de retención de agua y alto déficit de nutrientes que generan pérdida de la fertilidad y de las propiedades químicas, físicas y biológicas de los suelos, afectando considerablemente su rendimiento y calidad. Hoy en día, si bien existen diferentes alternativas comerciales y estudios enfocados a dar solución al problema de déficit hídrico de suelos cultivables, las soluciones encontradas en el estado del arte se centran en el uso de hidrogeles o materiales superabsorbentes basados en materias primas de origen sintéticos que son consideradas de riesgo para la salud humana y de difícil disposición. En las opciones comerciales disponibles no se distinguen alternativas que integren de forma eficiente ambas problemáticas descritas, sino que las abordan de forma individual, lo que conduce no solo a menor eficiencia sino también a un incremento en los costos de producción. Es por esto que el objetivo general del proyecto es desarrollar un prototipo de material compuesto bioformulado de estructura núcleo-coraza a partir de material hidratante biodegradable y biochar activado validado en su capacidad para mejorar la retención de humedad y nutrientes en suelos cultivables, mientras que la hipótesis de investigación aborda si a través de una configuración tipo núcleo-coraza	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$ 5.867.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	--	------------------------	-----------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110214	PLATAFORMA INTELIGENTE PARA APOYAR LA PRECISIÓN LINGÜÍSTICA EN LA ESCRITURA ACADÉMICA	<p>La precisión lingüística en la producción escrita en el español como lengua materna requiere de apoyos metodológicos innovadores que faciliten el mejoramiento de las problemáticas lingüísticas que tanto preocupan a profesores como a estudiantes. Un número importante de estudiantes de la educación media evidencia limitaciones en la habilidad escrita, aun cuando tengan buenos rendimientos en las otras habilidades lingüísticas. En el ámbito educativo chileno, la producción escrita es un eje fundamental en las bases curriculares y programas. A nivel ministerial se ha delimitado un plan de escritura que contempla desarrollar una serie de actividades para planificar, organizar y motivar la escritura en los estudiantes. Sin embargo, en términos formales, en lo que compete a la precisión lingüística la evaluación estandarizada de la escritura en Chile y la identificación de los problemas de producción que se desprenden de esta son propuestas relativamente nuevas. En efecto, faltan propuestas multidisciplinarias que incorporen estrategias metacognitivas a nivel de la revisión textual y aprendizaje autónomo basados en un modelo de enseñanza para apoyar la práctica de la escritura a través de una plataforma inteligente. Los resultados, y logros de una serie de proyectos Fondecyt previos 1140500,1080165,1110812 y 1040651, nos permiten plantearnos como objetivo principal diseñar, implementar y evaluar una plataforma inteligente, que integre metodologías de los sistemas tutoriales inteligentes STI y modalidades de aprendizaje combinado BLearning para apoyar el proceso de revisión textual a través de Feedback Correctivo Escrito FCE Metalingüístico personalizado, tendiente a generar un aprendizaje autónomo de la lengua. La temática referida al FCE, conocido también como corrección de errores o corrección gramatical ha sido considerado como un tema crucial en el ámbito de la escritura académica, tanto para estimular como para consolidar el aprendizaje en la habilidad escrita. Los resultados han evidenciado que el FCE ayuda a desarrollar la conciencia metacognitiva a través de una atención selectiva</p>	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$ 70.768.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	---	------------------------	------------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110264	DESARROLLO Y VALIDACIÓN EN ANÁLISIS DE SUELOS DE UN PROCESO COSTO-EFECTIVO, RÁPIDO Y AMBIENTALMENTE AMIGABLE A NIVEL LOCAL Y GLOBAL: LA ALTERNATIVA DE ESPECTROSCOPIA DE SUELOS.	La Espectroscopía visible e Infrarrojo cercano vis-NIR es un método analítico rápido, no invasivo y barato, que puede ser aplicado en el análisis de propiedades fundamentales del suelo en el laboratorio y en campo, proporcionando una base hacia un cambio de paradigma en la predicción de C orgánico del suelo COS, textura del suelo y otras propiedades. Últimamente los modelos espectrales vis-NIRS para la determinación de propiedades químicas y físicas han sido desarrolladas con un éxito notable en distintos países. En Chile existe evidencia aislada del uso de esta técnica y a nuestro conocimiento ninguna iniciativa como la que este proyecto propone. Nuestro objetivo es desarrollar y validar nuevas herramientas para el análisis de suelos, la Espectroscopía vis-NIR, como alternativa a los análisis convencionales de rutina química húmeda, para propiedades básicas y fundamentales en la condición de salud de los suelos y su manejo sustentable; generando una biblioteca de referencia de patrones espectrales a nivel regional, donde se incluyen las regiones de Maule, Ñuble y la Araucanía. Para la obtención de los modelos se establecerán relaciones estadísticas entre las variables predictoras espectros y las muestras analizadas con los métodos convencionales estandarizados por la CNA de la Soc. Chilena de las Ciencias del Suelo. La metodología incluye distintos momentos: 1. Descripción de la recolección de muestras; 2. Archivo de espectros y análisis por espectroscopía vis-NIR; 3. Datos espectrales y preprocesamiento. 4. Análisis de componentes principales; 5. Modelos de calibración; 6. Validación. Colaboran en este Proyecto como Entidades asociadas GLOSOLAN Red Global de Laboratorios de Suelo, en su sigla en inglés; y el Laboratorio de Centro Tecnológico de Suelos y Cultivos de la Univ. de Talca. También se incluye al Lab. de Análisis Químico de Suelos y Plantas de la Univ. de Concepción. Con los resultados obtenidos al final del proyecto, se busca la formación de capital humano y la creación de un conjunto de herramientas, alternativo a los análisis convencionales de	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$	99.992.500
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	------------------------	----	----	------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110274	TANNIGEL COMPUESTO: SUPERABSORBENTE BIODEGRADABLE PARA SU USO EN AGRICULTURA	El agua juega un papel fundamental en la producción agrícola, ya que en esta actividad se consume aproximadamente un 70 de este recurso. Sin embargo, la escasez de agua amenaza el desarrollo sostenible de la agricultura y la seguridad alimentaria, lo que nos obliga a mejorar sustantivamente la eficiencia en el uso de este recurso natural. Chile posee una disponibilidad de recursos hídricos privilegiada, sin embargo, su disponibilidad es desigual a lo largo del territorio nacional. De acuerdo al informe del Instituto de Recursos Mundiales del año 2019, la situación de riesgo en disponibilidad de agua es extremadamente alta para la macrozona norte y centro del país, mientras que macrozona centro-sur posee un riesgo alto. Debido a la alta capacidad de retención y absorción de agua, los polímeros superabsorbentes SAP se utilizan para mejorar de manera efectiva el uso de este recurso en los cultivos. Los SAP absorben y retienen una gran cantidad de agua proveniente de lluvias o riegos actuando como un reservorio adicional de agua. A medida que el suelo se seca durante el período de sequía, el agua absorbida en el SAP se libera al suelo, proporcionando agua disponibles para las plantas. Entre los beneficios de los SAP se encuentra la retención de la humedad en el suelo, mejor aireación y la reducción del consumo de agua, eficiencia del uso de fertilizantes, mejora en la estructura del suelo, entre otras. Los SAP se pueden clasificar como polímeros naturales o sintéticos. Los SAP basados en polímeros naturales tienen la ventaja de biodegradabilidad, sin embargo, poseen bajas tasa de absorción de agua y poca resistencia mecánica en estado hinchado. Por otro lado, los SAP basados en polímeros sintéticos poseen una alta tasa de absorción de agua, pero no son degradables ejerciendo efectos adversos sobre el medio ambiente. Actualmente, existen diversos SAP disponibles comercialmente para su uso en cultivos, los que consisten en polímeros sintéticos de poliacrilato de potasio o poliacrilamida no degradables. Por otra parte, nuestro país es uno de los pocos países de la OCDE que no posee una Ley	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$ 99.675.500
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	------------------------	------------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110252	DESARROLLO DE ENVASES COMPOSTABLES PARA LA EXPORTACIÓN DE CEREZA, CONTROLANDO DESHIDRATACIÓN Y EXTEN DIENDO VIDA ÚTIL DEL FRUTO	<p>Las exportaciones de cerezas en nuestro país han aumentado significativamente desde los últimos 5 años. Si en la temporada 20142015 se exportaron 103.082 toneladas de cerezas, en la temporada 20202021 esta cifra alcanzó las 352.949 ton. Los cambios se explican principalmente por la alta demanda de los consumidores por esta fruta, principalmente desde China. Así la temporada 20202021 entregó cifras record, exportándose 71 millones de cajas a todo el mundo y de este total el 95 fue a Asia, donde China es el principal mercado de destino con el 91,4.. Actualmente, nuestro país tiene una participación, respecto al volumen exportado desde el hemisferio sur a China, del 94. Las cerezas son un producto delicado que requiere un manejo especial para llegar en buenas condiciones de calidad a un mercado tan lejano como el chino. Este mercado demanda un fruto fresco, que en el caso de la cereza responde tanto a la firmeza como a la presencia de un pedicelo de color verde rama. Tan importantes son estas características que van a determinar su precio de venta: cerezas con pedicelo sano -de color verde- tendrán un precio de venta mayor que cerezas con pedicelos deshidratados. Para cumplir con estos con estos requerimientos, la industria utiliza tecnologías que permitan disminuir la deshidratación y pardeamiento del pedicelo de la cereza. Un de ellas, es el embalaje atmósfera modificada MAP, por sus siglas en ingles que permite cambiar la atmósfera del aire 21 de O2 y 0 de CO2, por una que reduzca la actividad metabólica de los frutos, en este sentido, la disminución de la concentración de O2 y a su vez el aumento de la concentración de CO2, reducen la tasa respiratoria y la producción de etileno, lo que permite prolongar la vida de postcosecha. Basado en lo anterior, la exportación de cereza se realiza en bolsas MAP, las cuales han sido exitosas para evitar la deshidratación, al mantener una alta HR. Sin embargo, no logran alcanzar las concentraciones de gases recomendadas para esta especie, generando atmósferas de deseadas durante el almacenamiento y</p>	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$ 72.729.500
---------	---	--------	-------------------	------------	---	--	------------------------	------------------



ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110354	DEEP-HUB: PLATAFORMA BASADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA ANÁLISIS DE IMÁGENES AÉREAS DE INTERÉS FORESTAL	<p>El análisis de imágenes aéreas podría generar información fundamental para el monitoreo de bosques y recursos naturales. Esta información integrada con inteligencia artificial constituye una herramienta muy útil para esos objetivos, sin embargo, en ambos casos se requiere de conocimientos avanzados para su uso efectivo. La generación de una plataforma tecnológica que permita analizar imágenes aéreas de diferente origen y configuración basado en algoritmos de inteligencia artificial es una herramienta valiosa para dar soporte técnico en el área del monitoreo y manejo de bosques y recursos naturales. A nivel mundial existen diferentes plataformas que permiten el análisis y procesamiento de imágenes aéreas. La mayoría solo realiza cálculos entre diferentes series de imágenes, pero muy poca se han implementado utilizando algoritmos de Inteligencia Artificial IA. A su vez, plataformas basadas en herramientas de IA requieren de alto nivel de conocimiento técnico y no resuelven los problemas específicos de instituciones forestales. Esta propuesta consiste en un sistema de visión computacional para imágenes aéreas de predios forestales, al que llamamos Deep-Hub. Los usuarios cargarán imágenes a la plataforma y tendrán la posibilidad de entrenar distintos tipos de modelos o utilizar modelos entrenados con anterioridad. Podrán medir el desempeño de los modelos en el sistema utilizando etiquetas generadas por ellos y monitorear el proceso de aprendizaje. Durante los primeros dos años de desarrollo consideramos usar imágenes de drones y satelitales para abordar las siguientes problemáticas del rubro forestal: identificación de objetos, individualización y segmentación a nivel de árbol clasificación de coberturas de suelo procesamiento de series temporales de imágenes para la identificación de alteraciones en la cobertura de suelo. Deep-Hub será diseñado de manera de facilitar el uso de herramientas complejas de deep learning a usuarios no expertos. Desde la generación de etiquetas, entrenamiento y predicción sin la necesidad de programar llevando la</p>	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$ 99.999.500
---------	---	--------	-------------------	------------	---	--	------------------------	------------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110402	MEJORAMIENTO DE LA EFICIENCIA Y REDUCCIÓN DE MATERIAL PARTICULADO EN SISTEMAS DE COMBUSTIÓN A BIOMASA MEDIANTE INTEGRACIÓN DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR A CONDENSACIÓN Y UN PRECIPITADOR ELECTROSTÁTICO	<p>En Chile, la biomasa constituye la segunda fuente primaria de energía después del petróleo y es responsable de los problemas graves de contaminación de los principales centros urbanos de la zona centro-sur del país. La biomasa aporta con el 85 de las emisiones de material particulado fino debido al uso de leña en el área residencial. Los efectos en la salud de la población de los altos niveles de material particulado están asociados con eventos de mortalidad y morbilidad, al ser estas partículas inhalables por el sistema respiratorio y pasar al torrente sanguíneo afectando a diversos órganos. Con la entrada en vigor de la Ley Sobre Eficiencia Energética, los sectores industriales, comerciales y residenciales serán evaluados energéticamente, generando políticas de mejora en la eficiencia energética de los equipos de combustión, lo que permite identificar las características principales del nicho de mercado objetivo para la solución propuesta en este proyecto. El objetivo del proyecto es desarrollar un recuperador de calor, a partir de un prototipo que integre un intercambiador de calor a condensación y un sistema de captación de partículas, permitiendo minimizar las emisiones de material particulado y optimizar la eficiencia de sistemas de combustión a biomasa. En el mercado existen soluciones y dispositivos para la reducción de emisiones y mejora de la eficiencia térmica por separado. Sin embargo, éstos en algunos casos pueden ser costosos o complejos de implementar en equipos de combustión a biomasa residencial. El principal componente de innovación y científico del proyecto tiene relación con compatibilizar la integración de un recuperador de calor compacto con un sistema de captación de partículas como un único dispositivo para equipos a biomasa de fabricación nacional. Lo anterior busca dar solución a la problemática de las emisiones de material particulado en la combustión de biomasa y de paso lograr una mejora significativa en la eficiencia energética del conjunto. Dentro de los desafíos a abordar en la integración, se considera la materialidad y el</p>	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$ 91.590.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	--	------------------------	------------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110099	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE MOTOR SINCRÓNICO DE RELUCTANCIA PARA MOVILIDAD INDUSTRIAL Y URBANA	El cambio tecnológico a motores eléctricos que se está desarrollando en los sectores de la industria minera y el transporte urbano no tiene precedentes. Tanto a nivel nacional como internacional se han generado estrategias e impulsado a través de políticas gubernamentales la transición hacia la Electromovilidad. Países como EE. UU., la comunidad EU, Asia, entre otros, han legislado para poner fin a los motores basados en combustibles fósiles. Por otra parte, las restricciones ambientales impuestas por la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático a los sistemas motrices para aplicaciones de movilidad industrial y urbana han orientado a los fabricantes a introducir motores eléctricos de manera intensiva para así lograr reducir emisiones, aumentar la eficiencia y minimizar costos de buses y camiones. Éstas son adecuadas para reemplazar y combinarse con la tecnología existente para mejorar la eficiencia, la confiabilidad y ser amigables con el medio ambiente. Dentro de las opciones disponibles, como una alternativa a este tipo de máquinas se propone una topología que ha existido desde los primeros tiempos del desarrollo de máquinas eléctricas, pero por su pobre desempeño, no había sido considerada como alternativa. Este es el caso de los motores de reluctancia, el cual utiliza la variación de sus propiedades magnéticas de acuerdo con la posición del rotor. Ello lleva a que no sea necesario la circulación de corriente en el rotor, pero se requiera una corriente extra de magnetización. La solución que se propone en este proyecto es la utilización de la configuración de máquina eléctrica de reluctancia para diseñar, optimizar, construir y validar un motor eléctrico para aplicaciones en tracción eléctrica. Esta estructura, aprovecha el efecto de alineamiento de las piezas magnéticas en su posición de mínima reluctancia, lo que produce un torque constante y unidireccional. Asimismo, se considera el uso de asimetrías tanto en el circuito magnético de estator como rotor, que permitan incrementar el torque medio y reducir los torques parásitos que dan origen a vibración y	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$	99.954.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	------------------------	----	----	------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110020	<p>PROTOTIPO DE VACUNA MULTIVALENTE CONTRA DIARREA VIRAL BOVINA</p>	<p>Las enfermedades infecciosas que se presentan en el ganado bovino continúan siendo un problema para el sector productivo, según informes del Servicio Agrícola y Ganadero SAG. La diarrea viral bovina se encuentra en el listado de enfermedades de denuncia obligatoria de la Organización Mundial de Sanidad Animal por ser una de las patologías del ganado bovino que causa mayores pérdidas económicas en la industria a nivel mundial. Específicamente, las pérdidas asociadas a la infección por el virus causante de la Diarrea Viral Bovina BVDv, se relacionan con el aumento del lapso parto-preñez, menores tasa de fertilidad, nacimiento de crías inviábiles, sacrificios tempranos, retrasos en el desarrollo en animales inmunodeprimidos y menores niveles de producción de leche. Además, la infección por BVDv genera animales persistentemente infectados que son portadores del virus y constituyen una fuente de propagación continua del patógeno. Esto contribuye al aumento de la población de animales infectados. En Chile no existe un protocolo de acción asociado a las denuncias ni se han implementado programas oficiales de control y/o erradicación de la enfermedad. Esta situación se asocia a los altos costos de los métodos diagnósticos y a la ineficacia demostrada por las vacunas disponibles, lo que dificulta el establecimiento de un programa de control mediante su uso. Las vacunas comerciales para el control de la enfermedad se basan en virus atenuados o inactivados. La aplicación de vacunas atenuadas ha demostrado la inducción de una respuesta inmune efectiva a largo plazo, pero presentan un mayor riesgo de aborto en hembras gestantes. Sin embargo, las vacunas de virus inactivados son más seguras, pero resultan menos inmunogénicas. Ante este escenario, surge la oportunidad de desarrollar un prototipo de vacuna recombinante multivalente que considere la expresión de la secuencia de la proteína E2 de la envoltura viral, sin el dominio transmembrana, de cinco subgenotipos del BVDv que circulan en el país. A partir de la identificación de los subgenotipos virales</p>	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$ 99.854.500
---------	---	--------	-------------------	------------	---	--	------------------------	------------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110373	DISPOSITIVO MÉDICO BASADO EN POLÍMEROS BIODEGRADABLES PARA LA LIBERACIÓN DE NANOFORMULACIONES EN HERIDAS COMPLEJAS.	<p>Las quemaduras, golpes y ciertas enfermedades, provocan heridas graves en la piel; como ejemplo, la diabetes es precursora del desarrollo de heridas y ulceraciones de alta complejidad y muy precaria cicatrización. Estas heridas crónicas son muy vulnerables a la infección con patógenos bacterianos, las cuales ralentizan el proceso de regeneración epitelial e inducen la deposición incorrecta de colágeno, empeorando el diagnóstico del paciente. La forma de prevención más utilizada es el uso de apósitos sintéticos que actúan como cubierta protectora, sin embargo, estos no garantizan un entorno favorable a la cicatrización, ni una barrera efectiva ante agentes microbianos. Es imperativo contar con mejores dispositivos médicos, que garanticen la protección del área ulcerada mientras se produce la regeneración del tejido, disminuyendo los altos costos de tratamiento para los pacientes y para los sistemas de salud. Los hidrogeles poliméricos son apósitos bioactivos, biocompatibles y biodegradables, que funcionan como estructuras tridimensionales favorecedoras de la regeneración celular y como agentes transportadores de otros principios activos antimicrobianos. Los polímeros naturales como el quitosano, con conocida actividad muco-adherente, antiinflamatoria y antimicrobiana, y como el almidón, con elevada hidrofiliidad y biocompatibilidad, permite la obtención de hidrogeles funcionales con características superiores a otros apósitos competidores. La incorporación de nanopartículas de cobre con propiedades de biocompatibilidad y actividad antimicrobiana, potenciaría la utilidad de estos hidrogeles, para su funcionamiento como un apósito biodegradable, antibacteriano y efectivo en la curación de heridas. En este proyecto proponemos como solución un dispositivo médico, tipo hidrogel polimérico cargado con nanopartículas de cobre, que protege heridas en la piel, con efecto antimicrobiano, favorece la recuperación del tejido en un corto tiempo y con menores molestias, y el material es bioabsorbible, para que no sea necesario su recambio. El desarrollo tiene avances a nivel</p>	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$ 99.997.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	---	------------------------	------------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110075	DESARROLLO DE UN PRODUCTO SUPERABSORBENTE BIODEGRADABLE PARA EL ÓPTIMO APROVECHAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO EN CULTIVOS DE BERRIES DE EXPORTACIÓN	El estrés hídrico en plantas nuevas de arándano disminuye el número de tallos cañas en 20 y la profundidad del sistema radicular en 50. En plantas adultas productivas, puede disminuir en 30 el rendimiento y el tamaño de baya, afectando su calidad. A su vez, ocurre reducción de un 47 en el número de flores de la temporada siguiente, reduciendo el rendimiento más de 40, causando pérdidas por 226 millones USDaño para los productores. El objetivo del presente proyecto es: Desarrollar un superabsorbente natural de uso agrícola a partir una matriz biodegradable, en base a biopolímeros, que incluye una porción de fibras naturales, arcillas absorbentes y fitoestimulantes. La combinación de los materiales producirá pellets que serán aplicados en cultivos de berries para optimizar el aprovechamiento del agua de riego en plantaciones bajo condiciones controladas y de campo abierto. Los prototipos de superabsorbente tendrán forma de pellets, para mayor estabilidad dimensional y facilitar su manipulación y aplicación en campo. Otra innovación del proyecto es que serán obtenidos por un proceso llamado ?Extrusión reactiva?. Este consiste en adicionar los componentes a una extrusora, junto con los entrecruzantes, y durante la mezcla ocurre una reacción química de entrecruzamiento de las cadenas poliméricas, dándole mayor estabilidad química y dimensional a los pellets. Esto facilitaría los procesos de absorción de agua hinchamiento y desorción contracción de los pellets en el suelo, de forma repetida, predecible y eficiente. Lo cual facilitaría el manejo hídrico de los cultivos contribuyendo a disminuir las pérdidas por evaporación y ahorrar agua de riego. Los componentes de las formulaciones son: almidón plastificado 60-80, polisacáridos y proteínas 5-10 ej: maltodextrina, pectina, proteína de soya, fibras lignocelulosicas 10-20 ej. pino, coronta de choclo, fibra de coco, musgo Sphagnum y arcillas naturales 1-10, entrecruzantes como ácido cítrico 1-10, mejoradores de suelo y fitoestimulantes como ácidos húmicos y fúlvicos 1-5. Se prepararán diferentes formulaciones, con	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$ 100.000.000
---------	---	--------	----------------------------	------------	--	---	------------------------	-------------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110237	<p>PROCESO PIROMETALÚRGICO INTEGRADO DE PRODUCCIÓN DE FERROS Y MATERIALES CEMENTÍCIOS VALORIZANDO ESCORIAS DE COBRE USANDO H8322; VERDE PARA FUNDICIONES SIN RESIDUOS.</p>	<p>Durante más de un siglo las fundiciones nacionales han acumulado millones de toneladas de escorias de cobre, su principal residuo, las que se han ido almacenando como un residuo industrial sólido RIS. Esta situación, que también se ha replicado en todo el mundo, está siendo evaluada como una incompatibilidad con estándares ambientales aún cuando no constituyan materiales tóxicos o con alguna restricción derivada de sus constituyentes químicos. Es así como en muchos países del primer mundo, europeos en su mayoría, existen cada vez más restricciones para la disposición de estos residuos, lo que ha impulsado una profusa investigación científica que ha permitido identificar métodos de tratamiento de dichas escorias para ser reutilizadas en, por ejemplo, relleno de caminos y terraplenes, defensa de líneas costeras y otras. No obstante estas aplicaciones que permiten reutilizar las escorias, vía tratamientos mecánicos y químicos, estas representan una solución parcial al problema. La presente propuesta considera el tratamiento de escorias de fundición de cobre, que actualmente van a descarte, mediante reducción en fase fundida con hidrógeno verde de modo de generar dos productos: un hierro reducido de alto grado de metalización equivalente al que se emplea como materia prima tanto en acerías eléctricas mini mills como integradas, y un segundo producto equivalente al Clinker empleado en la industria del cemento mediante a un ajuste de composición y enfriamiento controlado de la escoria generada en la etapa de reducción. La termodinámica asociada a las etapas de reducción de la escoria de fundición y de ajuste de composición y enfriamiento no presenta incertidumbres, siendo ambos procesos viables, sin embargo, a fin de evaluar la viabilidad económica del proceso planteado es que se requiere estudiar su cinética, lo que redundará en insumos fundamentales para una, aunque preliminar, confiable evaluación técnico-económica del proceso que permita enfrentar las posteriores etapas de su desarrollo. En resumen, es posible concebir un negocio tecnológico que</p>	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$ 99.983.500
---------	---	--------	-------------------	------------	--	--	------------------------	------------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110017	DESARROLLO DE UNA MEMBRANA SEMIPERMEABLE EMPLEANDO ACUAPORINAS PARA INCREMENTAR SU PERMEABILIDAD AL AGUA Y LA EFICIENCIA DE SEPARACIÓN DE IONES MONOVALENTES	<p>En el contexto del aumento del consumo de agua, la escasez hídrica y la demanda por un agua segura y de calidad, surge la necesidad emplear nuevas tecnologías de obtención de agua potable. En el caso de las comunidades pertenecientes al programa de agua potable rural APR se observa la presencia de altos niveles de contaminantes en las aguas subterráneas como hierro, manganeso, sulfatos, nitratos, cloruros, dureza cálcica y magnésica y compuestos orgánicos persistentes. Si bien la tecnología de osmosis inversa es capaz de eliminar sobre un 99 de estos contaminantes, el alto consumo energético asociado a este proceso restringe su aplicación a comunidades pequeñas o dispersas. Surge desde esa problemática la propuesta de generar membranas más eficientes, con mayor permeabilidad y menor costo energético, a partir de la incorporación de acuaporinas. Las acuaporinas son proteínas de membrana cuya estructura genera un canal nanométrico que permite el paso de moléculas de agua e impide el de otros iones. Estudios teóricos apuntan a que las membranas basadas en acuaporinas podrían alcanzar permeabilidades por sobre un orden de magnitud superiores a las membranas de osmosis inversa convencionales sin por ello mermar su capacidad de retención de sales. Las acuaporinas a desarrollar en esta propuesta serán inmovilizadas sobre un soporte poroso de ultrafiltración utilizando redes poliméricas interpenetradas, las cuales anteriormente han sido aplicadas en la modificación de membranas de nanofiltración por el equipo de investigación y han demostrado generar una barrera altamente selectiva, permeable al agua y resistencia al ensuciamiento. Por otro lado, el proyecto propone la utilización de membranas de ultrafiltración recicladas como soporte para la incorporación de acuaporinas. Estas membranas son obtenidas mediante la oxidación de membranas de osmosis inversa saturadas que ya han sido desechadas. Se busca en ese sentido revalorizar un residuo proveniente de las plantas de osmosis inversa alargando la vida útil del material y contribuyendo a la</p>	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$ 199.939.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	--	------------------------	-------------------



ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110046	IDENTIFICACIÓN EN LÍNEA DE FASES FUNDIDAS MEDIANTE IMAGENOLÓGIA HIPERESPECTRAL PARA LA PIROMETALURGI A DEL COBRE	<p>La pirometalurgia no ferrosa presenta una importante brecha en la adopción de tecnologías de información de vision digitales sin contacto para el monitoreo y control, siendo esta condición un freno para la transición hacia la industria 4.0. La oferta de mercado de sensores ópticos especialmente adaptados a pirometalurgia de cobre es mínima identificándose solo 2 instrumentos comerciales pirometro Noranda y el sistema OPC , realidad que contrasta con la diversidad de instrumentos que tiene la industria del hierro y el acero, que como proceso industrial es análogo a la pirometalurgia del cobre. La solución planteada en este proyecto se enfoca en usar imágenes hiperespectrales para identificar en línea las tres fases fundidas del proceso productivo: matas sulfuros, escorias óxidos y cobre metálico. Nuestros desarrollos previos han demostrado que cada una de estas fases fundidas tienen propiedades radiativas espectrales diferentes, por lo que con la correcta filtración espectral óptica y cámaras estándares en la banda espectral requerida se puede monitorear en línea el arrastre de mata en la escoria, o el arrastre de escoria en cobre blister. Por lo cual, el objetivo del proyecto es desarrollar un instrumento de caracterización de fases fundidas de interés en la pirometalurgia del cobre basado en imágenes en bandas espectrales claves que permita, mediante los apropiados métodos de tratamiento de la información digital, discriminar durante el sangrado las fases metálicas, mata, metal blanco y cobre blister, de la escoria. La contribución al conocimiento científico de esta propuesta radica en la caracterización híperespectral del comportamiento del sangrado de escoria, de matas o metal blanco en imágenes de alta resolución. A nuestro conocimiento, esta es la primera vez que se caracterizaría la radiación emitida por estos procesos en altas temperaturas en forma espacial-espectral-temporal. El mayor desafío tecnológico involucrado en el desarrollo de este proyecto consiste en encontrar las bandas espectrales claves, en las cuales, a la temperatura de operación de una</p>	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$ 199.994.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	------------------------	-------------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110127	DESARROLLO DE PRODUCTOS REJUVENECEDORES A PARTIR DE LA PIRÓLISIS DE NEUMÁTICOS FUERA DE USO PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS PROPIEDADES REOLÓGICAS Y DE AUTORREPARACIÓN EN CEMENTOS ASFÁLTICOS ENVEJECIDOS	El problema del agrietamiento en los pavimentos asfálticos se debe principalmente al envejecimiento del cemento asfáltico, causado por la oxidación y evaporación de sus componentes volátiles. La solución más común para revertir el envejecimiento en el cemento asfáltico consiste en la utilización de agentes rejuvenecedores. Los rejuvenecedores son aceites con un alto contenido de maltenos capaces de restaurar las propiedades reológicas originales en cementos asfálticos y promover la autorreparación de microgrietas en su interior cuando éstos son encapsulados. Sin embargo, el estado actual de los productos rejuvenecedores sólo se ha limitado al desarrollo de soluciones líquidas polimerizadas derivadas del petróleo, o en su defecto, soluciones encapsuladas basadas en polímeros sintéticos, cuyo reemplazo por materiales más sustentables obtenidos de la biomasa y conversión termoquímica de residuos industriales, como los neumáticos fuera de uso, no ha sido explorada. En este contexto, este proyecto propone el desarrollo de nuevos productos rejuvenecedores de asfaltos a partir de la pirólisis de neumáticos fuera de uso como solución para el mejoramiento de sus propiedades reológicas y de autorreparación. Como hipótesis se propone optimizar químicamente el líquido pirolítico obtenido de la pirólisis de neumáticos fuera de uso para el desarrollo de nuevos productos rejuvenecedores líquidos y encapsulados que permitan recuperar las propiedades originales de los cementos asfálticos envejecidos, mejorando sus propiedades reológicas y de autorreparación a través del diseño, desarrollo y caracterización de prototipos a escala de laboratorio. Para responder a esta hipótesis, el objetivo general de estudio es desarrollar productos rejuvenecedores optimizados para el mejoramiento de las propiedades reológicas y de autorreparación en cementos asfálticos envejecidos a partir de la pirólisis de neumáticos fuera de uso y la utilización de métodos de encapsulamiento físico-mecánicos. El desafío de investigación del proyecto consiste en optimizar	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$ 42.959.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	------------------------	------------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110386	IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA BIOTECNOLÓGICA PARA LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE BOLDINA	La boldina es uno de los alcaloides naturales de mayor interés farmacológico en el mundo, y se obtiene principalmente de la especie arbórea nativa y endémica de Chile Peumus boldus Boldo. Se extrae desde hojas y corteza donde su concentración es mayor. Su demanda internacional es permanente, pero las exportaciones se basan en la venta de biomasa seca y no en el compuesto. Hojas y corteza son explotadas de manera desmedida y muchas veces ilegal, causando sobreexplotación del recurso, poniendo en riesgo la conservación a la especie y condicionando su uso sostenible. Además, el rendimiento en boldina es tejido específico, altamente variable y dependiente de múltiples factores, complicando su industrialización. Una solución no existente a la fecha para Boldo, es la producción de boldina usando biotecnología y en específico el cultivo celular en medio líquido. De ser exitosa se puede crear biofactorías de boldina y otros biocompuestos. Esta solución representa una alternativa controlada, reproducible, escalable e industrializable para producir boldina bioactiva, pero requiere de la puesta a punto de la plataforma biotecnológica, lo cual no es una acción rutinaria y debe ser apoyada por ID. A la fecha existen casos exitosos de la aplicación de esta tecnología en otras especies forestales, siendo los más conocidos los asociados a la producción de Taxol. Por otra parte, el equipo de investigación Laboratorio de Epigenética Vegetal UdeC tiene amplia experiencia en micropropagación e inducción de células meristemáticas a partir de tejidos diferenciados. Por su parte, el INFOR ha venido implementando y optimizado la micropropagación de Boldo hace más de 5 años. En los últimos 3 años ambas instituciones trabajando en conjunto han logrado importantes avances. Considerando todos los antecedentes anteriores y que la corteza es el tejido que más Boldina produce en condiciones in vivo, nos planteamos las siguientes hipótesis; 1. Los cultivos celulares iniciados a partir de células indiferenciadas o células madre vegetal tienen un mayor rendimiento de Boldina que aquellos iniciados a partir	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	111.777.000
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos de Investigación Temáticos	ACT210038	Assessing plant species vulnerability to climate change along the Chilean andes and antarctica	Los hábitats antárticos y Andinos son partes importantes de la criósfera terrestre, ya que albergan una biodiversidad única y proporcionan variados servicios ecosistémicos para el bienestar humano. Por desgracia, se encuentran entre los más afectados por el cambio climático. Además, las invasiones biológicas son una grave amenaza donde posibles efectos sinérgicos con el cambio climático pueden poner aún más en peligro a las especies de estos ecosistemas. Los Andes chilenos y la Península Antártica han experimentado un aumento de la temperatura y de la sequía durante las últimas décadas, junto con una creciente presencia de especies no nativas. Sin embargo, desconocemos la vulnerabilidad al cambio climático de las especies de altura de los Andes chilenos y de las dos especies de plantas vasculares antárticas. Los cambios potenciales pueden implicar la conformación de comunidades vegetales empobrecidas a lo largo de los Andes chilenos, mientras que en la Antártida es probable que las especies difieran en su vulnerabilidad al cambio climático. La información generada en este proyecto será útil para las decisiones de gestión de instituciones nacionales e internacionales asociadas a la conservación de las montañas y la criósfera.	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	450.000.000

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos de Investigación Temáticos	ACT210080	Cold-blooded: drivers of climate change refugia for glaciers and streamflow responses	Los glaciares son esenciales para la vida humana y el medio ambiente. Aguas abajo de las cuencas de montaña que contienen glaciares, el agua de deshielo es crucial para mantener el caudal durante los períodos secos, lo que permite un flujo base relativamente continuo para sostener diversas actividades. Si bien los estudios coinciden en que el retroceso de los glaciares es un fenómeno global, a escalas regionales cambios climáticos similares no necesariamente implican el mismo resultado, ya que siempre hay cierta proporción de glaciares que quedan menos afectados. Hasta ahora, la mayor parte de la investigación se centra en explicar la pérdida de hielo y sus consecuencias, mientras que existen pocas investigaciones sobre las razones por las que ciertos glaciares se resisten a la desaparición y cuál es el impacto en la hidrología de montaña, considerando que generalmente estos ambientes contienen otros reservorios de agua que también cambian. Refugio de Cambio Climático corresponde a condiciones geométricas y climáticas locales que desacoplan los glaciares de las tendencias regionales de calentamiento atmosférico y reducción de precipitaciones. Esta propuesta se enfoca geográficamente en los Andes del Centro Sur de Chile 34 S-41 S, zona de particular interés a escala nacional y continental, con montañas hidrológicamente vulnerables mientras. Para lograr los objetivos de la investigación, hemos desarrollado un enfoque multidisciplinario combinando geomorfología, glaciología, climatología e hidrología. Por lo tanto, nuestro proyecto proporcionará nuevos conocimientos, capacitación y transferencia de información que se necesitan con urgencia y que respaldarán una mejor formulación de políticas a escala local y regional.	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	450.000.000
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos de Investigación Temáticos	ACT210037	Codesign labs for climate change: commons governance and care in coastal areas of south central chile	Existe una profunda relación entre los comunes, el cambio climático y el codiseño de alternativas. La gobernanza participativa en torno a comunes contribuye a abordar los efectos del cambio climático en el borde y secano costero del centro-sur de Chile. Para ello se propone un ejercicio de investigación participativa, cuyo objetivo es diseñar un modelo metodológico colaborativo de gobernanza y cuidado de comunes, basado en estrategias de codiseño. Se propone una metodología colaborativa e interdisciplinaria, que articulará tres líneas de trabajo: L1 Diagnostico de la calidad y estado de los comunes en contexto de cambio climático. L2 Gobernanza y cuidado de comunes L3. Laboratorios de Codiseño y transferencia.	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	450.000.000

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior . Privadas	INCA210004	<p>CIENCIA ABIERTA EN LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN: CREANDO CULTURA Y DEMOCRATIZANDO LA CIENCIA</p>	<p>EL PROBLEMA PRINCIPAL A RESOLVER EN ESTE PROYECTO, SON LAS DEBILIDADES DETECTADAS EN EL APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y, EN PARTICULAR, EN EL DESARROLLO DE LA CIENCIA ABIERTA AL INTERIOR DE LA INSTITUCIÓN.EL OBJETIVO PRINCIPAL DEL PROYECTO INSTALAR, ARTICULAR Y FORTALECER LAS CAPACIDADES DE LA INSTITUCIÓN, FOMENTANDO EL DESARROLLO DE LA CIENCIA ABIERTA, INSTALANDO CAPACIDADES Y ARTICULANDO LA GESTIÓN Y EXPANSIÓN DE LOS MEDIOS DISPONIBLES EN EL ECOSISTEMA PARA LA PRODUCCIÓN ACADÉMICA Y SU VISIBILIDAD, PERMITIENDO REFORZAR LOS VÍNCULOS ENTRE INVESTIGADORES.ESTRATEGIASLAS ESTRATEGIAS PRINCIPALES PARA CUMPLIR CON ESTOS OBJETIVOS, SERÁN LAS SIGUIENTES:GOBERNANZA: ELABORACIÓN DE POLÍTICA DE CIENCIA ABIERTA INSTITUCIONAL, Y PLAN DE GESTIÓN DE DATOSINTEGRACIÓN CON POLÍTICAS EXISTENTES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. FORTALECIMIENTO DEL ÁREA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN SERVICIOS ASOCIADOS A LA CIENCIA ABIERTA.REPOSITORIO DE PREPRINTS.REPOSITORIO DE DATAPAPERS. BASE DE DATOS DE PERFILES DE INVESTIGADORES. BIBLIOMETRÍA. PROGRAMA DE PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN EN CIENCIA ABIERTA. PROGRAMA DE EDUCACIÓN PARA ESTUDIANTES DE POSTGRADO, INVESTIGADORES, Y OTROS ACTORES. RESULTADOS ESPERADOS:SE BUSCA PRODUCIR UN INCREMENTO EN EL DESARROLLO, EL CONOCIMIENTO Y LA DIFUSIÓN DE LA CIENCIA ABIERTA A NIVEL INSTITUCIONAL, LO CUAL SE REFLEJARÁ A TRAVÉS DE INDICADORES INSTITUCIONALES RELACIONADOS CON EL ÁREA.ESTO IMPLICA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES COMPROMETIDAS EN EL PLAN ESTRATÉGICO DE LA INSTITUCIÓN, RELACIONADAS CON CIENCIA ABIERTA. FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN, INCREMENTANDO LA VISIBILIDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA INSTITUCIONAL.SE ESPERA AUMENTAR LOS CONVENIOS DE COLABORACIÓN Y LAS ALIANZAS ACTIVAS CON COMPONENTES DE CIENCIA ABIERTA</p>	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	DE \$ 188.700.000
---------	---	--	--	------------	---	---	---------------------------	-------------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Privadas 33	INCA210004	<p>CIENCIA ABIERTA EN LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN: CREANDO CULTURA Y DEMOCRATIZANDO LA CIENCIA</p>	<p>EL PROBLEMA PRINCIPAL A RESOLVER EN ESTE PROYECTO, SON LAS DEBILIDADES DETECTADAS EN EL APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y, EN PARTICULAR, EN EL DESARROLLO DE LA CIENCIA ABIERTA AL INTERIOR DE LA INSTITUCIÓN. EL OBJETIVO PRINCIPAL DEL PROYECTO INSTALAR, ARTICULAR Y FORTALECER LAS CAPACIDADES DE LA INSTITUCIÓN, FOMENTANDO EL DESARROLLO DE LA CIENCIA ABIERTA, INSTALANDO CAPACIDADES Y ARTICULANDO LA GESTIÓN Y EXPANSIÓN DE LOS MEDIOS DISPONIBLES EN EL ECOSISTEMA PARA LA PRODUCCIÓN ACADÉMICA Y SU VISIBILIDAD, PERMITIENDO REFORZAR LOS VÍNCULOS ENTRE INVESTIGADORES. ESTRATEGIAS LAS ESTRATEGIAS PRINCIPALES PARA CUMPLIR CON ESTOS OBJETIVOS, SERÁN LAS SIGUIENTES: GOBERNANZA: ELABORACIÓN DE POLÍTICA DE CIENCIA ABIERTA INSTITUCIONAL, Y PLAN DE GESTIÓN DE DATOS INTEGRACIÓN CON POLÍTICAS EXISTENTES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. FORTALECIMIENTO DEL ÁREA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN SERVICIOS ASOCIADOS A LA CIENCIA ABIERTA. REPOSITORIO DE PREPRINTS. REPOSITORIO DE DATAPAPERS. BASE DE DATOS DE PERFILES DE INVESTIGADORES. BIBLIOMETRÍA. PROGRAMA DE PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN EN CIENCIA ABIERTA. PROGRAMA DE EDUCACIÓN PARA ESTUDIANTES DE POSTGRADO, INVESTIGADORES, Y OTROS ACTORES. RESULTADOS ESPERADOS: SE BUSCA PRODUCIR UN INCREMENTO EN EL DESARROLLO, EL CONOCIMIENTO Y LA DIFUSIÓN DE LA CIENCIA ABIERTA A NIVEL INSTITUCIONAL, LO CUAL SE REFLEJARÁ A TRAVÉS DE INDICADORES INSTITUCIONALES RELACIONADOS CON EL ÁREA. ESTO IMPLICA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES COMPROMETIDAS EN EL PLAN ESTRATÉGICO DE LA INSTITUCIÓN, RELACIONADAS CON CIENCIA ABIERTA. FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN, INCREMENTANDO LA VISIBILIDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA INSTITUCIONAL. SE ESPERA AUMENTAR LOS CONVENIOS DE COLABORACIÓN Y LAS ALIANZAS ACTIVAS CON COMPONENTES DE CIENCIA ABIERTA</p>	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	DE \$ 7.500.000
---------	---	--	---	------------	---	---	---------------------------	-----------------

ANID 03	FONDEQUIP - ANID 01	FONDEQUIP	Equipamiento Mediano	EQM210073	Adquisición de un analizador XRF-CS para la reconstrucción del cambio climático de alta resolución en sedimentos lacustres y marinos	Los estudios de cambio climático en sudamérica han tomado una importante relevancia debido a la escasa información de larga data disponible para generar proyecciones climáticas robustas a escala regional y, a la importancia de forzantes ej. westerlies y fenómenos ej. enso, pdo climáticos que pueden afectar incluso a escala global. de aquí, es que la información obtenida mediante los registros sedimentarios marinos y lacustres contribuye a entender estos fenómenos y caracterizar las condiciones climáticas y oceanográficas que, en un contexto de largo plazo aportan al conocimiento de los cambios globales experimentados en la actualidad. en este contexto, en las últimas décadas, la espectrometría de fluorescencia de rayos x ha sido de gran interés para el área de la paleoclimatología, paleoceanografía y paleolimnología, lo que se potenció con el desarrollo del escáner de núcleos sedimentarios xrf, debido a que proporciona de manera rápida y no destructiva, el registro semicuantitativo de diferentes elementos químicos cuya concentración intensidad puede presentar variaciones a través del núcleo sedimentario. en el ambiente marino, las relaciones entre los elementos permite conocer, por ejemplo, los aportes de flujos terrestres en áreas marinas cambios en la productividad i.e. si y ca y procesos y ciclos de metales trazas en las zonas de surgencia. en los ambientes continentales, las relaciones entre los elementos al ayudan a identificar cambios en la productividad primaria, meteorización y erosión del suelo de las cuencas lacustres, así como cambios en la dinámica de la cuenca por avances o retrocesos glaciares. dado a que la variabilidad de estos indicadores generalmente se encuentra relacionada a las forzantes climáticas, como temperatura, precipitaciones, humedad, intensidad de vientos, cada vez son más los estudios que permiten no sólo identificar esta variabilidad, sino cuantificarla, permitiendo conocer la frecuencia y magnitud de los cambios climáticos pasados a una escala temporal que puede abarcar desde algunos años, hasta cientos de ellos. de acuerdo con lo planteado	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	239.817.675
---------	---------------------	-----------	----------------------	-----------	--	---	------------------------	-------	-------------

ANID 03	FONDEQUIP - ANID 01	FONDEQUIP	Equipamiento Mediano	EQM210168	Fortalecimiento de las capacidades de detección e investigación de biotoxinas en la zona centro sur de Chile mediante un sistema analítico de cromatografía líquida espectrometría de masas LC-MSMS	La cromatografía líquida-espectrometría de masas LC-MS/MS es una técnica analítica de alta sensibilidad y selectividad en el análisis de compuestos orgánicos de bajo peso molecular, con capacidad de detección instrumental al nivel de trazas, en un rango de partes por billón/trillón ppb-ptt. permite analizar cualitativa y cuantitativamente a modo de barrido de espectro completo cuando se estudian sustancias desconocidas, permitiendo determinar el peso molecular y aportar información estructural fundamental para su caracterización. por otra parte, el sistema de acoplamiento a un espectrómetro triple cuadrupolo, permite además el fraccionamiento específico para cada molécula, cuando se estudian sustancias conocidas. se propone la incorporación de este equipo al estudio de biotoxinas, con énfasis en toxinas marinas, para potenciar el desarrollo de esta área de investigación con tecnología de punta, la que actualmente se aborda en base a colaboraciones internacionales. esta propuesta ha captado el interés de investigaciones que abarcan disciplinas desde la toxicología, biología estructural, química analítica, recursos naturales, bioquímica, fitología y biotecnología. el desarrollo de esta línea impactará directamente en el conocimiento y caracterización de biotoxinas autóctonas y emergentes, en la comprensión de sus efectos en el ambiente, identificación de potenciales vectores, reservorios y su impacto en las tramas tróficas, inocuidad alimentaria, salud pública, pesca y acuicultura, entre otras. el acceso a este equipamiento es fundamental para lograr el desarrollo nacional en el área de biotoxinas, siendo un tema contingente dado el aumento en frecuencia y magnitud de eventos algales nocivos producto del cambio climático que hemos observado en las últimas décadas en la región centro sur y austral del país. la inclusión de estas tecnologías impactará tanto en la calidad de las publicaciones dado el uso equipamiento de punta con metodologías internacionalmente validadas, las cuales han sido poco desarrolladas en Chile por la dificultad de acceso a este tipo de	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$ 125.612.637
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110072	METODOLOGÍA DE VALORIZACIÓN DEL PATRIMONIO VIAL COMPATIBLE CON EL NIVEL DE SERVICIO A LOS USUARIOS	El objetivo general del proyecto es desarrollar una metodología de valorización del patrimonio vial, que sea compatible con el modelo de evaluación del nivel de servicio a los usuarios de carreteras recientemente implementado por la Dirección General de Concesiones. La metodología a desarrollar será llevada a nivel de prototipo mediante un modelo redactado y aplicado a una carretera tipo, el que estará en condiciones de ser implementado en bases de licitación de nuevas	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$ 25.012.500
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110078	ZEBRAMARTOX; HERRAMIENTA TOXICOLÓGICA BASADA EN PEZ CEBRA PARA EL SCREENING DE TOXINAS MARINAS EN BI	Implementar bioensayos toxicológicos con el modelo de pez cebra para la detección de toxinas marinas neurotóxicas VPMVAM e identificar marcadores metabólicos que permitan la detección de toxinas lipofílicas VDM en moluscos de consumo humano.	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$ 83.332.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110197	DISPOSITIVO GENERADOR DE COMPUESTOS VOLÁTILES DE ORIGEN BACTERIANO PARA REDUCIR LAS PÉRDIDAS OCASIONADAS POR BOTRYTIS EN ARÁNDANOS: UNA ALTERNATIVA SOSTENIBLE PARA LLEGAR A MERCADOS DISTANTES	Obtener un dispositivo generador biodegradable compostable que contemple Pseudomonas sp. AN3A02 encapsuladas, capaces de liberar compuestos orgánicos volátiles COVs con actividad antifúngica, con el objetivo de disminuir la incidencia de Botrytis cinerea en condiciones de postcosecha, sin ocasionar cambios en la inocuidad y características que determinan la calidad global de la fruta, como apariencia, textura y sabor.	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$ 20.804.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20110290	LITERADOR; UN TUTOR INTELIGENTE QUE POTENCIA LAS COMPETENCIAS EN LECTURA Y ESCRITURA.	Desarrollar un tutor inteligente que permita generar mejoras significativas en las habilidades de literacidad de estudiantes escolares de últimos años, estudiantes de educación superior, profesionales y técnicos.	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$ 83.330.000



ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID16I10425	DESARROLLO DE UNA FORMULACIÓN EN BASE A POLÍMERO BIOMIMÉTICO PARA AMINORAR EL DAÑO POR HELADAS EN LA FRUTICULTURA	Las heladas primaverales dependiendo, entre otros factores, de la especie y del estado fenológico en que se encuentren los frutos, trae mermas considerables en los rendimientos por hectárea y por consiguiente pérdida económica para los productores. Según la Fundación en Chile, las pérdidas promedio que ocasionan las heladas son del orden de 3 a 7 por cien o anual Portal del Campo, 2017. Considerando solo los ingresos en frutas frescas de carozos exportadas el año 2018, representaría una disminución en los ingresos de 40 a 94 millones de dólares, sin contemplar mercado interno ODEPA, 2019. Otro factor para considerar en la vigencia de la problemática que aborda el proyecto es la merma en la disponibilidad hídrica en las regiones centrales del país, que ha provocado que los cultivos frutales se desplacen a zonas más frías, donde hay mayor disponibilidad de agua, pero la incidencia del riesgo de heladas es más probable. Además, en la zona sur existen suelos con capacidad de albergar cultivos mucho más rentables que los forrajeros, como es el cultivo de la cereza. El desplazamiento de los cultivos tiene la particularidad de producir carozos tardíos, que pueden alcanzar altos precios en los mercados internacionales. La solución propuesta es el escalamiento de la producción de una formulación crioprotectora en base a micro nanopartículas de PVA que protege efectivamente a las yemas, flores y frutos pequeños de los árboles caducifolios de los daños producidos durante las heladas primaverales. La composición de la formulación y la tecnología para su producción está protegida en solicitud de patente nacional 2019 2299 propiedad de las dos instituciones beneficiarias, CIPA y la Universidad de Concepción. Sin embargo, con el fin de disminuir el riesgo técnico en la transferencia tecnológica, es necesario el escalado de las capacidades de producción de las micronanopartículas de PVA, con el diseño y fabricación de un reactor ad hoc para esta tecnología en particular. El objetivo general del proyecto es desarrollar un agroquímico crioprotector en base a un polímero	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$ 27.706.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID16I10140	FORMULACIÓN DE PROTEÍNAS QUIMÉRICAS COMO ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO DE UNA NUEVA VACUNA CONTRA ESCHERICHIA COLI PRODUCTOR DE SHIGA TOXINA STEC.	En el ámbito productivo, la diarrea infecciosa causada por Escherichiacoli ocurre dentro de los primeros 40 a 60 días de vida de cerdos y terneros, respectivamente. Sin embargo, los terneros rara vez desarrollan una infección. Por el contrario, en cerdos la diarrea neonatal por Ecoli toxigénicas ETECSTEC tiene una frecuencia cercana al 27 por ciento 84 por ciento ETEC 16 por ciento STEC. Nuestro laboratorio reportó que la colonización por STEC en bovinos y cerdos faenados fue de un 17 por ciento y 7 por ciento, respectivamente.	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$ 6.058.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20I10040	DESARROLLO DE FILAMENTOS DE IMPRESIÓN 3D EN BASE A MATERIALES COMPUESTOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS.	Desarrollar filamentos para impresión 3D en base de materiales compuestos basados en PLA, PP zeolita Ag, Cu <sub>2</sub> , arcilla Ag, Cu <sub>2</sub> NPs, y NPsZnO como activador, para la fabricación de dispositivos biomédicos, permanentes o transitorios.	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$ 83.054.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20I10052	DESARROLLO DE UN ANTIMANCHA NATURAL PARA LA INDUSTRIA DE LA MADERA ASERRADA EN CHILE.	Desarrollar un producto antimancha natural, con actividad fungicida frente a hongos manchadores de madera aserrada de Pinus radiata D. Don, en base a los metabolitos secundarios del extracto de corteza de Eucalyptus globulus y otros componentes naturales como el Hinokitiol.	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$ 83.333.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20I10008	DESARROLLO DE UN ADSORBENTE CARBONOSO PARA ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO, A PARTIR DE CARBÓN MINERAL	Desarrollar un material adsorbente a partir de carbón mineral, con características físicas y químicas adecuadas para su utilización en almacenamiento de hidrógeno.	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$ 69.309.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20I10148	DESARROLLO DE UN REMOVEDOR DE BIOPELÍCULAS BASADO EN PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN PARA SU APLICACIÓN EN EQUIPOS DE ORDEÑO MECÁNICOS	Desarrollar un producto basado en procesos avanzados de oxidación para la remoción de biopelículas en contacto con la leche en el interior de equipos de ordeño.	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$ 83.313.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20I10186	DESARROLLO DE UN MATERIAL ELASTOMÉRICO DE ALTO DESEMPEÑO, EMPLEANDO COMO AGENTE REFORZANTE NO CONVENCIONAL MICROFIBRAS DE LIGNO-CELULOSA, PROVENIENTES DE LOS FINOS EN EXCESO DEL PROCESO PAPELERO, PARA SU USO EN LA MANUFACTURA DE PRODUCTOS INDUSTRIALES	Desarrollar un compuesto de caucho, reforzado total o parcialmente con microfibras de ligno-celulosa provenientes de los finos del proceso paplero, con propiedades físico-mecánicas de alto desempeño para usarlo en productos industriales.	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$ 83.237.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20I10192	DEVELOPMENT OF THERAPEUTIC HUMAN MONOCLONAL ANTIBODIES TO TREAT COVID-19	Identify human monoclonal antibodies against SARS-CoV-2 S glycoprotein which present high affinity, neutralizing and non-neutralizing activities.	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$ 83.333.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20I10233	DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE UNA VACUNA DE SUBUNIDADES CONTRA TUBERCULOSIS BOVINA	Desarrollar y caracterizar una nueva vacuna de subunidades recombinante que protege al ganado bovino contra M. bovis y permite diferenciar a los animales vacunados de los naturalmente infectados.	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$ 83.307.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20I10297	SISTEMA TECNOLÓGICO PARA LA EVALUACIÓN DE RIESGOS ERGONÓMICOS DE TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS DE ACUERDO A NORMATIVA NACIONAL Y METODOLOGÍAS INTERNACIONALES	Implementar y validar un sistema tecnológico sensorizado que permita determinar factores de riesgo biomecánicos de trastornos musculoesqueléticos de extremidades superiores y de columna vertebral de manera objetiva, precisa y exacta de acuerdo a normativa aplicable.	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$ 83.308.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID17110143	DESARROLLO DE UNA FORMULACIÓN ANTIVIRAL, A PARTIR DE EXTRACTOS DE ALGAS PARDAS DEL LITORAL CHILENO, PARA TRATAR LESIONES CUTÁNEAS PRODUCIDAS POR VIRUS HERPES SIMPLE.	<p>Concentrar y caracterizar los compuestos con actividad antiviral obtenidos desde extractos acuosos de dos algas pardas del litoral chileno, para determinar su naturaleza, mecanismo de acción y evaluar su efectividad in vivo en un modelo de infección animal para lesiones cutáneas producidas por virus herpes simple. En una etapa inicial, enfocaremos nuestros esfuerzos en la concentración y caracterización de los compuestos con actividad antiviral desde los extractos de estas dos algas. En esta etapa aplicaremos metodologías de separación físico-química para concentrar, en fracciones los compuestos de los extractos de estas algas con mayor actividad antiviral. Esta actividad antiviral será seguida mediante ensayos in vitro, evaluando la capacidad de las distintas fracciones de limitar la propagación viral en cultivos celulares. También aplicaremos metodologías químicas para caracterizar los compuestos activos con actividad antiviral. Este trabajo se realizará con el apoyo de un equipo académico especialista en química en la Universidad de Concepción, el cual posee equipamiento de última generación para llevar a cabo este proceso. Para dar mayor valor a los compuestos con actividad antiviral contra virus herpes simple desde los extractos de algas, procederemos a identificar, desde estos extractos y fracciones separadas químicamente, el mecanismo por el cual estos compuestos inhiben el ciclo replicativo de HSV. De este modo, podremos potencialmente extender la aplicación comercial de estos compuesto a otros virus o tratamientos. Además, ello facilitará la progresión de la comercialización de estos compuestos antivirales en el futuro. Para la identificación del mecanismo de acción antiviral de estos compuestos, contamos con ensayos experimentales que nos permiten pesquisar a qué nivel los virus VHS ven bloqueado su ciclo replicativo, desde la unión del virus a la superficie celular, hasta su salida. Finalmente, en una etapa final procederemos a evaluar el potencial in vivo de las fracciones concentradas de los extractos con compuestos antivirales, tanto de forma</p>	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$ 36.314.500
---------	---	--------	-------------------	------------	---	---	------------------------	------------------

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	Fortalecimiento OTL 2.0 y HUB	OTL210023	CONSOLIDACIÓN OFICINA DE TRANSFERENCIA Y LICENCIAMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN - OTL UDEC	EL PROYECTO CONSOLIDACIÓN DE LA OFICINA DE TRANSFERENCIA Y LICENCIAMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN OTL UDEC TIENE COMO OBJETIVO CONSOLIDAR A LA OTL COMO UN PROMOTOR Y FACILITADOR DE LAS RELACIONES ENTRE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA Y SU ENTORNO, PARA CONECTAR EL NUEVO CONOCIMIENTO, INVENCIONES Y LAS CAPACIDADES DE I más D DE LA UNIVERSIDAD CON LAS DIVERSAS NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y DE LA SOCIEDAD, DE MANERA DE FAVORECER LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS Y CONOCIMIENTO EN BENEFICIO DE ÉSTA.SE DARÁ MAYOR ÉNFASIS A LA CREACIÓN DE EBCTS COMO UN MECANISMO EFICAZ DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, INCLUYENDO MODIFICACIONES AL PROCESO DE CREACIÓN DE EBtus QUE PERMITAN GARANTIZAR LA CONTINUIDAD Y ÉXITO DE LOS EMPRENDIMIENTOS. SE PROPONE EL DISEÑO DE INSTRUMENTOS QUE PERMITAN VISIBILIZAR TECNOLOGÍAS Y CAPACIDADES EXISTENTES. AL MISMO TIEMPO, SE ORGANIZARÁN ESPACIOS PARA LA INTERACCIÓN CON DISTINTOS ACTORES DEL ECOSISTEMA PARA RECOGER LAS DEMANDAS DE LA INDUSTRIA Y DE ORGANIZACIONES SOCIALES. PARA GENERAR UN IMPACTO GLOBAL DE LAS TECNOLOGÍAS, SE FORTALECERÁ EL TRABAJO CON EL HUB APTA, QUE PERMITIRÁ ACTIVAR NUEVOS LAZOS Y ALIANZAS ESTRATÉGICAS PARA LA COMERCIALIZACIÓN INTERNACIONAL. SE IMPLEMENTARÁN INICIATIVAS QUE BUSQUEN DISMINUIR LAS BRECHAS DE GÉNERO EN LA PARTICIPACIÓN DE INVESTIGADORAS EN TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA. ALGUNAS DE LAS PROPUESTAS ABORDARÁN LA PROBLEMÁTICA DESTACANDO EL TRABAJO REALIZADO HASTA AHORA POR MUJERES, GENERANDO PROGRAMAS DE FORMACIÓN ESPECÍFICOS Y LA CREACIÓN DE INCENTIVOS QUE OTORGUEN, POR EJEMPLO, UNA BONIFICACIÓN EXTRA EN PROGRAMAS DE FINANCIAMIENTO INTERNO, ASÍ COMO PROGRAMAS DIRIGIDOS ESPECÍFICAMENTE AL APOYO DE EMPRENDIMIENTOS TECNOLÓGICOS QUE ABORDEN TEMAS DE GÉNERO.	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	\$	102.005.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210593	DOCTORADO EN HISTORIA	Formar doctores para gestionar e implementar proyectos de investigación histórica, contribuyendo al desarrollo disciplinar y a la comprensión y análisis de problemáticas contemporáneas.Formar especialistas con destrezas para desarrollar adecuadamente perspectivas teóricas y trabajar con diversas herramientas metodológicas en el desarrollo de investigaciones en el área de la historia de Europa o en Historia de Chile y América.Formar graduados con capacidad para desarrollar líneas de estudio y ambientes de investigación y producción colaborativa de conocimiento.Fortalecer destrezas para la difusión oral y escrita de investigaciones científicas a nivel de pares, en congresos de especialidad, pasantías yu otros tanto nacionales como internacionales, además de revistas de alto impacto y a nivel común.	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	\$	3.087.676

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciaivas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0071	Domesticación del Paico Chenopodium ambrosioides, y formulación de un acaricida con su aceite esencial	Los biopesticidas son el 1,8 porciento del mercado mundial de agroquímicos y los compuestos vegetales que están actualmente en el mercado constituyen repelentes y no acaricidas. Además, muchas de las plantas con efecto acaricida reportadas son especies nativas que nunca se han domesticado. Una de las especies presente en Chile considerada como medicinal o maleza y que ha mostrado actividad acaricida es el Paico Chenopodium ambrosioides. Lamentablemente sus propiedades medicinales han hecho que sea depredada disminuyendo significativamente sus poblaciones naturales. Por tanto, el objetivo de la propuesta es Domesticar ecotipos silvestres de Paico Chenopodium ambrosioides, y formular un acaricida con su aceite esencial para el control de ácaros fitófagos de importancia agrícola. En una primera etapa se coleccionarán ecotipos de Paico identificados en investigaciones anteriores como con alta actividad acaricida. La mitad de lo coleccionado se utilizará para extraer aceite esencial y el resto para sembrar parcelas exPACTO GLOBAL DE LAS TECNOLOGÍAS, SE FORTALECERÁ EL TRABAJO CON EL HUB APTA, QUE PERMITIRÁ ACTIVAR NUEVOS LAZOS Y ALIANZAS ESTRATÉGICAS PARA LA COMERCIALIZACIÓN INTERNACIONAL. SE IMPLEMENTARÁN INICIATIVAS QUE BUSQUEN DISMINUIR LAS BRECHAS DE GÉNERO EN LA PARTICIPACIÓN DE INVESTIGADORAS EN TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA. ALGUNAS DE LAS PROPUESTAS ABORDARÁN LA PROBLEMÁTICA DESTACANDO EL TRABAJO REALIZADO HASTA AHORA POR MUJERES, GENERANDO PROGRAMAS DE FORMACIÓN ESPECÍFICOS Y LA CREACIÓN DE INCENTIVOS QUE OTORGUEN, POR EJEMPLO, UNA BONIFICACIÓN EXTRA EN PROGRAMAS DE FINANCIAMIENTO INTERNO, ASÍ COMO PROGRAMAS DIRIGIDOS ESPECÍFICAMENTE AL APOYO DE EMPRENDIMIENTOS TECNOLÓGICOS QUE ABORDEN TEMAS DE GÉNERO. FINALMENTE, SE INCORPORA UN OBJETIVO ESTRATÉGICO RELACIONADO A GENERAR ACCIONES QUE PERMITAN A LA OTLUDEC, ALCANZAR, UN ESCENARIO DE ESTABILIDAD Y	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	18.301.750
-----	--	------------------------------------	--	---------------	--	---	------------------------	-------	------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0277	Hurdle technologies en postcosecha para incrementar el potencial de almacenamiento en cerezas orgánicas de exportación	<p>La mayor parte de la literatura postcosecha indica condiciones de almacenamiento distintos a los desafíos enfrentados por la producción chilena que requiere de mayores tiempos de almacenamiento manteniendo la calidad y condición de la fruta. La logística hoy implicada para alcanzar los principales mercados externos, a través de transporte marítimo, requiere mantener la condición de la fruta en al menos 30 días, hasta llegar al consumidor final. La legislación europea y la FDA restringen el uso de fungicidas sintéticos para el control de enfermedades postcosecha en producciones orgánicas, lo que requiere un cambio de enfoque hacia el desarrollo de estrategias innovadoras y sostenibles para preservar la calidad de frutas por medios no químicos tradicionales. Por otra parte, para aumentar el tiempo de almacenamiento de cerezas orgánicas en aproximadamente 20, 25 días, se requiere del concepto de hurdle technologies, en donde una combinación inteligente de tecnologías y tratamientos postcosecha, asegure la seguridad en la Universidad de Concepción, el cual posee equipamiento de última generación para llevar a cabo este proceso. Para dar mayor valor a los compuestos con actividad antiviral contra virus herpes simple desde los extractos de algas, procederemos a identificar, desde estos extractos y fracciones separadas químicamente, el mecanismo por el cual estos compuestos inhiben el ciclo replicativo de HSV. De este modo, podremos potencialmente extender la aplicación comercial de estos compuesto a otros virus o tratamientos. Además, ello facilitará la progresión de la comercialización de estos compuestos antivirales en el futuro. Para la identificación del mecanismo de acción antiviral de estos compuestos, contamos con ensayos experimentales que nos permiten pesquisar a qué nivel los virus VHS ven bloqueado su ciclo replicativo, desde la unión del virus a la superficie celular, hasta su salida. Finalmente, en una etapa final procederemos a evaluar el potencial in vivo de las fracci</p>	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$ 20.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	---	------------------------	----	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0399	Implementación del modelo Food Hub, para el fortalecimiento y optimización del proceso productivo y de comercialización del sector castaño de la Región de Ñuble	Los productores de castañas Castanea sativa, se han visto históricamente limitados en el desarrollo de su actividad al vender sus productos sin mayor valor agregado, dependiendo de los precios de los compradores que llegan a sus predios, así como la falta de asociatividad para agregar valor y vender en forma conjunta. Por otra parte, la demanda de castañas en el mundo ha ido en aumento, principalmente por el crecimiento de la población, la necesidad de productos más saludables y las exigencias por productos que sean amigables con el medio ambiente, lo cual se constituye en una oportunidad, para los productores. A través del proyecto FIA 2018, 0341 se apoyó la asociatividad de los productores agrupados bajo una empresa Delicias de El Carmen SpA que abarca a más de 50 productores con una producción sobre las 200 ton. de castañas. Se investigó y desarrolló una nueva matriz productiva derivada de las castañas que fueron caracterizadas en sus atributos fisicoquímicos, nutricionales, ausencia de pesticidas y composPACTO GLOBAL DE LAS TECNOLOGÍAS, SE FORTALECERÁ EL TRABAJO CON EL HUB APTA, QUE PERMITIRÁ ACTIVAR NUEVOS LAZOS Y ALIANZAS ESTRATÉGICAS PARA LA COMERCIALIZACIÓN INTERNACIONAL. SE IMPLEMENTARÁN INICIATIVAS QUE BUSQUEN DISMINUIR LAS BRECHAS DE GÉNERO EN LA PARTICIPACIÓN DE INVESTIGADORAS EN TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA. ALGUNAS DE LAS PROPUESTAS ABORDARÁN LA PROBLEMÁTICA DESTACANDO EL TRABAJO REALIZADO HASTA AHORA POR MUJERES, GENERANDO PROGRAMAS DE FORMACIÓN ESPECÍFICOS Y LA CREACIÓN DE INCENTIVOS QUE OTORGUEN, POR EJEMPLO, UNA BONIFICACIÓN EXTRA EN PROGRAMAS DE FINANCIAMIENTO INTERNO, ASÍ COMO PROGRAMAS DIRIGIDOS ESPECÍFICAMENTE AL APOYO DE EMPRENDIMIENTOS TECNOLÓGICOS QUE ABORDEN TEMAS DE GÉNERO. FINALMENTE, SE INCORPORA UN OBJETIVO ESTRATÉGICO RELACIONADO A GENERAR ACCIONES QUE PERMITAN A LA OTLUDEC, ALCANZAR, UN ESCENARIO DE ESTABILIDAD Y SUSTENTABILIDAD FINANCIERA, QUE	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	19.910.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	---	------------------------	-------	------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0204	Valorización de residuos agroindustriales mediante el desarrollo de eco, tableros no estructurales	Los residuos generados por la actividad agroindustrial van en aumento a la par del crecimiento que está experimentando este sector. Las soluciones actuales para el manejo de los residuos apuntan a su quema, y últimamente, a su utilización en compostaje y fabricación de pellets, todas ellas insuficientes para dar cuenta de la cantidad generada. Por ejemplo, la industria vitivinícola a nivel nacional en el año 2019, produjo aproximadamente 500 mil toneladas de residuos entre orujo escobajo y sarmiento. Por otra parte, la industria del maíz produce alrededor de 1,5 millones de toneladas de residuos al año, en producción de grano seco, y la industria emergente de la producción de castaña en un corto tiempo últimos 3 años, ha alcanzado las 1.200 toneladas de residuos de piel de castaña. Dadas las características químicas que presentan estos residuos agrícolas, en específico un alto contenido de lignina especialmente tipo G altamente condensada y de difícil degradación, junto a la experiencia previa de nuestro grupo química en la Universidad de Concepción, el cual posee equipamiento de última generación para llevar a cabo este proceso. Para dar mayor valor a los compuestos con actividad antiviral contra virus herpes simple desde los extractos de algas, procederemos a identificar, desde estos extractos y fracciones separadas químicamente, el mecanismo por el cual estos compuestos inhiben el ciclo replicativo de HSV. De este modo, podremos potencialmente extender la aplicación comercial de estos compuesto a otros virus o tratamientos. Además, ello facilitará la progresión de la comercialización de estos compuestos antivirales en el futuro. Para la identificación del mecanismo de acción antiviral de estos compuestos, contamos con ensayos experimentales que nos permiten pesquisar a qué nivel los virus VHS ven bloqueado su ciclo replicativo, desde la unión del virus a la superficie celular, hasta su salida. Finalmente, en una etapa final procederemos a evaluar el potencial in vivo de las fracciones concentradas de los extractos con compuestos antivirales, tanto de forma separada o combinada para desarrollar una	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	40.000.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110153	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE SISTEMA DE TRATAMIENTO INTEGRAL DE ALTA EFICIENCIA PARA LA REMOCIÓN DE ARSÉNICO DEL AGUA ACOPLADO A UN PROCESO DE FOTOCATÁLISIS PARA SU ESTABILIZACIÓN Y DISPOSICIÓN SEGURA PARA EL MEDIO AMBIENTE	Desarrollar un prototipo de sistema de tratamiento integral de alta eficiencia para la remoción de arsénico del agua basado en espumas de óxido de grafeno-ferrihidrita, acoplado a un proceso de fotocatalisis para su estabilización y disposición segura para el medio ambiente	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	74.214.334
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210463	DOCTORADO EN ENERGÍAS	Formar investigadores expertos en soluciones energéticas, de orientación multi e interdisciplinaria, capacitados para hacer investigación de nivel avanzado, con una fuerte orientación a la resolución de problemas. El graduado se pueda dedicar a la investigación aplicada y desempeñarse en las industrias y en órganos del Estado para impulsar políticas de desarrollo energético. El Programa entrega métodos y herramientas necesarias para realizar un análisis integral y sistémico de sistemas energéticos.	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	3.087.676



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211253	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN QUÍMICA	Durante el transcurso de mi tesis doctoral planeo profundizar en el diseño racional, síntesis y caracterización de compuestos organometálicos inorgánicos que posean fragmentos de geometría halfsandwich Ru,Rh,Ir y plano cuadrada Pd,Pt , conectados por ligandos conjugados de naturaleza orgánica N,N y N,O donadora, que posean en su estructura grupos funcionales de reconocida actividad biológica, con la finalidad de explorar sus potenciales aplicaciones anticancerígenas y biológicas.Considerando que el cáncer es todavía una enfermedad incurable, muchos esfuerzos se han orientado a encontrar compuestos orgánicos e inorgánicos capaces, al menos, de detener el crecimiento de este nefasto mal. En este contexto se ha demostrado que factores como la naturaleza del metal, estado de oxidación, el número y la naturaleza de ligandos enlazados, pueden jugar un rol relevante en la actividad biológica de una determinada especie. En paralelo, complejos organometálicos también han sido objeto de interés en el campo de la química médica. Actualmente, complejos organometálicos del tipo halfsandwich han sido ampliamente estudiados, con la finalidad de diseñar nuevas series de complejos con propiedades anticancerígenas que puedan superar los problemas clínicos de los fármacos derivados del cisplatino en los pacientes, tales como su resistencia y efectos secundarios. En este contexto, estudios de relación estructuraactividad SAR han establecido que los complejos halfsandwich del tipo Ru 951;6areno diamina Cl pueden activarse por hidrólisis del enlace RuCl antes de unirse al ADN. Además, se determinó que los RuII areno complejos pueden unirse al ADN y presentar una actividad redox inusual durante su mecanismo de acción, por lo que basado en sus propiedades estructurales y variedad estereoquímica, estos sistemas ofrecen la posibilidad de realizar un diseño racional y evaluar diversos mecanismos de acción. En la última década, complejos halfsandwich del tipo M 951;5C5Me5 Cl N,N N,O , donde M Rh,Ir también han sido de	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210861	DOCTORADO EN RECURSOS HÍDRICOS Y ENERGÍA PARA LA AGRICULTURA	Generar nuevo conocimiento, relevante para el diseño e implementación de estrategias, planes y acciones para la gestión y manejo de los recursos hídricos y energéticos para la agricultura. Construir investigación de primera línea en las temáticas de agua y energía que den respuesta a las problemáticas actuales en el área de la agricultura y medio ambiente. Generar propuestas científicas en las áreas de agua y energía para la agricultura que potencien el uso sustentable de recursos. Comunicar y difundir conocimientos científicos generados en el ámbito de los recursos hídricos.	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211395	DOCTORADO EN CIENCIAS FÍSICAS	Formar recursos humanos altamente calificados en las diversas disciplinas de las Ciencias Físicas, capaces de innovar en ciencia, con la capacidad de integrar equipos de investigadores.Crear y fortalecer equipos de investigación que contribuyan a la creación y transmisión del conocimiento en las área de su competencia, fomentando su difusión a nivel nacional e internacional. Abordar temáticas actuales, que requieran de innovación en ciencias y que permitan mejorar la competitividad del país en la generación de conocimiento.	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212464	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Formar investigadores con capacidad para diseñar y realizar investigación original en Psicología que satisfaga los criterios de calidad aceptados por la comunidad científica. Formar doctores en Psicología para la realización de investigación autónoma y difundirla en el ambiente científico. Generar conocimiento de relevancia social en Psicología, en los ámbitos de los procesos de enseñanza aprendizaje, o de bienestar y salud.	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$	3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211844	DOCTORADO EN CIENCIAS GEOLOGICAS	La acumulación y liberación de esfuerzos en zonas de subducción ocurre debido a la interacción entre dos placas y principalmente en el contacto entre ellas, lugar donde se registran los terremotos de mayor magnitud. Sin embargo, un sistema alternativo para originar estos eventos está relacionado a la activación de fallas continentales capaces de producir terremotos poco profundos y muy destructivos. Se ha observado sismicidad en estas estructuras antes, durante y después de grandes terremotos de subducción, indicando que ambos procesos están mecánicamente conectados. Pese a ello, la relación dinámica entre la interfaz de subducción y fallas continentales, además de los posibles mecanismos que conecten espaciotemporalmente sus ciclos sísmicos, son todavía poco conocidos. En base a esto, la hipótesis de este proyecto es que existe una relación dinámica entre la falla de subducción y la activación de estructuras corticales durante el ciclo sísmico, que también está modulada por la deformación viscoelástica de las rocas bajo la corteza continental. En este sentido, el objetivo principal a desarrollar será determinar esta relación y estimar las tasas y mecanismos de deslizamiento en ambas estructuras a escalas de miles de años. Para ello, me enfocaré en los Andes del Sur, ya que este segmento fue afectado por el gran terremoto de 1960 y hospeda la mayor falla continental activa en Chile, el Sistema de Fallas Liquiñe-Ofqui SFLO. Utilizaré modelos numéricos y registros geodésicos con el fin de analizar cómo la geometría, reología e interacción con el ciclo sísmico de grandes terremotos de subducción, influyen en la activación de las estructuras que forman parte del SFLO. De esta forma, se desarrollarán simulaciones 2D y 3D que incorporen secuencialmente mayor complejidad en términos de 1 la geometría, propiedades friccionales e interacciones de esta estructura y la falla de subducción, 2 de la influencia de la reología de la corteza y el manto y 3 del rol de la deformación viscoelástica en el medio. Estas simulaciones serán desarrolladas adaptando códigos	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$	3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211970	DOCTORADO EN LINGUISTICA	Los objetivos específicos del programa de Doctorado en Lingüística de la Universidad de Concepción son los siguientes, Formar graduados con capacidad de manejo conceptual y metodológico en ciencias del lenguaje; Formar graduados capaces de realizar investigación de nivel avanzado, en las áreas de desarrollo del programa: psicolingüística, ciencias del habla, lingüística aplicada y estudios del discurso; Formar graduados con capacidad para gestionar proyectos de investigación y equipos de trabajo relacionados con su línea de especialización; Comunicar conocimiento en forma oral y escrita sobre las ciencias del lenguaje.	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$	3.087.676

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT20I0002	VALIDACIÓN DE LA EFICACIA DE UN CANDIDATO VACUNAL RECOMBINANTE MULTIEPÍTOPE CONTRA L. INTRACELLULARIS EN CONDICIONES CONTROLADAS.	Caracterizar y validar la eficacia del candidato vacunal recombinante contra L. intracellularis en la especie de destino.El candidato vacunal recombinante contra L. intracellularis, compuesto por tres proteínas del patógeno ingenierizadas para potenciar su inmunogenicidad se producirán como cuerpos de inclusión en un fermentador de 10 L utilizando un sistema de producción fed-batch. Luego de la ruptura celular y el lavado de los cuerpos de inclusión, se determinará la pureza y la concentración de estos. Los antígenos serán formulados en una emulsión oleosa y se evaluará la calidad microbiológica y características fisicoquímicas de la emulsión. Se realizarán ensayos en animales para determinar el adyuvante adecuado y la dosis mínima efectiva del candidato vacunal mediante la evaluación de la respuesta inmune humoral y celular. A partir de estos resultados se procederá a la formulación y envase final para determinar la inocuidad y estabilidad del candidato vacunal in vivo. La validación de la eficacia se medirá en un ensayo de inmunización y desafío, donde se incluirá la vacuna comercial Porcillus ileitis. Se evaluará la respuesta humoral y celular antes y después del desafío. El nivel de protección se determinará mediante la evaluación de la excreción del patógeno en las heces y en la necropsia mediante un estudio macro y microscópico del tejido epitelial intestinal. Los resultados obtenidos permitirán validar la eficacia del candidato vacunal recombinante.	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	99.964.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0471	Desarrollo y validación de un nuevo sistema para el diagnóstico en campo de tuberculosis bovina.	La TbB es una enfermedad zoonótica que presenta una incidencia predial del 7.8 por ciento en Chile. Esta enfermedad tiene un impacto directo en la eficiencia productiva de los rebaños bovinos, debido al decomiso de carne proveniente de bovinos infectados y la disminución de la productividad lechera que puede alcanzar los 300 litros vaca año. La industria lechera también se ve afectada por la restricción a la exportación de derivados lácteos hacia países que prohíben la entrada de productos de regiones donde no se ha erradicado la enfermedad. Esto finalmente se traduce en pérdidas económicas para la industria pecuaria chilena cercanas a los 3.2 millones USD anuales. Esta enfermedad también tiene una gran relevancia a nivel latinoamericano, afectando a países con gran población bovina como Brasil, Argentina y Ecuador, donde la prevalencia de TbB es de aproximadamente un 1 por ciento -En el caso de Brasil equivale a 2.5 millones de cabezas de bovino, el tamaño de la población bovina nacional en el año 2015-. En uímica en la Universidad de Concepción, el cual posee equipamiento de última generación para llevar a cabo este proceso. Para dar mayor valor a los compuestos con actividad antiviral contra virus herpes simple desde los extractos de algas, procederemos a identificar, desde estos extractos y fracciones separadas químicamente, el mecanismo por el cual estos compuestos inhiben el ciclo replicativo de HSV. De este modo, podremos potencialmente extender la aplicación comercial de estos compuesto a otros virus o tratamientos. Además, ello facilitará la progresión de la comercialización de estos compuestos antivirales en el futuro. Para la identificación del mecanismo de acción antiviral de estos compuestos, contamos con ensayos experimentales que nos permiten pesquisar a qué nivel los virus VHS ven bloqueado su ciclo replicativo, desde la unión del virus a la superficie celular, hasta su salida. Finalmente, en una etapa final procederemos a evaluar el potencial in vivo de las fracciones concentradas de los extractos con compuestos antivirales, tanto de forma	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	40.000.000

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212287	DOCTORADO EN CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	DOCTORADO EN CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$	3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212273	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$	3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211752	DOCTORADO EN SISTEMATICA Y BIODIVERSIDAD	La pérdida de biodiversidad es una amenaza de escala global, la cual se ha acrecentado durante las últimas décadas como consecuencia de las actividades antropogénicas. Las invasiones biológicas representan una de las principales causas que conducen a este fenómeno, ya que producen alteraciones en la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas naturales Traveset y Richardson 2014 . En este sentido, las especies invasoras provocan disrupciones de las interacciones plantaanimal, como la dispersión de semillas, a través de la competencia y exclusión de las especies nativas RodríguezCabal et al. 2014 . Esta situación resulta crítica, ya que la dispersión de semillas mantiene el flujo de genes entre poblaciones y facilita el reclutamiento y establecimiento de las plántulas. Por lo tanto, las especies invasoras pueden conducir al colapso de la regeneración de las poblaciones de plantas nativas, derivando en su consecuente extinción local Jordano 2016 .Actualmente, algunas especies de plantas relictas dependen de roedores para la dispersión de sus semillas, como es el caso de Jubaea chilensis, una especie endémica de Chile central y en peligro de extinción. Las semillas de J. chilensis son dispersadas por el roedor nativo Octodon degus, quien ha subrogado el rol de su dispersor original extinto. Sin embargo, esta interacción está siendo interrumpida por el roedor exótico Rattus rattus, un ávido depredador de semillas Shiels 2011 , quien compite con O. degus por este recurso alimentario y podría estar limitando la disponibilidad de los bancos de semillas de J. chilensis. En el pasado, R. rattus ha provocado la extinción de otras especies de palmas en ecosistemas insulares Hunt 2007 y es considerada una de las especies invasoras más dañinas a nivel mundial Banks y Hughes 2012 . Por lo tanto, aunque la depredación de semillas de J. chilensis por roedores exóticos se ha mencionado anecdóticamente como una de las potenciales causas de su declive poblacional, los impactos de R. rattus sobre su regeneración natural podrían estar siendo subestimados	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$	3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211670	DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL	La investigación doctoral en la que me encuentro examen de calificación y proyecto de título aprobado , tiene por objetivo determinar el efecto que produce el uso de sistemas inteligentes de manufactura, orientados al control por producto, en sistemas productivos. Así, se propone desarrollar una arquitectura basada en Sistemas Holónicos de Manufactura HMS utilizando herramientas de simulación basada en agentes ABS en sistemas de manufactura con una orientación al control por producto, analizando la estabilidad a través de la medición de Nerviosidad concepto que mide las fluctuaciones en la planificación de la producción . El estudio se trabaja con los Drs. Jorge Pezoa Nuñez, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica apoyando la modelación matemática y el uso de software y Carlos Herrera López apoyando el conocimiento en sistemas de producción inteligentes .Como objetivos específicos de la tesis de Doctorado se tiene Diseñar una plataforma informática basada en HMS usando herramientas provenientes de la simulación basada en agentes, que permita representar distintas arquitecturas de sistemas de producción; Proponer estrategias de control basado en agentes, haciendo uso del concepto de control por el producto, midiendo y evaluando su capacidad para controlar la nerviosidad del sistema cuando ocurren perturbaciones. En el análisis del estado del arte permitió identificar que las temáticas de sistemas avanzados de planificación y programación de la producción APS, advanced planning and scheduling han sido las más ampliamente estudiadas en la literatura. Luego, los Sistemas MultiAgentes aparecen como el área más prominente en el desarrollo de nuevas arquitecturas flexibles para sistemas de producción. En lo específico, los HMS, que son sistemas que utilizan el concepto de agente asociado a recursos físicos del sistema, capturan datos online y transforman estos en información útil para la toma de decisiones, aparecen como las alternativas de mayor proyección para el desarrollo de la nueva generación de sistemas de	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	------------------------	-------	-----------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211780	DOCTORADO EN RECURSOS HIDRICOS Y ENERGIA PARA LA AGRICULTURA	<p>Mi línea de investigación es la aplicación del agua desalinizada de mar en la agricultura. Debido a que actualmente la agricultura es una de las actividades que tiene más alto impacto en el consumo de agua dulce pudiendo llegar a representar hasta el 70 de la demanda global. Sumado a ello se presenta la escasez hídrica que aumenta año a año en la gran mayoría de países del mundo. Uno de los métodos no convencionales más utilizados en países costeros y o áridos es el uso de agua de mar para generar agua dulce. Este proceso es denominado desalación, el cual genera agua tanto para consumo humano potable 60 y para uso agrícola 2 . En la actualidad, las tecnologías de membranas semipermeables son las más utilizadas para la desalación de agua de mar debido a su alta eficiencia en términos de costo y energía en comparación a otros procesos como la desalinización térmica, la destilación o la electrodiálisis. Una de las principales ventajas es que trabaja sin la adición de productos químicos y tiene un gasto tecnoeconómico bajo en comparación a otros métodos. En particular para este proyecto trabajaremos con la nanofiltración NF la cual permite retener bacterias, moléculas orgánicas e iones multivalentes entre otros compuestos, los que quedan en el concentrado salmuera .La desalación de agua de mar para uso agrícola presenta una ventaja debido a que necesita menos procesos en su tratamiento potabilización, adicción de sales, etc. , lo cual conlleva a una disminución en los costos asociados tanto energéticos como de recambio y o mantención de membranas. Un buen complemento para la utilización del agua geerada por desalinización son los sistemas hidropónicos, los cuales presentan la ventaja de utilizar menos recursos espaciales e hídricos que los cultivos tradicionales. Chile no está exento de la actual crisis hídrica, donde la zona centronorte se encuentra en riesgo extremo y alto de sequía; zonas en las cuales ya existen plantas industriales de desalación que tienen ante todo como objetivo la generación de agua dulce para la minería. Por ende, es de suma importancia para la</p>	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	------------------------	-------	-----------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211582	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS AREA BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	La hexoquinasa IV o glucoquinasa GK , cataliza la conversión de glucosa en glucosa6fosfato y es principalmente expresada en páncreas e hígado, donde media la secreción de insulina e incrementa la síntesis de glucógeno, respectivamente Nissim et al., 2012 . En el hígado, la actividad de GK es inhibida por la proteína reguladora de GK GKRP . En hipotálamo GK y GKRP sufren compartimentalización nuclear dependiente de glucosa y de sus niveles de expresión Salgado 2019 . Nuestro laboratorio ha estudiado la interacción de ambas proteínas en el contexto del control alimenticio, demostrando que animales knockdown para GK presentan mayor ingesta alimenticia Uranga 2017 . Además, ratas knockdown para GKRP específicamente en tanicitos hipotalámicos, reducen su ingesta y peso corporal. Es de interés del laboratorio profundizar en estos resultados, tomando en cuenta el flagelo que representa la obesidad y las enfermedades derivadas de ella. La modificación de la actividad de GK se usó en el tratamiento de la DiabetesII, pero su implementación fue suspendida porque algunos pacientes presentaron hipoglicemia Ashton et al., 2013, Kurnianta 2020 . Por lo cual, los disruptores de la interacción GKGKRP han surgido como una alternativa de tratamiento. La inflamación hipotalámica y la gliosis promueven la obesidad, existiendo una directa relación entre inflamación central y el desarrollo de DiabetesII. Se ha demostrado que la ingesta de una dieta alta en grasa estimula la inflamación hipotalámica. Sin embargo, el aumento de peso y la acumulación de grasa también se favorecen por la ingesta excesiva o una dieta rica en azúcares. Un estudio reciente demuestra que dietas ricas en sacarosa HSD incrementan el estrés oxidativo en hipotálamo Zebrowska 2020 , por lo que nos parece relevante estudiar si los efectos hipotalámicos de una HSD pueden ser revertidos por modificaciones de la actividad glucolítica en el tanicito. De esta forma, proponemos como hipótesis que la disrupción de la interacción GKGKRP en tancitos disminuye la inflamación hipotalámica e ingesta alimenticia en ratas	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------	-------	-----------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210984	DOCTORADO EN LITERATURA LATINOAMERICANA	Mi objetivo de estudio se relaciona con la necesidad de dar cuenta de la presencia y transmisión de relatos de tradición oral en el contexto de fiestas y rituales de ciertos pueblos indígenas que habitan el territorio chileno, específicamente Mapuche, Aymara y Rapanui, esto como restauración anual de un repertorio de prácticas escénicas, en tanto memoria corporalizada para la mantención del conocimiento de dichas culturas. Sustentada en los conceptos de repertorio y archivo, a través del análisis de repertorios orales cantos, poesía, corporales danza, tatuajes, textiles, juegos de hilo, entre otros y espaciales, presentes en archivos fotográficos y audiovisuales considerando al cuerpo a su vez como una forma de archivo de una conducta restaurada, que contienen relatos orales codificados en estos repertorios a modo de mnemotécnica y que ha permitido la reconstitución y permanencia de ellos a lo largo del tiempo, como una voz que convierta en palabra viva estos signos Lienhard. Es posible pesquisarlos a través del análisis de los elementos rituales y simbólicos presentes en Fiestas como la Tapatí Rapanui, fiestas del Norte andino y la ceremonia anual del We tripantu. El estado del arte al respecto, está enfocado en otras dimensiones de las fiestas y o ceremonias rituales que constituyen el corpus de esta investigación y en la puesta en escritura, análisis o uso pedagógico de ciertos relatos orales provenientes de estos pueblos, pero que no necesariamente dan cuenta de la presencia y uso ancestral de estos elementos simbólicos que los contienen, de ahí la necesidad y proyección de mi investigación. La factibilidad de llevar a cabo esta investigación dentro del doctorado en literatura latinoamericana, está dada por las bases teóricas desde la literatura que tiene su origen en la oralidad, además del estudio de prácticas escénicas, que he venido desarrollando a lo largo de mi trayectoria académica tanto en pregrado como en postgrado, donde he podido analizar y reflexionar en torno a distintos textos dramáticos, en sus dimensiones escrita, ritual y escénica como El Rabinal Achí, cuyo	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210750	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION EN INGENIERIA QUIMICA	Mi interés de investigación radica en el área de la bioenergía, en especial, la búsqueda de nuevas tecnologías de procesos químicos que permitan la valorización de la biomasa residual para generar una industria sustentable basada en una economía circular. Si bien se han hecho variados estudios de estas tecnologías, aún queda mucho por investigar puesto que las condiciones operación óptimas fluctúan bastante dependiendo del tipo de desecho a tratar, por lo que mi objetivo de estudio en el programa de doctorado es investigar y diseñar procesos químicos que permitan transformar los desechos originados por el sector industrial del país en nuevos subproductos de interés, con el propósito de avanzar hacia una sociedad más sustentable	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211226	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	3.087.676



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210451	DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL	El estudio por desarrollar durante este programa consiste en un problema de selección y programación estocástica de proyectos en múltiples sitios, como una extensión del problema propuesto por el Instituto Antártico Chileno en el año 2017, y que fue abordado en primera instancia, durante mi tesis de Magíster. Este problema consiste en seleccionar una cartera de proyectos que deben ser programados durante un horizonte de tiempo, en diferentes sitios. Cada proyecto requiere de recursos, los cuales pueden estar fijos en cada sitio, o se pueden desplazar entre un sitio y otro. Además, algunos proyectos requieren que se ejecuten en más de un horizonte de tiempo. Cada proyecto posee una valoración, la que depende de la calidad del proyecto, del periodo de ejecución dentro de la ventana de tiempo y del sitio al que sea designado este proyecto. En este problema se considera también el transporte de recursos. Además, diversos factores aleatorios pueden alterar la duración de cada proyecto, adelantar, atrasar o cancelar algún proyecto seleccionado, generando diversos escenarios. Así, es fundamental realizar una apropiada selección de los proyectos postulantes que maximice entre, otros objetivos, la valoración total de la selección y programación, considerando los recursos disponibles, la extensión de la temporada y los diversos escenarios generados por factores aleatorios. Se propone el desarrollo de un modelo de programación matemática y de una metaheurística, que permita encontrar soluciones cercanas al óptimo, en tiempos computacionales razonables. Este problema es similar al problema de selección y programación de proyectos con restricciones de recursos, el que es abordado en la literatura de forma integrada Kumar et al, 2018 2019 , y como problemas independientes selección de proyectos Chang y Lee, 2012 y programación de proyectos Artigues, 2017 , considerando múltiples sitios Laurent et al, 2017 . El problema de selección y programación de proyectos ha sido abordado con diversas características relaciones de precedencia entre proyectos, relaciones de sinergias, entre	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	------------------------	-------	-----------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210673	DOCTORADO EN SISTEMÁTICA Y BIODIVERSIDAD	Los ambientes áridos y semiáridos comprenden a lo menos el 40% de la superficie de la Tierra, y poseen elementos biológicos particulares y en muchos casos amenazados. Se cree que el origen y diversificación de linajes suculentos están asociados con expansiones globales pasadas de la aridez y la disponibilidad de nuevos hábitats resultantes de la aridificación. Sin embargo, existe evidencia de que innovaciones en la interacción plantapolinización contribuyen al origen de nuevos linajes de plantas xerofíticas. En particular Eriosyce, sección Neoporteria, es un grupo monofilético con 15 especies de cactus endémicos de Chile central y constituye el único linaje polinizado por picaflores. En mi tesis de Magister utilizando una aproximación filogenética y marcadores SSR para estudiar su evolución, determiné que el clado se encuentra en estadios tempranos de especiación, con una posible clasificación incompleta del linaje. Sin embargo, Neoporteria presenta una divergencia morfológica y geográfica marcada y plantea un escenario evolutivo con una alta influencia de la polinización por picaflores y su rol en la mantención del flujo genético, por lo que se requiere ahondar con estudios evolutivos y ecológicos. Con el fin de evaluar el efecto de la evolución del sistema de polinización en la diversificación de Eriosyce, mi investigación durante el desarrollo de mi doctorado considerará 3 objetivos principales: 1. Evaluar la divergencia de linajes en distintas escalas espaciotemporales; 2. Evaluar la interacción plantapolinizador como modeladora en la divergencia; y 3. Determinar el acoplamiento ecogeográfico entre la planta y su polinizador. Para resolver mi problemática, planteo realizar un estudio con SNPs para diferenciar genómicamente las unidades evolutivas, determinar la magnitud y dirección del flujo génico, y definir las relaciones de ancestrodescendencia y la innovación de rasgos. Para esta sección, el 90% de las especies ya están muestreadas con al menos 15 individuos por población y el ADN total de alta calidad se encuentra almacenado en laboratorio. En cuanto al ensamble de polinizadores	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE \$	3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	------------------------	-------	-----------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210655	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION INGENIERIA ELECTRICA	Durante la realización del doctorado, mi objetivo de estudio se centra en el desarrollo de modelos de monitoreo de condiciones que ayude a tareas de diagnóstico, pronóstico y mantenimiento predictivo en equipos críticos de la industria, los que se caracterizan por tener un alto impacto en la productividad de los procesos industriales. Las fallas imprevistas consumen un 30 de los recursos que se asignan al mantenimiento y por lo que es crucial un diagnóstico en tiempo real del estado de salud de los equipos críticos. Actualmente se abren posibilidades de generar modelos mixtos, es decir, baso en datos y física, de monitoreo de las condiciones que permite detectar señales tempranas de falla y evitar tiempos de inactividad no planificados, mejorando el desempeño del equipo y la vida útil esperada. El desempeño de los equipos críticos está fuertemente relacionado con las condiciones operativas y las actividades de mantenimiento realizadas al equipo durante su ciclo de vida. Los avances de los sistemas de monitoreo de condiciones apuntan en aumentar el Remaining Useful Life o RUL del activo mientras mantiene el tiempo de actividad y una alta calidad de producción. Actualmente, la mayoría de las industrias están trabajando en el término llamado Time on Tools, que significa mejorar el proceso de mantenimiento basado en análisis estadístico y mediciones en tiempo real del activo. Por lo tanto, mi línea de investigación será diseñar una arquitectura evolutiva para edge sensor que generen modelos de forma adaptativa a las condiciones de trabajo de equipos críticos. Específicamente, el desarrollo de una nueva arquitectura que entrene algoritmos de diagnóstico, pronóstico y mantenimiento a través de modelos basados en físicas y en datos recopilados por Edge Sensors. El desarrollo incluirá diseño de modelos, hardware, redes y firmware, por lo que involucra ampliamente el campo de la ingeniería electrónica. Además, durante su desarrollo se trabajará con modelos de elementos finitos y discretos. En el desarrollo de este proyecto se ha diseñado un nuevo sistema de adquisición de variables	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$ 3.087.676
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID17110111	PROTOCOLO DE ACTUACIÓN PARA LA ATENCIÓN EN JUSTICIA CON ENFOQUE DE GÉNERO Y DIVERSIDAD	Elaborar un Protocolo de actuación para la atención en justicia con enfoque de género y diversidad que favorezca la incorporación efectiva de la perspectiva de género en el Poder Judicial chileno, a partir del desarrollo de un diagnóstico sobre los estereotipos, representaciones y prácticas discriminatorias	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$ 86.583.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT2010032	CERTIFICACIÓN DIGITAL DE DESEMBARQUES DE ESPECIES PELÁGICAS EN LA PESCA ARTESANAL	Desarrollar, construir y validar en una correa de desembarque de peces de una planta industrial, un sistema de discriminación digital de especies pelágicas para apoyar la certificación de la pesca artesanal de las Regiones Biobío y Ñuble.	UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN	DE	\$ 99.584.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT2010084	SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS EN ESTABLECIMIENTOS DE ATENCIÓN DE SALUD MEDIANTE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA	Evaluar los procesos de gestión de residuos generados en un conjunto de establecimientos de atención de salud de Chile mediante el desarrollo de un sistema soportado en una plataforma tecnológica para su optimización.	UNIVERSIDAD CATOLICA LA SANTISIMA CONCEPCION	DE	\$ 18.698.000

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210038	DOCTORADO EN EDUCACION EN CONSORCIO	<p>Analizar las prácticas pedagógicas de los docentes para el desarrollo de competencias laborales en estudiantes que cursan la Educación Media Técnico Profesional en contextos vulnerables. Es trascendental aportar en investigación en base al desarrollo de competencias laborales debido a que actualmente las políticas públicas en materia de educación han puesto énfasis en la formación TP, ya que esta resulta primordial para la economía del país, si las competencias laborales se desarrollan de manera efectiva mejora la productividad de las empresas e instituciones, la competitividad económica en los diversos servicios y sectores productivos. Por otra parte, la equidad e igualdad de oportunidades entre las personas, la sustentabilidad de la sociedad y los ambientes; aspectos que dependen de la calidad de las competencias desarrolladas en la trayectoria educativa y de la efectividad de la EMTP, como así también de la certificación de competencias, perfeccionamiento y capacitación laboral oportuna. La EMTP permite mayores y mejores de oportunidades de inserción laboral, favoreciendo los ingresos familiares e individuales en los contextos más vulnerables, para esta situación es importante la construcción de un proyecto de vida, resuelto a partir de las competencias desarrolladas y de la implementación de prácticas pedagógicas que le permitan los estudiantes una mayor valoración y aceptación de sus características, habilidades y fortalezas personales, lo que generará un impacto positivo en los resultados de las y los estudiantes que asisten a este nivel educativo. Con respecto al estado del arte, he indagado diversas fuentes de investigación que han permitido avances en el desarrollo de competencias en la EMTP, como por ejemplo la implementación de las nuevas Bases Curriculares para este nivel 2013, la actualización de los programas de estudio de las especialidades 2015, marcos curriculares que dan especial énfasis al desarrollo de competencias. Así también, estudios que responden a la evaluación de las competencias de las y los estudiantes Poblete, 2017 en donde se señala</p>	UNIVERSIDAD CATOLICA DE LA SANTISIMA CONCEPCION	\$	3.000.000
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	---	----	-----------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211094	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>Actualmente, los sistemas educativos se encuentran en procesos de adaptación a las dinámicas de la Sociedad del Conocimiento. Esto los expone a la necesidad de estar preparados para afrontar los retos presentes y futuros de una transición cultural, que propicia una transformación de la educación Ottone Hopenhayn, 2007 . Estos procesos son dinamizados por la administración de información y nuevas tendencias en la creación y transferencia del conocimiento. Las Tecnologías de Información y Comunicación brindan la posibilidad de la innovación en educación, pero, por sí solas no generan mejoras en los procesos de aprendizaje Fullan Langworthy, 2014 . Su enfoque pedagógico de aprendizaje profundo establece que los estudiantes deben adquirir competencias para resolver problemas de la vida diaria, ser creativos, beneficiarse de las TIC y así crecer en un sentido integral como gestores de conocimiento y seres autónomos Silva et al., 2019 . En este contexto, se busca establecer una relación entre las prácticas de gestión del conocimiento y las competencias digitales de acuerdo con estándares preestablecidos UNESCO, MINEDUC , y que a la vez procure su adaptación en los procesos educativos, convirtiendo la Gestión del Conocimiento GC en una herramienta de mejora continua para su propio beneficio Medina et al., 2019 . Por tanto, en este escenario, los procesos de GC deben convertirse en una herramienta que integre varias prácticas pedagógicas y de gestión en el proceso dinámico del entorno educativo Stukalina, 2012 . Dada la importancia de las Competencias Digitales CD en el contexto actual se hace necesario establecer estrategias que permitan fortalecer estas competencias durante el proceso formativo de los docentes en formación. Siendo reconocida la GC como una estrategia de buenas prácticas pedagógicas que ha sido poco estudiada en los estudiantes universitarios y en su relación con sus competencias digitales. Asimismo, el proyecto doctoral propuesto pretende contribuir, con referentes teóricos y prácticos que analicen la relación entre los tipos de</p>	UNIVERSIDAD CATOLICA DE LA SANTISIMA CONCEPCION	\$ 3.000.000
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	--	---	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212274	DOCTORADO EN EDUCACION	El preproyecto de investigación, presentado al programa de Doctorado en Educación de la UCSC se titula Efecto de una intervención basada en la innovación de la docencia con uso de analíticas de aprendizaje en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de estudiantes universitarios. La deserción universitaria es un problema grave observado en las diferentes instituciones de Educación Superior, y sus consecuencias se evidencian a nivel social, institucional y personal Sarra et al., 2019 . Se requiere identificar comportamientos de estudio insuficiente que muestran los estudiantes y que se convierten en un riesgo hacia el abandono universitario, siendo las analíticas de aprendizaje uno de los caminos potenciales para contrarrestar este problema. Así, por medio de un mecanismo de innovación de la docencia se puede facilitar retroalimentaciones efectivas y oportunas a estudiantes sobre sus comportamientos de estudio y rendimiento SandovalPalis et al., 2020 . Objetivo general Evaluar el efecto de una intervención basada en la innovación de la docencia con uso de analíticas de aprendizaje en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de estudiantes universitarios. Objetivos específicos1. Evaluar el efecto de la exposición a una intervención en docentes con uso de analíticas de aprendizaje, en el conocimiento, la percepción de utilidad, la autoeficacia, y las prácticas de retroalimentación docente. Evaluar el efecto de la exposición de un programa de intervención en docentes con uso de analíticas de aprendizaje, en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de sus estudiantes.3. Estimar el efecto de moderación de variables sociodemográficas docentes sexo, años de experiencia, tipo de contrato en la relación del efecto de la intervención con la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico del estudiante.4. Determinar la existencia de un efecto de mediación del compromiso docente, en la relación entre la intervención y la satisfacción	UNIVERSIDAD CATOLICA DE LA SANTISIMA CONCEPCION	\$ 3.000.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20I10153	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE SISTEMA DE TRATAMIENTO INTEGRAL DE ALTA EFICIENCIA PARA LA REMOCIÓN DE ARSÉNICO DEL AGUA ACOPLADO A UN PROCESO DE FOTOCATÁLISIS PARA SU ESTABILIZACIÓN Y DISPOSICIÓN SEGURA PARA EL MEDIO AMBIENTE	Desarrollar un prototipo de sistema de tratamiento integral de alta eficiencia para la remoción de arsénico del agua basado en espumas de óxido de grafeno-ferrihidrita, acoplado a un proceso de fotocatalisis para su estabilización y disposición segura para el medio ambiente	UNIVERSIDAD CATOLICA DE LA SANTISIMA CONCEPCION	\$ 9.083.333
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20I10331	PRODUCCIÓN DE BIOPROPANO DE SEGUNDA GENERACIÓN A TRAVÉS DE UN PROCESO INTEGRADO BIOTECNOLÓGICO TERMO QUÍMICO	Desarrollar un proceso integrado biotecnológico termoquímico para la producción de Biopropano de segunda generación.	UNIVERSIDAD CATOLICA DE LA SANTISIMA CONCEPCION	\$ 83.333.000

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Privadas 33	INCA210005	INSTAURANDO UNA CULTURA DE CIENCIA ABIERTA EN LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA UCSC	LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN UCSC ES UNA INSTITUCIÓN ACREDITADA EN NIVEL AVANZADO, EN LAS ÁREAS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL, DOCENCIA DE PREGRADO, INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN CON EL MEDIO. EN EL ÁMBITO DE LA CIENCIA ABIERTA, A PESAR DE QUE LA UCSC NO CUENTA CON UNA POLÍTICA EXPLÍCITA O NORMATIVAS QUE PROMUEVAN LA DISPONIBILIDAD DEL CONOCIMIENTO, DESDE EL 2018 MANTIENE UN REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL CON 1.999 DOCUMENTOS, DISTRIBUIDOS EN PUBLICACIONES CIENTÍFICAS, TESIS DE PRE Y POSTGRADO, A SOLICITUD DE LOS ACADÉMICOS Y ESTUDIANTES INTERESADOS EN ALMACENAR SUS MANUSCRITOS. ESTE REPOSITORIO NO CUENTA CON DATOS DE INVESTIGACIÓN.LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO PRESENTA LA INICIATIVA TITULADA INSTAURANDO UNA CULTURA DE CIENCIA ABIERTA EN LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA UCSC , QUE BUSCA INSTAURAR CAPACIDADES Y MECANISMOS INSTITUCIONALES TENDIENTES A UNA CULTURA DE CIENCIA ABIERTA UCSC, QUE PERMITAN LA DISPONIBILIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO GENERADO POR LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA DE ACUERDO A ESTÁNDARES DE ACCESO ABIERTO NACIONALES E INTERNACIONALES. PARA ELLO, SE DEFINEN TRES OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y 9 ESTRATEGIAS, QUE SE TRADUCE EN 12 HITOS, CON UN PRESUPUESTO SOLICITADO DE M200.000.LAS ACCIONES Y ESTRATEGIAS DEFINIDAS PERMITIRÁN A LA UCSC DISEÑAR E IMPLEMENTAR LA DEFINICIÓN DE UNA POLÍTICA QUE ABORDE EL DESARROLLO DE LA CIENCIA ABIERTA EN CONCORDANCIA CON LA POLÍTICA DE ANID Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES; FORTALECER LOS MECANISMOS QUE FACILITEN EL ACCESO A INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y DATOS DE INVESTIGACIÓN MEDIANTE UNA INFRAESTRUCTURA QUE INTEROPERE CON EL REPOSITORIO DE LA ANID Y OTRAS PLATAFORMAS DE ACCESO ABIERTO; GENERAR ACCIONES QUE FORTALEZCAN LAS CAPACIDADES EXISTENTES Y LOS VÍNCULOS CON INSTITUCIONES	UNIVERSIDAD CATOLICA DE LA SANTISIMA CONCEPCION	\$ 49.000.000
---------	---	--	---	------------	---	--	---	---------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior . Privadas	INCA210005	INSTAURANDO UNA CULTURA DE CIENCIA ABIERTA EN LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA UCSC	LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN UCSC ES UNA INSTITUCIÓN ACREDITADA EN NIVEL AVANZADO, EN LAS ÁREAS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL, DOCENCIA DE PREGRADO, INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN CON EL MEDIO. EN EL ÁMBITO DE LA CIENCIA ABIERTA, A PESAR DE QUE LA UCSC NO CUENTA CON UNA POLÍTICA EXPLÍCITA O NORMATIVAS QUE PROMUEVAN LA DISPONIBILIDAD DEL CONOCIMIENTO, DESDE EL 2018 MANTIENE UN REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL CON 1.999 DOCUMENTOS, DISTRIBUIDOS EN PUBLICACIONES CIENTÍFICAS, TESIS DE PRE Y POSTGRADO, A SOLICITUD DE LOS ACADÉMICOS Y ESTUDIANTES INTERESADOS EN ALMACENAR SUS MANUSCRITOS. ESTE REPOSITORIO NO CUENTA CON DATOS DE INVESTIGACIÓN.LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO PRESENTA LA INICIATIVA TITULADA INSTAURANDO UNA CULTURA DE CIENCIA ABIERTA EN LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA UCSC , QUE BUSCA INSTAURAR CAPACIDADES Y MECANISMOS INSTITUCIONALES TENDIENTES A UNA CULTURA DE CIENCIA ABIERTA UCSC, QUE PERMITAN LA DISPONIBILIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO GENERADO POR LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA DE ACUERDO A ESTÁNDARES DE ACCESO ABIERTO NACIONALES E INTERNACIONALES. PARA ELLO, SE DEFINEN TRES OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y 9 ESTRATEGIAS, QUE SE TRADUCE EN 12 HITOS, CON UN PRESUPUESTO SOLICITADO DE M200.000.LAS ACCIONES Y ESTRATEGIAS DEFINIDAS PERMITIRÁN A LA UCSC DISEÑAR E IMPLEMENTAR LA DEFINICIÓN DE UNA POLÍTICA QUE ABORDE EL DESARROLLO DE LA CIENCIA ABIERTA EN CONCORDANCIA CON LA POLÍTICA DE ANID Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES; FORTALECER LOS MECANISMOS QUE FACILITEN EL ACCESO A INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y DATOS DE INVESTIGACIÓN MEDIANTE UNA INFRAESTRUCTURA QUE INTEROPERE CON EL REPOSITORIO DE LA ANID Y OTRAS PLATAFORMAS DE ACCESO ABIERTO; GENERAR ACCIONES QUE FORTALEZCAN LAS CAPACIDADES EXISTENTES Y LOS VÍNCULOS CON INSTITUCIONES	UNIVERSIDAD CATOLICA DE LA SANTISIMA CONCEPCION	\$ 149.000.000
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	Fortalecimiento OTL 2.0 y HUB	OTL210016	APOYO A LA CONSOLIDACIÓN DE LA OFICINA DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA UCSC	Consolidar a la oficina de transferencia tecnológica de la universidad católica de la santísima concepción en la comercialización de resultados de i d, tecnologías y creación de empresas de base tecnológica	UNIVERSIDAD CATOLICA DE LA SANTISIMA CONCEPCION	\$ 46.046.000



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211260	DOCTORADO EN EDUCACION	El estudio que pretendo desarrollar busca indagar en los efectos que el aprendizaje y práctica sistemática del ajedrez en la escuela tendría en el desarrollo de habilidades sociocognitivas y en el rendimiento escolar de lenguaje y matemática en estudiantes de enseñanza básica. En el mundo desarrollado, principalmente en Europa el ajedrez tiene una larga trayectoria de utilización pedagógica y de inclusión en los programas escolares. En 2012, el Parlamento Europeo aprobó la introducción del ajedrez como asignatura en las Escuelas de los países miembros y actualmente financia Castle Project, en el marco del proyecto Erasmus , iniciativa de impulso al desarrollo de proyectos de ajedrez educativo en Escuelas actualmente vigente en Italia, España, Suecia y Suiza. Lo anterior ha sido un verdadero catalizador para la cada vez más creciente y sólida producción de investigaciones en este campo entre las que destacan las lideradas por Trincheró 2011, 2013 y 2017 que han buscado medir el tamaño de los efectos de la práctica del ajedrez en las escuelas en el rendimiento de matemática de acuerdo a lo estándares establecidos en PISA Can chess training improve Pisa scores in mathematics An experiment in Italian primary schools. Desde un punto de vista técnico y logístico llevar a cabo la investigación es plenamente factible, debido al soporte que han ofrecido tanto Castle Project del que formo parte como el Observatorio de Ajedrez Educativo de la Universidad de Girona, en España y el Instituto Federal de Paraná, en Brasil. Existen escuelas que han señalado estar interesadas en ser parte de este estudio. La investigación podría contribuir a evidenciar los beneficios que la práctica del ajedrez tiene en los niños en dos ámbitos tan relevantes para el sistema escolar como son el rendimiento en lenguaje y matemática y quizás más aún en el desarrollo de habilidades intra e interpersonales que impactarían positivamente el clima escolar.Desde el punto de vista de la política pública en educación podría servir para una introducción del ajedrez educativo en las escuelas a gran escala, dado el bajo costo de	UNIVERSIDAD CATOLICA DE LA SANTISIMA CONCEPCION	\$ 3.000.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211749	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN BIODIVERSIDAD Y BIORECURSOS	El Programa está estructurado en base a tres competencias de alto nivel de desarrollo que apuntan a sintetizar, aplicar y comunicar conocimiento, que permitan abordar problemáticas asociadas al estudio de la Biodiversidad y Biorecursos, y el manejo de herramientas y tecnologías para su uso sustentable y generación de valor agregado. La formación de los estudiantes está organizada en un total de ocho semestres, donde los tres primeros consideran actividades curriculares fundamentales, de integración y de especialización, incluyendo dos seminarios de investigación y un curso de epistemología y bioética. El tercer semestre está dedicado a la preparación del proyecto de tesis, y los cinco semestres restantes corresponden a la ejecución del proyecto de tesis y actividades de seguimiento.	UNIVERSIDAD CATOLICA DE LA SANTISIMA CONCEPCION	\$ 3.000.000

ANID 03	FONDEQUIP - ANID 01	FONDEQUIP	Equipamiento Mediano	EQM210128	Fortalecimiento de la investigación avanzada en neurociencia en la zona centro-sur de Chile mediante la incorporación de equipamiento de estimulación magnética transcraneal TMS	El foco principal de nuestra propuesta es el estudio de la estimulación de áreas específicas de la corteza cerebral a través de impulsos generados por campos magnéticos de forma no-invasiva. la estimulación transcraneal magnética se puede aplicar para inducir cambios momentáneos en la excitabilidad neuronal de la corteza, lo cual posibilita validar modelos y verificar hipótesis en investigación básica y facilitar procesos de la modulación de la actividad cortical estimulación/inhibición. para lo anterior es necesario contar con un dispositivo de estimulación magnética transcraneal tms desde el inglés transcranial magnetic stimulation . el equipamiento solicitado en el presente proyecto es de alto estándar internacional y corresponde al turn-key research tms solution with neuronavigation, de mag more. el equipo incluye además varios sets de bobinas coils con diferentes propiedades para la estimulación y dispositivos indispensables sensor óptico de posición para neuronavegación para la precisión requerida en la fijación de los puntos a estimular, lo cual permitirá medir correctamente el área anatómica específica del cerebro a estimular a través del uso de software e imagen mri default más la anatomía craneal del propio sujeto capturada a través del neuronavegador. esto posibilita realizar un seguimiento en el espacio 3d con un monitoreo riguroso de la anatomía en tiempo real y la estabilidad de la bobina durante la estimulación. las líneas de investigación que estarán asociadas al uso del equipamiento serán las de académicos asociados al cipsi neurocog de la ucm, pero también las de académicos de otras universidades y centros, tanto a nivel nacional cicc, uta e internacional universidad de bologna, haciendo uso de este equipo para complementar sus estudios desde la aplicación de los protocolos investigativos de la tms. los proyectos asociados cuyos responsables son investigadores que participan en esta propuesta asegurarán un fortalecimiento en las líneas investigativas actualmente presentes en el centro y un seguimiento de uso del equipo, además de ampliar las líneas	UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE	\$ 92.935.401
ANID 03	FONDEQUIP - ANID 01	FONDEQUIP	Equipamiento Mediano	EQM210185	Establecimiento de una Plataforma de Single Cell Sequencing SCS multidisciplinaria para apoyar la investigación colaborativa nacional	Los avances en la secuenciación de adn, apoyados sobretodo en nuevas nanotecnologías, y los avances en la bioinformática, apoyados en teorías matemáticas y en la computación de alto rendimiento, permitieron la generación de una cantidad masiva de datos biológicos en los últimos 15 años, los cuales potenciaron la investigación y el desarrollo tecnológico en todas las áreas de las ciencias biológicas, agronómicas y biomédicas. eso ha permitido entender los sistemas de manera holística, abriendo nuevas áreas de investigación, como la metagenómica y la biología de sistemas. Paralelamente a eso, desde una perspectiva reduccionista, la biología celular se benefició de los avances en el área de microfluidica, en especial la citometría de flujo, al posibilitar el estudio de la diversidad de células en una misma población. la implementación de métodos especializados de citometría de flujo, como el facs fluorescence-activated cell sorting permitió clasificar y separar células vivas y metabólicamente activas. con esta técnica, es posible separar una población de células en subpoblaciones para la realización de estudios genómicos y funcionales.	UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE	\$ 266.656.271

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210173	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>Existe consenso respecto de la brecha entre teoría y praxis en la formación de profesores CroninJones, 1991; Perines, 2018 . Un caso particular son las educadoras de párvulo. Actualmente experimentan un proceso de profesionalización tardío Guerra, Figueroa, Salas, Arévalo, Morales, 2017; Linder, Rembert, Simpson, Ramey, 2016 , esto depende entre otros factores de la formación inicial por sus programas altamente heterogéneos. Dada la evidencia respecto de la evaluación de programas de intervención temprana, que sugiere que las educadoras de párvulos no siempre están capacitadas para evaluar la información que es útil para sus prácticas Strasser, 2006 , sumado a que su labor educativa se entremezcla con la necesidad del cuidado propio del párvulo lo que provoca tensión permanente entre estas dos racionalidades del cuidado y del aprendizaje Rojas Falabella, 2017 es necesario comprender su relación con la información. Como profesionales de la educación necesitan acceder a múltiples fuentes de información, en búsqueda de conocimiento que les ayude a comprender su labor e informar sus acciones educativas. Esta aproximación permitirá contrastar la mirada es prescriptiva , es decir, asumir que el docente debe acceder a la información, sin considerar los criterios que ponen en juego en dicha relación. Respecto de lo anterior la investigación pretende indagar sobre aquellos criterios que las educadoras utilizan para otorgar validez credibilidad utilidad a la información que a su juicio aporta soluciones a sus problemas de aula. Comprender esta dimensión podría ayudarnos a mejorar la relación de las educadoras con la información científica y establecer mecanismos para reducir la brecha entre teoría y praxis educativa.</p>	UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE	\$ 3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	--------------------------------	--------------

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	Fortalecimiento OTL 2.0 y HUB	OTL210027	CONSOLIDACIÓN OFICINA DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA UCM	LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN, DESARROLLO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE LA UCM ES LA RESPONSABLE DE GESTIONAR LOS RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN APLICADA, MEDIANTE LA PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL, FOMENTAR LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y A LA CREACIÓN DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA EBT, GENERANDO INSTANCIAS PARA ESTABLECER UN ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN AL INTERIOR DE LA UCM QUE SEA UN APOORTE AL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO REGIONAL. BAJO ESTE CONTEXTO, SE ENTIENDE A LA OTL, COMO UNA FUNCIÓN OPERATIVA DENTRO DE LA DIDTT, CUYA MISIÓN ES GESTIONAR Y PROMOVER LOS RESULTADOS Y CAPACIDADES DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LA UNIVERSIDAD, CON EL FIN DE PROPICIAR LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA HACIA LOS SECTORES PRODUCTIVOS, ESTIMULANDO LA VINCULACIÓN CON LAS NECESIDADES DE LAS INDUSTRIAS, CON UNA MIRADA EN EL DESARROLLO ECONÓMICO SOSTENIBLE DE LA REGIÓN Y EL PAÍS. PARA EL CUMPLIMIENTO DE ESTA MISIÓN, EL PRESENTE PROYECTO SE BUSCA FORTALECER EL EQUIPO DE TRABAJO ACTUAL, DESTINAR EL RECURSOS PARA LA GESTIÓN DE PROPIEDAD INTELECTUAL, DESARROLLO DE ESTUDIOS DE APOYO A LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, ACTUALIZACIÓN DE PROCEDIMIENTOS Y FONDOS PARA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN TANTO INTERNA COMO EXTERNA. PARA EL DESARROLLO DE ESTAS ACTIVIDADES SE CUENTA CON EL APOYO DEL KNOWHUB Y SE COMPLEMENTA CON EL PROYECTO RECIENTEMENTE ADJUDICADO EN EL PROGRAMA INES, DENOMINADO PLATAFORMA DE INNOVACIÓN DE LA UCM. SE ESPERA COMO RESULTADO INCREMENTAR EL VOLUMEN DE I más D APLICADA EN LA UNIVERSIDAD, ESTO TRAE CONSIGO UN INCREMENTO EN LA CANTIDAD DE TECNOLOGÍAS EN EL PORTAFOLIO DE LA UCM, AUMENTANDO EL NÚMERO DE DIVULGACIÓN DE INVENCIONES. ADEMÁS SE ESPERA UN INCREMENTO EN EL VALOR DEL PORTAFOLIO TECNOLÓGICO DE LA UCM, QUE FACILITE LA	UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE	\$ 59.998.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212216	DOCTORADO EN EDUCACION	Formar doctoras que puedan comprender y resolver problemáticas educativas asociadas a la formación docente y los procesos de aprendizaje. Contribuir al desarrollo académico, científico y profesional en las Ciencias de la Educación, para el estudio de problemas <u>educacionales en contextos interculturales</u>	UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211843	DOCTORADO EN MODELAMIENTO MATEMATICO APLICADO	Realizar investigación al más alto nivel, desde la perspectiva matemática en conexión con otras áreas disciplinares de las ciencias básicas y de las ciencias de las ingenierías. Modelar construir, analizar, simular, representar e interpretar utilizando el lenguaje y el saber matemático consolidado y de actualidad, para generar soluciones o conocimientos de carácter interdisciplinar. Articular saberes científicos básicos en áreas que involucran procesos complejos y no lineales como son variados sistemas asociados a las ciencias de la vida, sociales y del medioambiente para diseñar modelos matemáticos para su entendimiento en profundidad. Utilizar herramientas de simulación y representación computacional que permitan la validación de modelos teóricos que involucren mayor complejidad de análisis, grandes volúmenes de datos y necesidades de cómputo. Trabajar en equipos y contextos multidisciplinares, con vocación integradora, sea en la academia, centros de investigación y en la producción de bienes y servicios.	UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE	\$ 3.087.676

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0160	Elaboración de bolsas de bioplástico antimicrobianas para el packaging de frutas a partir de desechos agroindustriales	Chile es uno de los países que más plásticos consume en el mundo, genera cerca de 21.000 toneladas diarias y cada habitante es responsable de 1,1 kg de residuos al año según waste atlas en el año 2018. Si bien, existen iniciativas de reciclaje para materiales plásticos, están muy distantes de ser una solución real y definitiva. En el marco de la nueva ley de Responsabilidad Extendida al Productor ley REP,, la gestión de los residuos plásticos se ha tornado de vital importancia a nivel nacional. Una solución para disminuir la contaminación ocasionada por la sobreacumulación de plásticos, es la utilización de bioplásticos. En el mercado chileno es posible detectar algunas iniciativas para la producción de este polímero, principalmente a partir de ácido poliláctico PLA,. Sin embargo, muchos de estos emprendimientos no sintetizan el polímero, comprando a un proveedor extranjero, desperdiciando la oportunidad de tener un producto autosustentable a nivel país favoreciendo la economía circular. Chile además es el ueda de conocimiento que les ayude a comprender su labor e informar sus acciones educativas. Esta aproximación permitirá contrastar la mirada es prescriptiva , es decir, asumir que el docente debe acceder a la información, sin considerar los criterios que ponen en juego en dicha relación. Respecto de lo anterior la investigación pretende indagar sobre aquellos criterios que las educadoras utilizan para otorgar validez credibilidad utilidad a la información que a su juicio aporta soluciones a sus problemas de aula. Comprender esta dimensión podría ayudarnos a mejorar la relación de las educadoras con la información científica y establecer mecanismos para reducir la brecha entre teoría y praxis educativa.uso de este equipo para complementar sus estudios desde la aplicación de los protocolos investigativos de la tms. los proyectos asociados cuyos responsables son investigadores que participan en esta propuesta asegurarán un fortalecimiento en las líneas investigativas actualmente presentes en el centro y un seguimiento de uso del equipo,	UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE	\$ 40.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	--	--------------------------------	---------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212474	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>El suicidio adolescente es un importante problema de salud pública a nivel mundial y dada la multiplicidad de factores involucrados, su estudio es complejo. El suicidio es la segunda causa de muerte en personas entre 15 y 29 años y la tercera entre 15 y 19 años. La adolescencia es un período de mayor vulnerabilidad para conductas suicidas. Se estima que por cada suicidio consumado se producen 100 a 200 intentos. Según la OMS, el suicidio adolescente en Latinoamérica es crítico. Chile, por ejemplo, es uno de los 2 países de la OCDE donde las tasas de suicidio de niños y adolescentes aumentan cada año WHO, 2016 . Entre el año 2009 y 2018 se registraron 1.030 muertes asociadas a autolesiones en la población de 818 años, la segunda causa de muerte en este grupo. En Chile el MINSAL proyectó una tasa de 12 muertes por cada 100 mil habitantes en adolescentes entre 10 y 19 años para el 2020 MINSAL, 2013 . Desde los años 50 se reportan estudios que testean modelos explicativos y predictivos de la conducta suicida, algunas revisiones y Metaanálisis recientes dan cuenta de variadas falencias, como que los estudios destinados a testear modelos que predigan la conducta suicida presentan una baja capacidad predictiva. También se observa, que las categorías de factores de riesgo se han vuelto homogéneas, o sea, que se han mantenido relativamente estables, siendo incapaces de identificar grupos específicos de variables asociadas a los diferentes tipos de comportamiento suicida y uno de los pocos factores registrado como significativo es el antecedente de intento de suicido, según esto las personas con intentos de suicidio previo, tienen mayor probabilidad de presentar nuevos intentos Belsher et al, 2019; Franklin et al., 2017; LópezCastroman et al., 2015 . En Chile también se presentan variadas falencias, por ejemplo, nuestro país no dispone de datos sobre prevalencia de intentos e ideación suicida adolescente. La evidencia existente, proviene de estudios con población no clínica, con diseños transversales y que consideran muestras preferentemente</p>	UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE	\$	3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	--------------------------------	----	-----------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211668	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	Debido al daño a la salud por el consumo de altos niveles de ácidos grasos saturados AGS y ácidos grasos trans AGT Astrup et al., 2020 , ha aumentado el interés por el consumo de ácidos grasos poliinsaturados AGP de origen vegetal. Esto ha hecho necesario estudiar alternativas que proporcionen a las grasas un perfil lipídico saludable, con una textura sólida y estable frente a la oxidación. Frente a esta necesidad, una estrategia innovadora se ha ganado la atención de la comunidad científica especializada, la oleogelación. Esta técnica se ha desarrollado para estructurar el aceite comestible líquido, como el aceite de canola, un aceite rico en ácidos grasos insaturados y producido regionalmente, en un producto llamado oleogel para ser utilizado como ingrediente alimentario, dando la posibilidad de elaborar un sistema graso sin AGT y o con menores cantidades de AGS y satisfacer las expectativas de los consumidores en cuanto a los atributos funcionales y sensoriales Marangoni Co, 2012 . La oleogelación atrapa el aceite líquido en una red tridimensional utilizando moléculas estructuradoras, llamadas oleogeladores. En la elaboración del oleogel, una mezcla de oleogelador aceite se funde y luego se enfría en la llamada etapa de enfriamiento, donde se aplica un perfil de temperatura de enfriamiento PTE, variable dependiente del tiempo y temperatura . Los estudios han demostrado la influencia de factores internos tipo y concentración del oleogelador, y externos temperatura de fundición, agitación y PTE en las características finales del oleogel Palla et al., 2019 , siendo el PTE un factor crucial para la obtención de oleogeles con las características finales deseadas Blake Marangoni, 2015 . Este factor ha sido vagamente estudiado y las metodologías utilizadas para aplicarlo en la mezcla oleogelador aceite no aplica un PTE controlado, sino que somete la mezcla a una temperatura fija a través de un baño de agua termorregulado o a temperatura hasta por 24 horas Blake Marangoni, 2015; Moghtadaei et al., 2018; Jana Martini, 2016 . Estas metodologías, además de otorgar una baja	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$	3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	----------------------------	----	-----------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210710	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	El árbol conocido como Canelo o Foye <i>Drimys winteri</i> es un miembro de la familia Winteraceae, considerado sagrado por el pueblo Mapuche debido a las propiedades medicinales de sus metabolitos secundarios. Desde la corteza de Canelo se han aislado numerosos sesquiterpenos de drimano, de los cuales las lactonas sesquiterpénicas drimenin y cinnamolida han mostrado actividades inhibitorias de receptores nicotínicos, en específico por el subtipo AChR h945;4946;2 el cual es un blanco de estudio para lograr medicamentos contra la depresión y la adicción de drogas. En este sentido el proyecto FONDECYT 11181076 del Dr. Cristian Paz finaliza en octubre 2021 ha mostrado importantes resultados en cuanto a la síntesis de análogos de estas lactonas drimenin y ciannamolida, compuestos que presentan inhibición del receptor con IC50 del orden de 100 nM. Estos avances son la base para la postulación de mi proyecto de tesis doctoral en un programa de doble graduación de la UFRO en Chile Tutor Dr. Cristian Paz, estudios químicos de drimanos y la Universidad de Sao Paulo Brasil tutor Dr. Henning Ulrich, estudios funcionales de derivados químicos donde se realizan nuevos compuestos derivados de drimanos, los que incorporen grupos hidroxilo en las posiciones 6, 7 y 8 del esqueleto, lo que permitirá una mejor interacción con residuos de serina y treonina en el canal, por medio de puentes de hidrógeno, lo cual potenciará el efecto inhibitorio en AChR h945;4946;2. Hipótesis: Los derivados semisintéticos de drimenin, funcionalizados en las posiciones 6, 7 y 8 del esqueleto con grupos formadores de puente de hidrógeno, presentarán actividad inhibitoria del receptor AChR h945;4946;2, lo que permitirá generar nuevas drogas semisintéticas para el tratamiento de la depresión y adicción a drogas.	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$ 3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	----------------------------	--------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210892	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	La plaga causada por <i>Pseudomonas syringae</i> ha afectado de forma negativa el rendimiento y calidad de los cultivos de tomate a nivel nacional e internacional. En Chile los tratamientos recomendados para esta plaga son antibióticos o bactericidas a base de cobre, los cuales son costosos y representan un riesgo ambiental McLeod et al., 2017; Millas et al., 2019 . Por lo cual han emergido los biocontroles como una alternativa ecológica. Un biocontrol implica desarrollar una formulación con un agente antagonista, portador o adyuvantes para proporcionar un microambiente adecuado a las células Bashan et al., 2014; Dukare et al., 2018 . Los estudios en biocontroles se han enfocado en usar nuevos microorganismos o materiales de portador que permitan mejorar el bioproducto. Algunas bacterias, hongos, virus o protozoos han sido explotados como agentes de biocontrol van den Bosch et al., 1982 . Debido a que poseen deseables características como adaptabilidad, competitividad y supervivencia frente al fitopatógeno bajo condiciones ambientales Dukare et al., 2018 . El género <i>Frondehabitans</i> es una población microbiana que se implementó recientemente en las actinobacterias. Aislamientos de este género han presentado actividad inhibitoria in vitro y in vivo en contra de <i>Saprolegnia diclina</i> y <i>Pseudomonas savastanoi</i> Liu et al., 2016; Mina et al., 2017 . La cepa <i>Frondehabitans</i> sp. G2Pp6d aislada en la filosfera <i>Gaultheria poeppigii</i> de la región de Ñuble de Chile, ha mostrado la capacidad de producir auxinas, actividad antagonica contra fitopatógenos <i>Pseudomonas syringae</i> , <i>Pectobacterium carotovorum</i> , <i>Agrobacterium tumefaciens</i> y <i>Clavibacter michiganensis</i> y psicrotolerante P. Vega, comunicación personal, 2019 . Por lo que puede representar un buen agente antagonista para un biocontrol.Los portadores son materiales utilizados como vehículo de microorganismos para suministrar el número correcto de células viables en buenas condiciones fisiológicas. En este sentido, el biocarbón es un material sólido estable rico en carbono derivado de la	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$	3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	----------------------------	----	-----------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211180	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA BIOPROCESOS MENCION	La lignina es un biopolímero polifenólico presente en la biomasa lignocelulósica. El licor negro generado durante la producción de pasta de celulosa es una de las principales fuentes comerciales de lignina. Chile se posiciona como uno de los mayores productores de celulosa a nivel mundial. Por lo tanto, la lignina extraída del licor negro es un importante recurso para el país. Debido a su alto poder calorífico empresas chilenas han limitado su valorización a la generación de energía a través de la incineración del licor negro. En este sentido, en la última década el número de investigaciones dirigidas a la producción de plataformas químicas a partir de la lignina ha incrementado, con el objetivo de promover la transición hacia la bioeconomía, la viabilidad económica de las biorrefinerías y la diversificación de la cartera de productos de la industria de la pulpa y el papel. Dentro de los métodos de conversión de lignina existentes destacan los procesos fotocatalíticos, estas tecnologías utilizan un fotocatalizador y radiación electromagnética para promover la producción de especies reactivas de oxígeno capaces de degradar una amplia gama de compuestos orgánicos. Las nanopartículas Nps de ZnO suspendidas en solución acuosa son uno de los fotocatalizadores más utilizados para la despolimerización de lignina debido a su biocompatibilidad, síntesis sencilla y alta tasa de conversión. Sin embargo, estos sistemas catalíticos requieren de etapas de posttratamiento costosas para separar las Nps del medio de reacción. Además, para la síntesis de estos materiales se emplean métodos químicos que le restan sostenibilidad ambiental al proceso fotocatalítico. Para superar estas deficiencias nos planteamos como objetivo evaluar el uso y reutilización de Nps biogénicas de Fe3O4 SiO2 ZnO en la despolimerización de lignina en un fotorreactor para la obtención de productos de valor agregado como vanilina, ácido vanílico o guayacol. Al respecto, no se han reportado el uso de Nps biogénicas, por tanto, los resultados aportarán información útil que permitirá la obtención	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$	3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211343	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS Y MEDIOAMBIENTE	La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos OCDE plantea que el 74,2 de los chilenos tiene sobrepeso u obesidad, lo que repercute en el desarrollo de enfermedades de tipo crónicas no transmisibles. Asociado a esto, se ha generado una tendencia por el consumo de alimentos saludables, entre ellos berries como la frambuesa ricos en compuestos fenólicos principalmente de la familia de las antocianinas. Por otro lado, en los últimos años el agua ha sido vista como un recurso escaso, lo cual repercute en el desarrollo y rendimiento exitoso de los cultivos. Más del 70 de los recursos hídricos en el mundo se usan para producir alimentos, de modo que una crisis del agua necesariamente repercutirá en el abastecimiento de alimentos y el precio de éstos. En cuanto a lo anterior, la inoculación de las plantas con microorganismos simbioses mutualistas son estrategias que pueden mejorar la producción de los cultivos en condiciones de sequía. Al respecto, los hongos micorrízicos arbusculares HMA y las rizobacterias promotoras del crecimiento RPC son los microorganismos benéficos más estudiados.	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$	3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211427	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	El avance de la medicina ha conllevado un aumento en el consumo de antibióticos tanto en humanos como en animales. Uno de los antibióticos más utilizados en el mundo es la tetraciclina C <sub>22</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> que pertenece al grupo de las tetraciclinas TC . Tienen un amplio rango de actividad antimicrobiana contra bacterias productoras de enfermedades y a menudo se utiliza para terapias humanas e industrias ganaderas. Sin embargo, la tetraciclina es difícil de metabolizar y absorber por humanos y animales, ya que una parte considerable de este compuesto es eliminada a través de la orina y heces descargándose en las aguas residuales. Por lo tanto, considerando que la tetraciclina se encuentra en un rango de concentraciones variables en agua residual, que por lo general llega a cuerpos de agua subterráneos y o superficiales. Estudios han detectado tetraciclinas en suelo, agua, aguas residuales y lodos activados, con concentraciones en el efluente de agua residual que van desde 2 ng L a más de 50 956;g L. La búsqueda de nuevos métodos para la degradación de antibióticos es sumamente importante, para evitar la acumulación prolongada de estos compuestos que daña diferentes ambientes naturales. Considerando la problemática, el objetivo principal del proyecto es la evaluación de un consorcio microbiano para el tratamiento de aguas residuales contaminadas con tetraciclina. Para ello, se va a buscar un proceso optimizado para degradar tetraciclina a través de un proceso continuo utilizando un consorcio microbiano. Una de las posibles soluciones es utilizar una matriz orgánica para evitar la contaminación puntual con tetraciclina, este sistema de Biopurificación serviría como una tecnología de tratamiento, impidiendo que altas concentraciones de antibióticos presentes en aguas residuales puedan desembocar en grandes flujos de agua. Para ello, se aislarán diferentes microorganismos bacterias y hongos de diferentes ambientes naturales, cepas de colecciones de cultivó y desde una biomezcla. Se probará la degradación de tetraciclina en un Sistema de Biopurificación, mediante	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$	3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	----------------------------	----	-----------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211437	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	<p>La minería en Chile tiene gran relevancia económica, sin embargo, no está exenta de externalidades negativas, por lo que existe la necesidad de cambiar hacia la sustentabilidad. En el ámbito energético, una solución es el uso de hidrógeno como combustible alternativo, donde la fuente más estudiada para la producción de este gas es el agua de mar. Otra fuente recientemente estudiada es la de efluentes en la industria de galvanizado de Ni, Cu y Cr, donde se obtuvo hidrogeno con pureza mínima de 50 desde los 2V y una pureza máxima de 99 a 4 V 1, debido a la función de electrolito que cumplen los metales inmersos en el efluente, los que le otorgan una alta conductividad 2, característica que también poseen los Drenajes Ácidos Mineros DAM 3. En base a lo anterior, se propone como hipótesis que la valorización de los DAM en la producción sustentable de hidrogeno permite una diversificación energética en la minería. Por lo tanto, el objetivo de estudio será evaluar la producción sustentable de hidrogeno en base a DAM para aportar a la diversificación energética en la industria minera. Para esto se propone la siguiente metodología. Las muestras de DAM se obtendrán de mineras de Cu, y se les aplicará un análisis fisicoquímico de compuestos. Luego serán sometidas a una electrohidrólisis a 4 voltajes diferentes 2, 4, 6 y 8V , instalando un colector de gases en los electrodos. Los electrodos a utilizar serán de Al, y se masarán al inicio y final de cada ensayo, para estudiar la corrosión de estos. Después se realizará un análisis fisicoquímico a las muestras usadas, para evaluar los efectos del proceso en la calidad del efluente. Finalmente, se analizará por cromatografía los gases captados, para así identificar la tasa de producción de hidrógeno y subproductos, estimando su pureza y las implicancias operacionales que pudiesen existir al escalar el proceso. Los resultados esperados son la obtención de hidrógeno con un 60 de pureza como mínimo, acompañado con la precipitación de compuestos nocivos como el Cr, Fe, As y Cu, los que podrán ser recuperados posteriormente 4. También los electrodos tendrán un</p>	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$ 3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	----------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210691	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	<p>Mi objetivo de estudio es la Estimación de Edad Epigenética EDE con fines forenses, específicamente en el desarrollo y validación de modelos de EDE a partir de saliva y epitelio bucal en población adulta de la IX Región de la Araucanía, Chile. La estimación forense de la edad hace referencia a la correlación entre la edad biológica y cronológica, que en cadáveres o individuos no identificados puede ayudar a esclarecer cuestiones de interés médico legal y sociocultural. En la última década los métodos para estimar la edad biológica se apoyan en la EDE mediante la metilación del ADN, este método identifica y combina diferentes sitios CitocinaGuanina CpG que mantienen el silenciamiento génico del ADN y que en saliva y epitelio bucal han demostrado alta precisión y exactitud predictiva 1 . Sin embargo, algunos autores han planteado la necesidad de validar los métodos de EDE de acuerdo con los grupos poblacionales 1 , ya que la metilación del ADN está influenciada por numerosos factores durante los procesos de envejecimiento biológico 1,2,3 , generando diferencias entre la edad cronológica y epigenética. Se ha reportado que factores étnicos, contaminación ambiental y enfermedades crónicas e infecciosas tienen un impacto relevante en el aumento en la edad epigenética entre 2.58.2 años 1,2,3 . Los resultados de mi investigación contribuirán a reconocer y validar genes para EDE en población adulta de la IX Región y a la generación de modelos más robustos que consideren los factores propios de la población. La necesidad de contar con métodos de EDE en adultos radica en que los métodos antropológicos convencionales para la estimación de la edad se basan en marcadores del desarrollo óseo y dental; que en numerosos contextos forenses se encuentran en deficiente estado de conservación y o fragmentación, limitando así su análisis para este fin. Por otra parte, muestras de fluidos que pueden aportar información valiosa como saliva o sangre se suelen descartar por falta de métodos válidos y fiables. En Chile los reportes sobre este tema son escasos, especialmente en la IX región, caracterizada por sus</p>	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$	3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	----------------------------	----	-----------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211542	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	Proporcionar seguridad alimentaria de bajo impacto ambiental a la creciente población mundial que se estima serán 9.7 billones al 2050, es uno de los mayores desafíos que enfrenta la sociedad actualmente. Bajo este contexto, es necesario generar estrategias de fertilización alternativas a las tradicionales de baja eficiencia Fósforo 2010 ; Nitrógeno 5040 en cultivos de alimentos básicos como el trigo Triticum aestivum L. para mejorar su rendimiento y mitigar los impactos al cambio climático que tiene el uso masivo y continuo de los actualmente utilizados. Chile es el país con mayor productividad agrícola relacionada a la siembra de trigo de Latinoamérica, abarcando una superficie total de 250.000 ha, centradas solo en la IX región 100.000 ha. Existen diversos factores que inciden en la calidad y rendimiento de este cultivar, como el clima y su manejo, en ese sentido los últimos registros meteorológicos evidencian una disminución en las precipitaciones anuales promedio en la zona centro sur de Chile, provocando como consecuencia una sequía alarmante. Una gran parte de los suelos dispuestos para la agricultura en el sur de Chile son andisoles caracterizados por la baja disponibilidad de fósforo P y nitrógeno N , lo que provoca una reducción en el crecimiento y desarrollo de las plantas. Bajo este contexto, el compostaje de residuos agrícolas en combinación con polímeros formadores de hidrogeles superabsorbentes sensibles a variaciones de fuerza iónica como la carboximetilcelulosa CMC , es una innovadora propuesta para la generación de un fertilizante inteligente capaz de incrementar el secuestro carbono y retención de agua, además de promover la economía circular. En este sentido, el uso de nanobiotecnología junto a polímeros biocompatibles como el alginato de sodio NaALG puede contribuir mediante una liberación controlada de nutrientes a reducir los efectos provocados por las pérdidas de N por lixiviación. Investigadores han demostrado que nanopartículas de hidróxido de apatita recubiertas en urea nHAP urea son candidatos ideales ya que no representa amenaza	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$	3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212088	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$	3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212131	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$	3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212365	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS Y MEDIOAMBIENTE	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS Y MEDIOAMBIENTE	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$	3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211515	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	Formar investigadores de excelencia, con capacidad científica y tecnológica para resolver problemas complejos asociados al desarrollo regional y nacional en el ámbito de las áreas y líneas de investigación relacionadas con las ciencias de los recursos naturales y específicamente las declaradas por el programa. Generar nuevas líneas de investigación en el país, de gran impacto en el futuro de las actividades de investigación y desarrollo en el ámbito de las ciencias de los recursos naturales.	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$	3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210724	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS Y MEDIO AMBIENTE	Formar investigadores que contribuyan a dar soluciones innovadoras mediante un enfoque integral, aportando a la producción agroalimentaria y al desarrollo sustentable, con capacidad para aportar soluciones que concilien la perspectiva social, ambiental y económica. Formar recursos humanos altamente calificados con las competencias y habilidades para desarrollar investigación básica y aplicada y desempeñarse en el sector privado, organizaciones públicas y la academia en las líneas definidas por el programa.	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211549	DOCTORADO EN COMUNICACION	Formar capital humano avanzado con el grado académico de doctor, cuyas competencias le permitan aportar socialmente desde el desarrollo de investigación autónoma y la difusión del conocimiento generado en el ámbito de la comunicación.	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$ 3.087.676
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2017-0875	Directrices tecnológicas sustentables en fitosanidad para el Manejo Integrado de enfermedades de pre y pos cosecha en la producción de avellana europea de calidad e inocuidad alimentaria exportable, en un contexto de adaptación al cambio climático en la z	El cultivo del avellano europeo es una opción comercial de exportación rentable, la superficie plantada aumenta sostenidamente en la zona centro sur y sur de Chile, y se advierten situaciones fitosanitarias restrictivas para la producción y calidad de la avellana; escasa información científica de prevalencia y control de fitopatógenos. Se destaca que para las proyecciones de la competitividad de la fruticultura chilena al 2030 se ha establecido como desafíos tecnológicos prioritarios el control de plagas y enfermedades, y la inocuidad alimentaria en pos cosecha. Los objetivos son: Analizar información en fitosanidad y del manejo integrado de las enfermedades en las plantaciones de avellano europeo. Determinar prevalencia, impacto económico y proyección de las enfermedades bióticas infectivas más significativas en estructuras vegetativas y reproductivas en cvs. Barcelona y Giffoni establecidos en diversas condiciones edafoclimáticas. Identificar morfológica y molecularmente hongos y bacterias fitopatógenas, y hejecimiento biológico 1,2,3 , generando diferencias entre la edad cronológica y epigenética. Se ha reportado que factores étnicos, contaminación ambiental y enfermedades crónicas e infecciosas tienen un impacto relevante en el aumento en la edad epigenética entre 2.58.2 años 1,2,3 . Los resultados de mi investigación contribuirán a reconocer y validar genes para EDE en población adulta de la IX Región y a la generación de modelos más robustos que consideren los factores propios de la población. La necesidad de contar con métodos de EDE en adultos radica en que los métodos antropológicos convencionales para la estimación de la edad se basan en marcadores del desarrollo óseo y dental; que en numerosos contextos forenses se encuentran en deficiente estado de conservación y o fragmentación, limitando así su análisis para este fin. Por otra parte, muestras de fluidos que pueden aportar información valiosa como saliva o sangre se suelen descartar por falta de métodos válidos y fiables. En Chile los reportes sobre este tema son escasos,	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$ 1.033.640

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210454	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	Formar científicos capaces de comprender y abordar procesos biológicos complejos dentro de las disciplinas de la biología celular y molecular, para obtener resultados originales, proteger el conocimiento desarrollado y divulgarlo a la comunidad científica en forma ética y profesional. Desarrollar investigación sustentada en sólidas metodologías y focalizada a problemáticas prioritarias con un alto potencial aplicado en biología celular y molecular en forma transversal en diversas áreas del conocimiento tales como biorecursos, biomedicina y biotecnología. Proporcionar al doctorando las condiciones académicas idóneas para su formación, estimulando la discusión académica y científica entre sus pares. Promover y desarrollar cooperación internacional con centros extranjeros de excelencia, manteniendo un activo intercambio académico y científico.	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$	3.087.676
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	Fortalecimiento OTL 2.0 y HUB	OTL210009	EXPANSIÓN DE LA FRONTERA EN TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA	LA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA UFRO ASUME EL COMPROMISO CON LA CALIDAD Y LA INNOVACIÓN, CON EL RESPETO POR LAS PERSONAS, EL ENTORNO Y LA DIVERSIDAD CULTURAL. LA UNIDAD DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA UTTUFRO, CREADA HACE 8 AÑOS BAJO EL ALERO DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, TIENE POR OBJETIVO TRANSFERIR CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍAS A LA SOCIEDAD Y EL MERCADO, CONTRIBUYENDO ASÍ AL LOGRO DE LOS SEIS AÑOS DE ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE LA UFRO, POSICIONANDO A LA UNIVERSIDAD COMO LÍDER EN LA ZONA MACRO SUR. A TRAVÉS DE ESTA PROPUESTA, SE ESPERA CONSOLIDAR EL QUEHACER DE LA UTTUFRO, MEDIANTE LA ARTICULACIÓN CON ACTORES RELEVANTES INTERNOS INVESTIGADORES Y EXTERNOS, CON FOCO EN LA VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO Y LA FORMALIZACIÓN DE EMPRESAS DE BASE CIENTÍFICO TECNOLÓGICAS, A FIN DE AUMENTAR LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍAS UFRO A LA SOCIEDAD Y AL MERCADO. PARA LOGRAR ELLO, SE PROPONE LA INCORPORACIÓN DE 3 PROFESIONALES CON FOCO EN LA GESTIÓN TECNOLÓGICA; 1 EN VINCULACIÓN COMERCIAL QUE FORTALEZCA LA VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO, Y 1 EN APOYO ESPECIALIZADO EN EL ÁMBITO LEGAL. E INCORPORACIÓN DE GESTIÓN COMUNICACIONAL ESPECIALIZADA PARA FOMENTAR LA VISIBILIZACIÓN DEL PORTAFOLIO DE TECNOLOGÍAS, DEL MATERIAL DE LA UTTUFRO QUE APOYA EL ENTENDIMIENTO DEL QUEHACER; Y DIFUSIÓN DE CASOS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA. SE CONSOLIDARÁ EL EMPRENDIMIENTO BASADO EN LA I más D, A TRAVÉS DEL PROGRAMA TRAMPOLÍN LAB, COMO UNA PLATAFORMA Y SEMILLERO DE NUEVAS INICIATIVAS LIDERADAS POR ESTUDIANTES DE PRE Y POSTGRADO, GENERANDO ADEMÁS UNA COMUNIDAD DE APRENDIZAJE PARA EL ENTRENAMIENTO EN EMPRENDIMIENTO Y VINCULACIÓN TEMPRANA DE LOS FUTUROS INVESTIGADORES UFRO. LA UTTUFRO SEGUIRÁ POSICIONÁNDOSE DENTRO DE LA UNIVERSIDAD, EN EL	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$	99.950.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID2010160	FIBRATYRE - DESARROLLO DE ADITIVO EN BASE A FIBRA TEXTIL DE NEUMÁTICOS FUERA DE USO FTNFU PARA MEZ CLAS ASFÁLTICAS SUSTENTABLES AMBIENTALMENTE	Desarrollar un aditivo granulado en base a Fibra textil procedente de NFU FtNFU para mejorar propiedades mecánicas en las mezclas asfálticas convencionales y ser utilizado para la fabricación de mezclas tipo SMA Stone Mastic Asphalt, contribuyendo en la solución de una problemática socio ambiental actual, mediante la valorización de las FtNFU.	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$	83.328.000



ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID16110206	SISTEMA DE APOYO A LA TOMA DE DECISIONES PARA LA COSECHA DE FRUTAS BASADO EN INTERNET DE LAS COSAS	En la primera fase del proyecto se diseñó un dispositivo electrónico smartbin que se adosa al canasto de cosecha de berries, el cual es capaz de registrar y transmitir datos de temperatura, vibraciones y peso hacia un servidor central localizado en el predio. Así, cada smartbin conforma una red de sensores que recolecta información que permitirá predecir la vida útil de la fruta cosechada y de este modo apoyar al productor en la decisión de exportar o comercializar la fruta localmente. El smartbin se conecta a una plataforma informática que permite visualizar los datos generados en cada caja -temperatura, vibraciones, peso- y definir alarmas e indicadores asociados a gestión de la cosecha de fruta. Además, en el primer prototipo, se logró identificar las etapas de la cosecha en base a los datos sensados, permitiendo identificar los tiempos en que el canasto permanece en las diferentes etapas de la cosecha: recolección, en espera del transporte, en transporte al sitio de empaque y en el empaque. Asimismo, en la primera fase del proyecto se realizaron con éxito pruebas en terreno. Estas fueron de corto alcance, con tres días de duración para cerezas y arándanos y considerando 6 smartbins cada vez. Los resultados obtenidos mostraron que es posible identificar las etapas de la cosecha y caracterizar sus tiempos de duración en base a los datos monitoreados. Para las pruebas de laboratorio, se recolectaron muestras de la fruta cosechada en los canastos y se les hizo un seguimiento para determinar los umbrales de las variables medidas que inciden en las curvas de vida útil de la fruta. Si bien los resultados obtenidos son indicativos de que es posible determinar los umbrales de temperatura y vibración, es necesario incrementar significativamente el volumen y la variabilidad de los datos experimentales para dar mayor robustez al modelo de vida útil, que conforma el corazón del producto al que queremos llegar.	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$ 44.048.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20110212	AUTOMATIC DETECTION AND CLASSIFICATION OF SEISMOLOGICAL EVENTS USING ADVANCED MACHINE LEARNING METHODS	The general objective of this project is to investigate and apply state-of-the-art artificial intelligence schemes, particularly machine learning, and signal processing methods to: improve the detection and phase picking of seismic signals; detect smaller than M3 earthquakes; and improve the magnitude estimation accuracy of and readiness for M6 or larger earthquakes.	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$ 16.329.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110279	DESARROLLO DE UNA MEMBRANA ANTIBACTERIANA CON CAPACIDAD REGENERATIVA ÓSEA PARA USO POTENCIAL EN EL TRATAMIENTO DE LA PERIIMPLANTITIS	Desarrollar y validar una membrana bicapa, reabsorbible, con efecto antibacteriano y que promueve la regeneración ósea in vitro e in vivo, para uso potencial en el tratamiento de la PI.	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$ 73.147.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID17110421	SISTEMA INTEGRADO DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO PARA TORRES Y SUBESTACIONES DE ALTA TENSIÓN ORIENTADO A PREVENIR FALLAS POR CONDICIONES AMBIENTALES EN EL SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL.	Implementar y evaluar un sistema de monitoreo del estado de contaminación de un tramo de línea de transmisión eléctrica a través de dispositivos APTIDA adquisición, procesamiento y tratamiento de datos inalámbricos montados en una red de datos.	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$ 92.500.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT20I0017	DESARROLLO DE UNA PLANTA DE PROPULSIÓN HÍBRIDA ESCALABLE QUE PROPICIE LA ELECTROMOVILIDAD MARÍTIMA Y EL CONTROL Y REDUCCIÓN DE EMISIONES	Desarrollar una planta de propulsión híbrida escalable que permita optimizar sistemas propulsivos y auxiliares, en forma confiable y robusta, para fomentar la electromovilidad marítima, el uso de combustibles alternativos y controlar y disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero.	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$ 3.570.000
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110228	A NOVEL, DRONE-BASED, HIGH VERTICAL RESOLUTION ATMOSPHERIC TURBULENCE MONITORING SYSTEM FOR ASTRONOMICAL OBSERVATORIES	A pesar de que los modelos de turbulencia ofrecen, en general, predicciones fiables para grandes altitudes atmósfera libre, los sistemas de monitoreo actuales como MASSDIMM, SLODAR y SCIDAR no entregan una cobertura espacial ni temporal suficiente para un monitoreo preciso de turbulencias, en especial aquellas asociadas a la Capa Límite Atmosférica ABL. Además estos instrumentos presentan un costo elevado y requieren de instalaciones especiales para su funcionamiento. Nuestra propuesta de monitoreo de turbulencias se basa en la integración de un dron, un computador embebido y sensores de velocidad del viento, humedad, presión atmosférica y temperatura, para generar perfiles de alta resolución de la ABL. Este tipo de perfiles permitirá complementar la información proporcionada por los instrumentos actuales, con datos de alta resolución que impactarán positivamente en la calidad de las observaciones astronómicas. Actualmente existen diversas experiencias en el monitoreo de condiciones atmosféricas basadas en drones. No obstante, pocas empresas ofrecen productos o servicios permanentes con este tipo de tecnologías, a excepción de la empresa suiza Meteomatics que ha desarrollado un dron Meteodrone especialmente diseñado para este tipo de monitoreo. El Meteodrone podría ser considerado como un competidor relevante en este mercado. Sin embargo, la tecnología del Meteodrone aún no ha sido probada en el monitoreo de turbulencias en el contexto astronómico, por lo que Meteomatics ha presentado interés en esta iniciativa, ofreciendo su apoyo y participación como socio en diversas actividades del proyecto. Con el dron prototipo, se pretende demostrar que es posible caracterizar el perfil de turbulencias de la capa límite y la capa superficial de la ABL, con una resolución espacial diez veces mayor a la que se obtiene actualmente con los instrumentos utilizados en el Observatorio Paranal. De este modo será posible evaluar los cambios en la capacidad predictiva de los modelos de turbulencia atmosférica, utilizados	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$ 179.584.000

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales -33	INCA210024	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE GESTIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN CIENTÍFICA PARA LA CIENCIA ABIERTA EN LA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	LA PRESENTE PROPUESTA 2 AÑOS, CONSIDERA COMO OBJETIVO PRINCIPAL: FORTALECER EL SISTEMA DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA, MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE CAPACIDADES EN CIENCIA ABIERTA QUE PERMITA LA ADOPCIÓN DE POLÍTICAS DE ACCESO ABIERTO SEGÚN ESTÁNDARES NACIONALES ANID E INTERNACIONALES, RAZÓN POR LA CUAL PROPONE 5 LÍNEAS DE TRABAJO REFLEJADAS EN LOS SIGUIENTES OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1 GENERAR A NIVEL INSTITUCIONAL UN COMITÉ MULTIDISCIPLINARIO INSTITUCIONAL ENCARGADO DE GESTIONAR EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO MEDIANTE POLÍTICAS Y CAPACIDADES DESDE EL ENFOQUE DE LA CIENCIA ABIERTA, 2 DEFINIR UN PLAN DE DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA DIGITAL INTEROPERABLE CON SISTEMAS INTERNOS Y EXTERNOS, QUE FACILITE Y FOMENTE EL ACCESO ABIERTO A RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA Y LA SOCIEDAD BAJO LOS PRINCIPIOS DEL GOBIERNO ABIERTO, 3 DISEÑAR E IMPLEMENTAR UN PLAN DE CAPACITACIÓN EN CIENCIA ABIERTA A NIVEL DE DIRECTIVOSAS, INVESTIGADORAS, BIBLIOTECÓLOGAS, PROFESIONALES Y ESTUDIANTES RELACIONADOS CON LA GESTIÓN CIENTÍFICA DE LA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA, 4 GENERAR REDES Y ALIANZAS CON ACTORES EXTERNOS, QUE PERMITAN LA VISIBILIZACIÓN Y EL USO DE LOS PRODUCTOS CIENTÍFICOS EN EL SECTOR PÚBLICO, PRIVADO Y LA CIUDADANÍA EN CIENCIA ABIERTA Y 5 IMPLEMENTAR UN MODELO EVALUATIVO REFERIDO A LA APROPIACIÓN DE CIENCIA ABIERTA COMO INSUMO PARA GENERAR UN PLAN DE SUSTENTABILIDAD DE LARGO PLAZO. EL MODELO INSTITUCIONAL PARA LA GOBERNANZA DEL PROYECTO Y DE LAS DIFERENTES UNIDADES INVOLUCRADAS EN LA INICIATIVA, SE SUSTENTA EN LA CONFORMACIÓN DE UN COMITÉ EJECUTIVO, UN COMITÉ CONSULTIVO, UN EQUIPO DE TRABAJO A NIVEL OPERATIVO Y LOSAS REPRESENTANTES DE LAS INSTITUCIONES ASOCIADAS AL PROYECTO. ADEMÁS, CABE SEÑALAR QUE, COMO ESTRATEGIA	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$ 9.000.000
---------	---	--	---	------------	--	--	----------------------------	--------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales	INCA210024	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE GESTIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN CIENTÍFICA PARA LA CIENCIA ABIERTA EN LA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	LA PRESENTE PROPUESTA 2 AÑOS, CONSIDERA COMO OBJETIVO PRINCIPAL: FORTALECER EL SISTEMA DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA, MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE CAPACIDADES EN CIENCIA ABIERTA QUE PERMITA LA ADOPCIÓN DE POLÍTICAS DE ACCESO ABIERTO SEGÚN ESTÁNDARES NACIONALES ANID E INTERNACIONALES, RAZÓN POR LA CUAL PROPONE 5 LÍNEAS DE TRABAJO REFLEJADAS EN LOS SIGUIENTES OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1 GENERAR A NIVEL INSTITUCIONAL UN COMITÉ MULTIDISCIPLINARIO INSTITUCIONAL ENCARGADO DE GESTIONAR EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO MEDIANTE POLÍTICAS Y CAPACIDADES DESDE EL ENFOQUE DE LA CIENCIA ABIERTA, 2 DEFINIR UN PLAN DE DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA DIGITAL INTEROPERABLE CON SISTEMAS INTERNOS Y EXTERNOS, QUE FACILITE Y FOMENTE EL ACCESO ABIERTO A RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA Y LA SOCIEDAD BAJO LOS PRINCIPIOS DEL GOBIERNO ABIERTO, 3 DISEÑAR E IMPLEMENTAR UN PLAN DE CAPACITACIÓN EN CIENCIA ABIERTA A NIVEL DE DIRECTIVOSAS, INVESTIGADORAS, BIBLIOTECÓLOGAS, PROFESIONALES Y ESTUDIANTES RELACIONADOS CON LA GESTIÓN CIENTÍFICA DE LA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA, 4 GENERAR REDES Y ALIANZAS CON ACTORES EXTERNOS, QUE PERMITAN LA VISIBILIZACIÓN Y EL USO DE LOS PRODUCTOS CIENTÍFICOS EN EL SECTOR PÚBLICO, PRIVADO Y LA CIUDADANÍA EN CIENCIA ABIERTA Y 5 IMPLEMENTAR UN MODELO EVALUATIVO REFERIDO A LA APROPIACIÓN DE CIENCIA ABIERTA COMO INSUMO PARA GENERAR UN PLAN DE SUSTENTABILIDAD DE LARGO PLAZO. EL MODELO INSTITUCIONAL PARA LA GOBERNANZA DEL PROYECTO Y DE LAS DIFERENTES UNIDADES INVOLUCRADAS EN LA INICIATIVA, SE SUSTENTA EN LA CONFORMACIÓN DE UN COMITÉ EJECUTIVO, UN COMITÉ CONSULTIVO, UN EQUIPO DE TRABAJO A NIVEL OPERATIVO Y LOSAS REPRESENTANTES DE LAS INSTITUCIONES ASOCIADAS AL PROYECTO. ADEMÁS, CABE SEÑALAR QUE, COMO ESTRATEGIA	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$ 188.240.000
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos de Investigación Temáticos	ACT210044	Antarctic microbiology of climate change: unearthing unknown virulence and resistance genes	Como consecuencia del cambio climático, la Península Antártica se encuentra entre las regiones del planeta que se calientan más rápidamente, impulsando un aumento de zonas terrestres libres de hielo. Si bien numerosas investigaciones tienen como objetivo estudiar y comprender los efectos del cambio climático sobre el derretimiento de las capas de hielo de la Antártica, su impacto sobre la diversidad microbiana presente en los suelos Antárticos es desconocido. Considerando que los microorganismos sustentan la existencia de todas las formas de vida tróficas superiores, para entender cómo los humanos, animales y plantas pueden sobrevivir a los efectos del cambio climático, es fundamental incorporar el conocimiento de las comunidades microbianas. Por lo tanto, en este proyecto proponemos que el derretimiento del permafrost suelo congelado está desenterrando enfermedades bacterianas infecciosas, hasta ahora desconocidas o en dormancia. También planteamos que la colonización de suelos antárticos recientemente descubiertos de hielo por plantas y animales promueve la diversidad y actividad bacteriana, resultando en una mayor abundancia y transferencia de genes de virulencia y resistencia a antibióticos en bacterias. Además, impulsaremos la formación de estudiantes y jóvenes investigadores en microbiología antártica; y compartiremos nuestros resultados a científicos y público en general, destacando el impacto del cambio climático sobre los suelos antárticos y su microbiota.	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$ 450.000.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110027	<p>NUEVA FORMULACIÓN FOTSENSIBILIZADORA EN TERAPIA FOTODINÁMICA PARA EL TRATAMIENTO DE CÁNCER DE PIEL NO MELANOMA</p>	<p>El cáncer de piel no melanoma CPNM y específicamente el tipo basocelular BCC es el cáncer más frecuente en humanos a nivel mundial. Debido a que el principal factor para el desarrollo de esta enfermedad es la exposición al sol, el CPNM es visible en áreas como la cara y cuello. Estas lesiones pueden ser heridas, manchas o cicatrices, lo cual genera un problema estético y psicológico para los pacientes que lo padecen. El tratamiento estándar para esta patología es la cirugía, que posee un alto valor económico y que su vez genera cicatrices visibles en los pacientes. Una alternativa terapéutica con gran prospectiva es la Terapia Fotodinámica TFD, la cual consiste en aplicar un compuesto fotosensibilizador metil aminolevulinato; MAL en el área de la lesión y luego aplicar una luz que permita activar este compuesto con el fin de producir Protoporfirina y generar especies reactivas de oxígeno ROS, las cuales desencadenan la muerte de las células cancerígenas. A pesar de los beneficios de TFD, existen limitaciones para obtener un resultado exitoso, como son el grosor de la lesión y la resistencia a la terapia por parte de las células neoplásicas. En nuestro grupo de investigación hemos estudiado los mecanismos de resistencia a la TFD, así como también nuevas estrategias para mejorar esta terapia. Nuestra solución a la problemática es una nueva formulación de fotosensibilizador compuesta por MAL y epigallocatequin galato EGCG, un compuesto derivado del té verde, con propiedades tanto antioxidantes como prooxidantes. Esta nueva formulación tendría como característica aumentar la eficacia de la TFD, disminuyendo las recurrencias y resistencia al tratamiento de pacientes con CNPM. La hipótesis del presente proyecto plantea que la mejora de la formulación fotosensibilizadora para TFD, basada en la combinación de MAL y EGCG, proporcionará un aumento significativo, estadística y clínicamente, en la actividad antitumoral, respecto de la formulación tradicional en un modelo preclínico murino de CPNM tipo BCC. La evidencia científica en modelo in vitro, ensayos pilotos realizados</p>	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$ 93.341.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	---	----------------------------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110278	DESARROLLO DE UN NUEVO ÁRIDO RECICLADO DE HORMIGÓN DE MEJOR CALIDAD EN BASE A TRATAMIENTOS DE ABSORCIÓN DE CO2	El presente proyecto tiene relación con el desarrollo de tecnologías a nivel de prototipo que permitan aportar a la problemática asociada a la menor calidad, respecto a los áridos naturales, de los áridos reciclados de hormigón AR, producto de la pasta cementicia adherida a su superficie. Esto, limita la cantidad de AR que se incorporan en nuevos materiales constructivos como materiales en base a cemento y bases y subbase de carreteras.El objetivo general del proyecto es desarrollar una nueva tecnología de mejoramiento de AR que mejore su desempeño y al mismo tiempo capture CO2 del ambiente logrando un mejor producto árido que sustituya a áridos naturales no renovables.Por lo anterior se plantea la investigación y desarrollo de tecnologías combinadas que permitan disminuir la porosidad y por tanto la densidad y absorción de los AR, aumentando de esta forma su resistencia mecánica, dureza superficial, desgaste de los angeles y módulo elástico. Estas mejoras no solo producen beneficios en el desempeño de los AR en nuevos materiales constructivos, sino que además generan un prototipo de alta calidad para su futura entrada al mercado.El proyecto ID contempla el desarrollo de una tecnología para mejorar la calidad de los AR a partir de la maximización del secuestro de CO2. Esto, permite no solo incrementar los porcentajes de utilización de AR en nuevos materiales constructivos, sino que al mismo tiempo aumenta la captación y fijación de CO2 en nuevos AR. Lo anterior favorecerá la creación de un nuevo tipo de árido para materiales constructivos en que se recicla la totalidad del hormigón de demolición y que a su vez tienen la capacidad de disminuir la huella asociada con el CO2 emitido previamente por ejemplo en la elaboración de cemento. La solución propuesta aumenta su importancia si se considera que en Chile ya se han comenzado a realizar pasos para disminuir la brecha existente con países desarrollados en torno a la temática de los AR. Dentro de estos pasos se encuentra la propuesta de norma NCh163 Áridos para morteros y hormigones - Requisitos generales	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$ 65.549.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	--	----------------------------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos en Ciencia y Tecnología	ACT210060	FiRING: Multiscale effects of extreme forest fires on erosion, water, and biogeochemical cycles in natural and managed forest soils	Los incendios forestales en el Centro Sur de Chile han superado las históricas 50.000 ha anuales, lo que tiene consecuencias dramáticas para el sector forestal y la pérdida de los servicios eco-sistémicos ej. el secuestro de carbono. El objetivo del proyecto denominado FIRING es investigar los impactos de los incendios sobre la degradación del suelo y del bosque nativo Nothofagus spp. y de pino Pinus radiata De Don. Se combinarán métodos experimentales para el entendimiento de los procesos a nivel de sitio y de cuenca. Durante tres años se estudiarán los incendios forestales de cómo retrasan la recuperación de la vegetación y los nutrientes del suelo en la zona Mediterránea de Chile. Se realizarán pequeñas parcelas de incendio bajo condiciones controladas en una microcuenca hidrográfica. Previo a la quema, las plantas serán isotópicamente marcadas para medir el destino de los nutrientes tales como C, N, Ca y K. También estudiaremos el impacto de los incendios en una crono-secuencia de distinta edad del incendio 0-20 años. Así se examinará la recuperación del bosque nativo y del efecto sobre la plantación. Toda esta información más aquella recogida de la microcuencas será usada para alimentar modelos de simulación para estimar las pérdidas de nutrientes y de suelo por erosión. También se estimará el efecto del fuego sobre la productividad del bosque y por lo tanto el secuestro de carbono. El proyecto cuenta con una estrecha colaboración nacional e internacional y de cuatro grandes empresas forestales nacionales. FIRING establecerá un conocimiento sólido del efecto del incendio sobre la degradación de los bosques y del suelo, proporcionando recomendaciones técnicas que podrán ser incorporadas a las prácticas de manejo de recuperación.	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$ 150.000.000
---------	---	--------------------------------------	---------------------------------	-----------	---	--	----------------------------	----------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110360	ARBOCENSUS: EVALUACIÓN MASIVA DE ARBOLADO URBANO ASISTIDA POR TECNOLOGÍA	<p>Los árboles urbanos son un aporte importante a la calidad de vida de las personas en la ciudad. Su promoción y desarrollo por parte del Estado ha tomado mayor relevancia en los últimos años, tanto a nivel nacional como internacional. Ahora bien, dada la interacción de estos árboles con infraestructura crítica de la ciudad, como calles, veredas y el tendido eléctrico, su cuidado y protección es fundamental para la disminución de riesgos. En Chile la responsabilidad del cuidado del arbolado urbano recae en los municipios. Como parte de esa responsabilidad deben hacer catastros de sus árboles de modo de conocer el estado de esto y planificar estrategias adecuadas de cuidado. Ahora bien, un catastro se debe hacer en terreno por personas capacitadas, por lo que su costo es cercano a 3000 por árbol. Claramente, estos costos no están al alcance de los 345 municipios que hay en Chile, perdiendo una oportunidad de mejorar el aporte del arbolado en la calidad de vida de las personas, y disminuir sus riesgos. Existe evidencia de modelos para el manejo de datos básicos aportados por voluntarios que producen resultados con un error comparable a los datos tomados por expertos. Además, el avance en algoritmos de visión computacional permite postular que es posible determinar parámetros críticos sobre la salud de un árbol urbano en base al análisis automatizado de parámetros reconocibles por no expertos y a imágenes del propio árbol. De esta forma, el objetivo de este proyecto es desarrollar una plataforma para la obtención, generación y almacenamiento de datos individualizados del arbolado urbano, considerando la participación de ciudadanos voluntarios para el levantamiento de imágenes y datos básicos observables, además de análisis de visión computacional para procesar estos datos y generar parámetros críticos del árbol. Hasta donde llega nuestro conocimiento, no hay resultados satisfactorios para la determinación automatizada de la mayoría de los parámetros críticos de un árbol que hoy requieren la participación de un experto género, especie, copa, inclinación, agentes</p>	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	\$ 87.684.500
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	--------------------------	---------------



ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110196	PLATAFORMA LEER: MEJORANDO LA COMPRENSIÓN, VOCABULARIO E INTERÉS POR LA LECTURA.	<p>Este proyecto tiene como objetivo completar la validación de la plataforma Leer como herramienta de ejercitación de la comprensión y vocabulario en estudiantes chilenos de todo tipo de establecimiento. Junto con ofrecer evidencia de validación, se introducen mejoras tendientes a favorecer el desarrollo de la motivación intrínseca de la lectura a través de una retroalimentación más específica y la vinculación de las actividades de lectura con el acceso a libros de la Biblioteca Digital Escolar, Centros de Recursos para el Aprendizaje CRA y otros repositorios de lectura que incrementen de manera significativa el volumen de lectura de los estudiantes. Asimismo, se avanza en automatizar procesos de Leer a fin de que ésta pueda ser usada por los estudiantes de manera más autónoma, ya sea dentro del recinto escolar o desde el hogar. Finalmente, la creación de guías de uso y sugerencias pedagógicas para los docentes busca un mayor aprovechamiento de la plataforma en pos de alcanzar objetivos curriculares asociados a la comprensión lectora, el desarrollo del vocabulario, y el gusto por la lectura como hábito de vida. En su primera fase, Leer demostró mejorar significativamente la comprensión y vocabulario de estudiantes de colegios municipales pese a que su implementación ocurrió en circunstancias de escasa normalidad en el país. Considerando que 2020 y 2021 han sido marcados por la falta de clases presenciales y la limitación en el acceso a libros, creemos que Leer puede ser una herramienta que permita paliar la pérdida de aprendizajes que inevitablemente está produciendo la pandemia a nivel mundial.</p>	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	\$ 99.998.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	--------------------------	---------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110194	GLYCOSTEM-SEV: GENERACIÓN DE UN PRODUCTO ACELULAR BASADO EN NANOVESÍCULAS EXTRACELULARES DERIVADAS DE CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES INDUCIDAS HACIA UN METABOLISMO GLICOLÍTICO PARA EL TRATAMIENTO DE LA OSTEOARTRITIS	La Osteoartritis OA es la enfermedad articular degenerativa más frecuente en las personas sobre los 65 años y se asocia a un incremento del riesgo de mortalidad y a secuelas funcionales que provocan dolor crónico, aumentando el retiro laboral prematuro, los costos en salud y empeorando la calidad de vida de millones de personas. Actualmente, no existen tratamientos efectivos que retarden o reviertan la patología. Este problema de salud pública representa una oportunidad para la introducción de nuevas terapias que persigan un fin estructural con un énfasis regenerativo del cartílago y no solo sintomático, como ocurre actualmente. La solución propuesta en este proyecto se basa en escalar una línea de investigación biotecnológica aplicada en terapia celular. Originalmente parte del grupo de investigación desarrolló una terapia basada en células mesenquimales del estroma de cordón umbilical UCMSC para el tratamiento de la OA PCT 201702357. En un ensayo clínico controlado fase III NCT02580695 se obtuvo mejoría sintomática sin cambio estructural del cartílago. Por lo tanto, el objetivo del proyecto actual es potenciar el efecto terapéutico de las UC-MSC mediante la modulación metabólica hacia glicólisis inducida por oligomicina Glycostem,y obtener las vesículas pequeñas Glycostem sEV para su utilización como principio bioactivo con capacidad procondrogénica y anti-inflamatoria, con el fin de desarrollar una terapia biológica regenerativa en OA. El diseño metodológico consta de 4 fases: a en primer lugar se realizará la producción celular de sEV provenientes de UC-MSC que fueron cultivadas bajo buenas normas de manufactura GMP, b en segundo lugar, se examinará el efecto terapéutico de glycostemsEV para evaluar efecto procondrogénico, anti fibrótico, condroprotector y antiinflamatorio in vitro , comparado con sEV derivadas de UC MSC en estado nativo. La tercera fase consta de estudios in vivo en modelo murino de OA inducida por colagenasa, donde se verificará el efecto terapéutico de glycostemsEV en el cartílago hialino murino comparado	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	\$ 136.796.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211099	DOCTORADO EN HISTORIA	Algunos de los objetivos específicos del programa de Doctorado en Historia de las Universidad de los Andes son, Formar investigadores en historia que, sobre la base de una sólida preparación intelectual y capacidad en el trabajo de fuentes, produzcan aportes originales y de contribución cultural a la sociedad. Se pondrá un especial énfasis en tres líneas de investigación histórica, Religión y cultura, Historia de Chile y América, e Historia contemporánea. Impulsar una corriente de investigación histórica interdisciplinaria, considerando los fundamentos de la filosofía cristiana de la historia. Abrir nuevas perspectivas de análisis de los problemas historiográficos que tienen relevancia, tanto en el ámbito nacional como internacional. En este punto se busca contribuir al desarrollo de la disciplina mediante la producción de investigación de alto nivel académico. Fomentar en los alumnos una actitud de apertura a la transmisión del conocimiento histórico y de cooperación con la comunidad de investigadores.	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210520	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA	Los objetivos específicos se pueden resumir en, Formar profesionales con capacidad para investigar interdisciplinariamente en un campo de la Ingeniería.Conocer y aplicar teorías y metodologías avanzadas para solucionar problemas de la especialidad.Establecer una visión integradora entre los conocimientos y su aplicación en el desempeño profesional.d. Capacitar a los estudiantes con tecnología de punta en su área del conocimiento.	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	\$ 3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210814	DOCTORADO EN DERECHO	El programa de doctorado de la Universidad de los Andes será un aporte y es muy compatible con mis áreas de intereses, puesto que cuenta con excelentes cursos de derecho administrativo y también de otras áreas vinculadas a mi tema de investigación como es el derecho procesal. En especial, me gustaría tratar uno de los temas que considero tiene menor desarrollo en el derecho administrativo como es la ejecución de los actos administrativos. Esta inquietud surge a partir de un trabajo previo libro publicado en relación con la Ley 19.880 sobre Procedimiento Administrativo. En este sentido, poder acercarme a profesores que han abordado temáticas afines en materia de derecho público y procesal será de gran utilidad para mi investigación y me permitirá aclarar conceptos e identificar elementos que permitan configurar un régimen adecuado para la ejecución de los actos administrativos.	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	\$ 3.087.676
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Centros de Investigación de Excelencia con financ. Basal	FB210024	Center of Interventional Medicine for Precision and Advanced Cellular Therapy IMPACT	Los temas que se abordan en esta propuesta giran en torno a la necesidad de acumular una descripción más profunda e integrada de los fundamentos celulares y moleculares de un conjunto de células y componentes derivados de las células exosomas, mitocondrias, miRs que participan en la fisiopatología, la progresión de la enfermedad, el estado de los biomarcadores y la terapia de varias condiciones de alto impacto individual y social, dada su frecuencia y la discapacidad asociada i. e. artrosis -OA, sus consecuencias a largo plazo enfermedad perinatal o su creciente frecuencia y efectos adversos de los tratamientos, como ocurre con las enfermedades inmunomediadas y tumorales.	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	\$ 1.382.607.800
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20110230	SISTEMA DE ANALÍTICA INTEGRADA DE INFORMACIÓN PARA LA PERSECUCIÓN DE DELITOS CONTRA LA PROPIEDAD; INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA DETECTAR ESTRUCTURAS CRIMINALES	Mejorar la efectividad de la investigación para la persecución penal realizada en el Ministerio Público, a través del desarrollo de una plataforma tecnológica que permita procesar e integrar diversas fuentes de información relevante y detectar estructuras complejas de criminalidad utilizando herramientas de inteligencia artificial.	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	\$ 19.982.000

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	Fortalecimiento OTL 2.0 y HUB	OTL210007	APOYO A LA CONSOLIDACIÓN OTL UANDES	INNOVACIÓN UANDES NACE EL 2010 COMO PARTE DE LA TERCERA MISIÓN UNIVERSITARIA. EN 2011 SE CREÓ LA OTL Y LUEGO SE DEFINIÓ E IMPLEMENTÓ LA NORMATIVA PARA LAS ACTIVIDADES DE I más D más I EN LA INSTITUCIÓN. LA OTL UANDES HA SIDO BENEFICIARIA DE CUATRO CONCURSOS OTL EN VERSIONES ANTERIORES, A PARTIR DE LOS CUALES Y EN SINERGIA CON EL PMI INES 2013 HAN LOGRADO GENERAR UNA CULTURA DE INNOVACIÓN EN LA INSTITUCIÓN, LO QUE SE MATERIALIZA EN LA INCORPORACIÓN DE LA I mas D Y LA TT COMO 1 DE LOS 5 PILARES DEL PLAN ESTRATÉGICO UANDES.SUS CASOS DE ÉXITO EN TT HAN CONTRIBUIDO A QUE LA UANDES SEA RECONOCIDA POR DESTACADAS ORGANIZACIONES. LO ANTERIOR HA SIDO POSIBLE GRACIAS AL MODELO DE GESTIÓN PROPIO, IMPLEMENTADO DESDE 2017 Y EN CONSTANTE REVISIÓN Y MEJORA. ESTE PROYECTO, PROPONE CONSOLIDAR LA MISIÓN DE LA OTL QUE BUSCA ARTICULAR, GESTIONAR Y CONECTAR LAS NECESIDADES DE LA SOCIEDAD Y LA INDUSTRIA CON LA INVESTIGACIÓN APLICADA QUE SE DESARROLLA EN LA UNIVERSIDAD, CON EL FIN DE IMPACTAR POSITIVAMENTE A TRAVÉS DE SOLUCIONES CONCRETAS A LA SOCIEDAD Y A LA ECONOMÍA. PARA ELLO, LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO SON 2 UNO QUE DA RESPUESTA AL PLAN ESTRATÉGICO, EN GRAN MEDIDA EN LÍNEA CON LOS OBJETIVOS QUE DECLARA A FINANCIAR ESTE CONCURSO EN SUS BASES, Y OTRO QUE PRETENDE FORTALECER LA GESTIÓN DE LA OTL, APORTANDO TRANSVERSALMENTE TODOS LOS OBJETIVOS DE DICHO PLAN. DE LAS METAS TRAZADAS AL 2023 LOS PRINCIPALES DESAFÍOS SE CENTRAN EN 1 LA INCORPORACIÓN AL TRABAJO CON LA OTL DE MÁS INVESTIGADORES DESDE UNIDADES ACADÉMICAS CON ACTIVIDAD EN I mas D MÁS INCIPIENTE 2 LA ATRACCIÓN DE MAYOR NÚMERO DE MUJERES A PARTICIPAR EN ACTIVIDADES DE I más D. 3 AUMENTAR Y MEJORAR LA VINCULACIÓN CON EMPRESAS Y OTRAS ORGANIZACIONES, A TRAVÉS DE MECANISMOS PROPIOS Y TAMBIÉN EN COORDINACIÓN CON HUBTEC. 4 AUMENTAR LOS	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	\$ 59.992.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID17110140	SISTEMA DE MONITOREO PARA DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO DE DAÑO ESTRUCTURAL EN TURBINAS EÓLICAS	Desarrollar, verificar y validar a escala de prototipo un sistema de diagnóstico y pronóstico de daño estructural en turbinas eólicas de eje horizontal situadas en zonas continentales onshore que provea información para la toma de decisiones de mantenimiento correctivo y preventivo	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	\$ 59.067.500
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210104	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	El objetivo general de la tesis doctoral es aislar y caracterizar las VEs desde el plasma de pacientes con trastorno depresivo mayor, trastorno bipolar y pacientes sanos, para un análisis comparativo de su cargo molecular y evaluar su potencial aplicación como herramienta de diagnóstico, adicional al criterio clínico establecido.	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	\$ 3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210912	DOCTORADO EN DERECHO	La investigación propuesta y aceptada por la Universidad consiste en estudiar los Métodos Alternativos de Solución de Conflictos en materia de protección al consumidor. La tesis se propone estudiar principalmente el rol de la voluntad del consumidor en los distintos acuerdos contenidos en la LPDC, el contenido de los mismos y por último, la relación existente entre ellos. Sobre la materia, conviene señalar que la LPDC contempla la posibilidad del consumidor para que éste llegue a acuerdos con el proveedor ya sea mediante la propia gestión del reclamo a través del Sernac o de forma individual. A ello, debe sumarse las posibilidades colectivas de llegar acuerdo, tales como el Procedimiento Voluntario Colectivo representados por Sernac y los acuerdos conciliatorios en Juicios Colectivos representados por Sernac o AdC. De esta manera, la interrogante surge respecto de la aplicación del artículo 54 Q inciso tercero, que supedita los acuerdos a aquellos llegados de forma individual por los consumidores y, también por la imposibilidad de presentar demandas colectivas en presencia de un PVC.	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	\$ 3.087.676
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT2010127	BIOPLÁSTICO TERRITORIAL: A DATA-DRIVEN PLATFORM FOR THE DEVELOPMENT OF BIOPLASTICS FROM SOURCES OF ABUNDANT BIOMASS	Develop a data-driven platform and pilot to support bioplastics market innovation	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 67.001.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT2010126	BIG DATA ANALYTICS TOOL TO ASSESS THE DYNAMIC SECURITY OF INERTIAL AND FREQUENCY RESPONSE IN THE CHI LEAN POWER SYSTEM	Develop and Implement a big data analytics tool to assess the dynamic security of frequency stability by forecasting System Inertia, the Frequency Nadir and the Frequency ROCOF of the Chilean power system.	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 99.880.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110267	CARGADOR MODULAR DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS CON ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA PARA DEMANDA INTELIGENTE Y FLEXIBILIDAD EN LA UTILIZACIÓN DE INEREAESTRUCTURA ELÉCTRICA	Desarrollo y validación experimental de un prototipo de laboratorio de 50kVA, de un cargador modular de vehículos eléctricos configurable con capacidad de almacenamiento de energía, utilizando baterías de segunda vida, que permita realizar carga rápida o proveer múltiples puntos de carga lenta y sea de fácil escalabilidad en energía.	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 27.496.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210455	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 1.530.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210404	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 1.530.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210508	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	Formar graduados con un conocimiento profundo en el área de Ciencias e Ingeniería de Materiales y en materias relacionadas con los procesos productivos de nuestro país, así como en el ámbito de la investigación científica. Formar investigadores jóvenes, que puedan incorporarse a equipos de investigación con trayectoria ya cimentada o en etapa de desarrollo. Estimular la relación con la Industria Nacional a través de la ejecución de proyectos de investigación tecnológica relacionados íntimamente con la problemática actual y futura del sector minero metalúrgico, en particular, a través de la participación en el programa de Doctorado, de profesionales de ese sector.	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 1.530.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210170	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA DE PROCESOS	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA DE PROCESOS	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 1.530.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110291	DESARROLLO DE UN REVESTIMIENTO FOTOCATALÍTICO TIPO LISTÓN A PARTIR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD RECICLADO PARA LA DEGRADACIÓN DE GASES CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS EN ENTORNOS URBANOS	Desarrollar de un revestimiento fotocatalítico tipo listón a partir del reciclado de residuo de polietileno de alta densidad PEAD y con funciones de degradación de gases contaminantes atmosféricos en entornos urbanos a partir de fotocatalisis TiO2, para que sea implementado como solución constructiva para envolventes de edificaciones.	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 81.180.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID17110338	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UN ALIMENTADOR ELECTRÓNICO PARA MÁXIMA EFICIENCIA EN MOTORES DE INDUCCIÓN	El proyecto plantea la INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UN ALIMENTADOR ELECTRONICO PARA MAXIMA EFICIENCIA EN MOTORES DE INDUCCIÓN, que permita ahorrar la energía eléctrica consumida. Este desarrollo será primero desarrollado teóricamente y simulado computacionalmente, para luego implementar un prototipo experimental, el que será sometido a pruebas comparativas de desempeño, considerando otros variadores de velocidad tradicionales.	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 70.329.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210622	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCIÓN EN INFORMATICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCIÓN EN INFORMATICA	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 1.530.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211119	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	A nivel mundial y en especial en países de bajos ingresos existen considerables pérdidas de alimentos durante las primeras etapas y o intermedias de la producción. Según la estimación de la Organización de las Naciones Unidas FAO cada año se desperdician aproximadamente 1.300 millones de toneladas de alimentos, lo que representa un tercio de todos los alimentos producidos a nivel mundial. Cabe señalar, que, entre los productos alimenticios consumidos, la carne y productos cárnicos han tenido una creciente demanda siendo percibidos como nutritivos, saludables y seguros debido a que se encuentra entre los alimentos dietéticos básicos, con altos porcentajes de proteínas fácilmente digeribles, grasas, vitaminas y otros micronutrientes esenciales para el buen funcionamiento de los procesos metabólicos del organismo. Sin embargo, uno de los problemas de este tipo de alimentos es su alta perecibilidad, pudiendo deteriorarse durante la cadena de distribución, debido a reacciones enzimáticas y o contaminación microbiana generando diferentes metabolitos ,incluyendo aminas biogénicas putrescina, cadaverina , ácidos orgánicos y sulfuros, algunos de los cuales son perjudiciales y cancerígenos para el organismo humano. Variadas técnicas han sido desarrolladas para determinar si el alimento se encuentra apto para el consumo, siendo en algunos casos análisis que implican demasiado tiempo, destrucción de la muestra, equipamientos específicos y la necesidad de una persona experta para ejecutar los métodos. Por esta razón, es necesario desarrollar estrategias más simples, económicas y fáciles para la evaluación rápida del estado de un producto cárnico evitando no solo su deterioro sino también proteger la salud de los consumidores de los productos dañinos que desprenderán de estos. En este sentido, mi objetivo de estudio es desarrollar una película sensora mediante la técnica de electrospinning a base de nanopartículas metálicas y un polímero biodegradable que sea capaz de indicar mediante un cambio de color cuando un producto cárnico como	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 1.530.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210943	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 1.530.000

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211000	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	Con el propósito de abordar una temática actual y de contingencia mundial como los problemas de recursos y medio ambiente y, contaminación hídrica, mi objetivo de estudio a desarrollar en el transcurso del programa doctoral, será particularmente investigación en el área de los biopolímeros, para elaborar biomateriales de bajo costo, con valor agregado, ecosustentables y biodegradables a partir de la materia lignocelulósica que ayuden a la remoción de contaminantes orgánicos e inorgánicos en solución acuosa. En la actualidad, la creciente preocupación por los problemas de recursos y medio ambiente ha provocado inevitablemente la gran demanda de productos sostenibles y ecológicos a partir de biorecursos renovables, especialmente de la biomasa residual. En donde la materia lignocelulósica es generada en cantidades significativas 170 millones de toneladas métricas aproximadamente Zhang, 2019, Celulose por diferentes sectores industriales como residuos agrícolas, agroforestales y o agroindustriales Neris,2019,Chemical Engineering Journal; Yaashikaa, 2019, Bioresource technology y, considerada como una materia prima potencialmente valiosa para productos ecosostenibles. Por otro lado, el creciente desarrollo de la actividad industrial genera todos los años toneladas de contaminantes tales como orgánicos e inorgánicos que contaminan suelo y agua. En donde los colorantes y metales pesados, son contaminantes ubicuos que causan un gran impacto ambiental al ser vertidos al medio ambiente como aguas residuales Pauletto, 2020, Journal of Colloid and Interfaz Science; VendrellPuigmitja, 2020	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 1.530.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211012	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	El Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Universidad de Santiago de Chile pretende contribuir a generar los recursos humanos requeridos por las áreas productivas del gran mundo de los alimentos, así como apoyar la formación de académicos del más alto nivel que ejerzan la docencia tanto en Chile como en otros países de la región. Los graduados de este programa desarrollarán habilidades para. Plantear y resolver problemas en el ámbito de la ciencia y tecnología de alimentos aplicando los conocimientos y metodologías de investigación propias de las áreas del programa Proponer y ejecutar proyectos de investigación básica y aplicada en las áreas del programa. Comunicar los resultados de investigación a través de medios de divulgación científicos nacionales e internacionales.	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 1.530.000

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211361	DOCTORADO EN ESTUDIOS AMERICANOS	Los objetivos específicos del programa de Doctorado en Estudios Americanos se desglosan en. Formar graduados e investigadores en una de las cuatro especialidades del Programa: Estudios Sociales y Políticos, Estudios Internacionales, Historia, Pensamiento y Cultura. Promover una reflexión original sobre el Continente Americano desde las especialidades que aborda el Doctorado. Entregar las herramientas conceptuales para que los graduados se inserten en el mundo investigativoacadémico. Respecto al objetivo específico a que menciona las cuatro especializaciones del Programa, en particular Pensamiento y Cultura; es una especialidad que abarca la reflexión y la investigación en los campos de la historia de las ideas en América, la sociología de la cultura y los estudios literarios y culturales. Analiza las temáticas actuales del debate cultural americano, desde una perspectiva teórica, sin descuidar la orientación práctica hacia las políticas culturales y las dimensiones culturales de la política, que ha desarrollado líneas de investigación cuyo objeto de estudio mayor, la cultura entendida como conjunto de prácticas sociales y como producción intelectual y estética, exige miradas críticas en las que una perspectiva estrictamente disciplinar no es suficiente. Por ello es que los proyectos que desarrollan los investigadores de la área combinan metodologías que provienen básicamente de la filosofía, la historia, la sociología y la antropología, así como de los estudios estéticos y están abiertos a la incorporación de nuevos aportes críticos. Es necesario mencionar que, la especialización se subdivide en, Estudios culturales, Estudios eidéticos, Pensamiento latinoamericano, Literatura latinoamericana, Estudios sobre memoria, Análisis de discurso, Relación entre Historia y Literatura, Poéticas Comparadas, Pensamiento de los cuerpos, Afectividades, Pensamiento político, Epistemología crítica.	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 1.530.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211764	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 1.530.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211791	DOCTORADO EN HISTORIA	Guerra psicológica y persuasión en el Chile dictatorial 1973-1975 La historia reciente de las dictaduras ha puesto especial énfasis en la violencia política y las violaciones de los DD.HH. entre 1973 y 1990, descuidando aspectos relevantes como la violencia simbólica y otras formas en que la dictadura chilena se implantó. En ese sentido, nos interesa relevar uno de esos aspectos poco abordados, como son la guerra psicológica y propaganda de la dictadura. La contrasubversión como política, comprende la lucha desarrollada contra el enemigo interno en el marco de la guerra total, que se extiende al plano político e ideológico Gutiérrez 2019 .	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 1.530.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212040	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION EN AUTOMATICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION EN AUTOMATICA	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 1.530.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212495	DOCTORADO EN CIENCIA CON MENCION EN FISICA	DOCTORADO EN CIENCIA CON MENCION EN FISICA	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 1.530.000



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212199	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 1.530.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212401	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	El Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos tiene como misión la formación de recursos humanos del más alto nivel en la investigación del área de alimentos, que ejerzan tanto a nivel productivo como académico no sólo en Chile sino también en la región, y así dotar de una masa crítica de investigadores de alto nivel en una de las áreas más dinámicas en ID, como es el de la Ciencia, Tecnología e Ingeniería de Alimentos.	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 1.530.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110198	Cepas de levaduras con menor eficiencia en la producción de alcohol para la elaboración de vinos de calidad	Obtener cepas de levaduras con potencial de comercialización a nivel global que permitan producir vinos de alta calidad sin necesidad de intervenciones pre o post fermentativas para regular su contenido de alcohol	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 86.339.000
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	Fortalecimiento OTL 2.0 y HUB	OTL210017	CONSOLIDACIÓN DE LA OFICINA DE TRANSFERENCIA Y LICENCIAMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Contribuir al desarrollo y consolidación de la oficina de transferencia y licenciamiento otl de la universidad de santiago de chile, para transferir conocimiento, tecnologías y crear negocios de base científico;fico-tecnologica a partir de los resultados de actividades de i más d.	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 125.000.000
ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales	INGE210013	CIENCIA GÉNERO: IDIE CON ENFOQUE DE GÉNERO EN LA USACH	LA UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE ES UNA DE LAS PRINCIPALES UNIVERSIDADES COMPLEJAS DEL PAÍS Y UN REFERENTE A NIVEL DE IDE, PRESENTANDO UN ROBUSTO ECOSISTEMA INTERNO EN CIENCIA,TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN QUE ACTUALMENTE ES PARTE DELGRUPO DE UNIVERSIDADES DE ALTA INTENSIDAD EN ID EN LA CATEGORIZACIÓN DE CORFO PARA LAS OFICINAS DE TRANSFERENCIA Y LICENCIAMIENTO 2019.TALES LOGROS, SIN EMBARGO, NO EXCLUYE QUE ACTUALMENTE EN LA USACH PERSISTEN IMPORTANTES BRECHAS EN IGUALDAD DE GÉNERO EN IDIE, LAS QUE HAN SIDO DIAGNOSTICADAS EN BASE AL MODELO DE MADUREZ HUELLA DE GÉNERO DEL MINISTERIO DE CIENCIA. ESTA HERRAMIENTA HA PERMITIDO IDENTIFICAR 11 DESAFÍOS PRINCIPALES QUE REFLEJAN LA INEXISTENCIA DE UN SISTEMA INSTITUCIONAL INTEGRAL QUE PROMUEVA LA TRANSVERSALIZACIÓN DE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO EN LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA.A PARTIR DE ESTE DIAGNÓSTICO, LA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE MEDIANO PLAZO 3 AÑOS ESTÁ BASADA EN FORTALECER LA INSTITUCIONALIDAD DE MANERA ESPECÍFICA CON UNA ESTRATEGIA MIXTA BASADA EN LA ARTICULACIÓN DE LO YA EXISTENTE Y EN EL DISEÑO DE NUEVAS ORGÁNICAS E INICIATIVAS. DE ESTA FORMA, EL PROYECTO TRABAJARÁ POTENCIANDO TANTO LOS MECANISMOS DE ACCESO COMO LAS TRAYECTORIAS DE LAS ACADÉMICAS E INVESTIGADORAS, POR UNA PARTE INCENTIVANDO LA ARTICULACIÓN DE ESTAS Y POR OTRA SUMANDO NUEVOS TALENTOS A UN NÚCLEO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIO EN CIENCIA Y GÉNERO. TODO ELLO SERÁ SOSTENIDO POR UNA INSTITUCIONALIDAD QUE APALANQUE LAS POLÍTICAS Y ESTRUCTURAS YA EXISTENTES EN LA UNIVERSIDAD EN TEMAS DE IDIE Y DE IGUALDAD GÉNERO, CREANDO LOS NUEVOS ORGANISMOS NECESARIOS. POR ÚLTIMO, SE DISEÑARÁ UN SISTEMA DE MONITOREO QUE ACTÚE COMO MECANISMO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD VELANDO POR EL CUMPLIMIENTO, IMPACTO Y SOSTENIBILIDAD DE LAS INICIATIVAS	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 142.775.000

ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales -33	INGE210013	CIENCIA GÉNERO: IDIE CON ENFOQUE DE GÉNERO EN LA USACH	<p>LA UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE ES UNA DE LAS PRINCIPALES UNIVERSIDADES COMPLEJAS DEL PAÍS Y UN REFERENTE A NIVEL DE IDE, PRESENTANDO UN ROBUSTO ECOSISTEMA INTERNO EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN QUE ACTUALMENTE ES PARTE DEL GRUPO DE UNIVERSIDADES DE ALTA INTENSIDAD EN ID EN LA CATEGORIZACIÓN DE CORFO PARA LAS OFICINAS DE TRANSFERENCIA Y LICENCIAMIENTO 2019. TALES LOGROS, SIN EMBARGO, NO EXCLUYE QUE ACTUALMENTE EN LA USACH PERSISTEN IMPORTANTES BRECHAS EN IGUALDAD DE GÉNERO EN IDIE, LAS QUE HAN SIDO DIAGNOSTICADAS EN BASE AL MODELO DE MADUREZ HUELLA DE GÉNERO DEL MINISTERIO DE CIENCIA. ESTA HERRAMIENTA HA PERMITIDO IDENTIFICAR 11 DESAFÍOS PRINCIPALES QUE REFLEJAN LA INEXISTENCIA DE UN SISTEMA INSTITUCIONAL INTEGRAL QUE PROMUEVA LA TRANSVERSALIZACIÓN DE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO EN LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA. A PARTIR DE ESTE DIAGNÓSTICO, LA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE MEDIANO PLAZO 3 AÑOS ESTÁ BASADA EN FORTALECER LA INSTITUCIONALIDAD DE MANERA ESPECÍFICA CON UNA ESTRATEGIA MIXTA BASADA EN LA ARTICULACIÓN DE LO YA EXISTENTE Y EN EL DISEÑO DE NUEVAS ORGÁNICAS E INICIATIVAS. DE ESTA FORMA, EL PROYECTO TRABAJARÁ POTENCIANDO TANTO LOS MECANISMOS DE ACCESO COMO LAS TRAYECTORIAS DE LAS ACADÉMICAS E INVESTIGADORAS, POR UNA PARTE INCENTIVANDO LA ARTICULACIÓN DE ESTAS Y POR OTRA SUMANDO NUEVOS TALENTOS A UN NÚCLEO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIO EN CIENCIA Y GÉNERO. TODO ELLO SERÁ SOSTENIDO POR UNA INSTITUCIONALIDAD QUE APALANQUE LAS POLÍTICAS Y ESTRUCTURAS YA EXISTENTES EN LA UNIVERSIDAD EN TEMAS DE IDIE Y DE IGUALDAD GÉNERO, CREANDO LOS NUEVOS ORGANISMOS NECESARIOS. POR ÚLTIMO, SE DISEÑARÁ UN SISTEMA DE MONITOREO QUE ACTÚE COMO MECANISMO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD VELANDO POR EL CUMPLIMIENTO, IMPACTO Y SOSTENIBILIDAD DE LAS INICIATIVAS</p>	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 6.000.000
---------	---	--	---	------------	--	---	----------------------------------	--------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01		FONIS	SA21I0014	Magnitud y duración de la respuesta inmune humoral frente a la exposición natural a sars-cov-2 o a las vacunas administradas en Chile en adultos con riesgo cardiovascular atendidos en atención primaria: estudio de cohorte prospectivo	En diciembre de 2019 surge un nuevo virus SARS-CoV-2 que provoca cuadros graves de neumonía en humanos COVID-19 y que se propaga rápidamente, resultando en una pandemia de consecuencias devastadoras. Chile activó dispositivos de detección, aislamiento precoz de los casos sospechosos y mandató medidas de distanciamiento físico. Además, se gestionó el abastecimiento de vacunas y un rápido proceso de inmunización, estableciendo grupos prioritarios según riesgo de exposición y complicación. En paralelo, la OMS lanzó la iniciativa WHO UNITY Studies, buscando estandarizar métodos para estudios epidemiológicos, moleculares y serológicos, facilitar la comparación entre países y aumentar el conocimiento sobre COVID-19. Problema detectado: Limitaciones en el conocimiento sobre la dinámica y significación clínica de la respuesta humoral humana contra el SARS-CoV-2; desconocimiento de la magnitud y duración de la respuesta inmune generada por exposición a vacunas o a COVID-19; poca información acerca de la seroprevalencia de anticuerpos anti SARS-CoV-2 en nuestra población y en poblaciones específicas; necesidad de levantar información de la inmunidad humana ante el surgimiento de nuevas variantes de SARS-CoV-2. Solución: Proponemos la conformación de una cohorte de adultos con riesgo cardiovascular y patologías crónicas cardiovasculares que son controlados en la red de atención primaria del Servicio de Salud Metropolitano Sur. Estado del arte: Los coronavirus CoV son virus RNA presentes en animales. En lo que va del siglo 21 han aparecido tres CoV causantes de enfermedad en humanos. El gold standard para detectar SARS-CoV-2 es la reacción en cadena de la polimerasa con transcriptasa inversa RT-PCR realizado en muestras de hisopados nasofaríngeos. Existen pruebas en sangre para detectar anticuerpos anti SARS-CoV-2 IgM, IgG, IgG neutralizantes, entre otros. Las pruebas serológicas cumplen un rol fundamental para comprender la carga de enfermedad a nivel poblacional y el rol de las infecciones asintomáticas. Existe evidencia de la	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 60.000.000
---------	---	--	-------	-----------	---	--	----------------------------------	---------------

ANID 03	FONDEQUIP - ANID 01	FONDEQUIP	Equipamiento Mediano	EQM210033	Análisis de orientaciones cristalográficas a través de Electron Backscattering Diffraction	El equipo que se desea adquirir en el presente proyecto consiste en un detector de electrones primarios retrodispersado difractados. esta herramienta permite conocer las orientaciones cristalográficas en muestras policristalinas, lo cual es útil para comprender propiedades mecánicas, químicas, eléctricas y magnéticas en materiales así como también, comprender transformaciones de fases y otros aspectos microestructurales. además el conocimiento de las orientaciones cristalinas en un material, permite la predicción de propiedades a partir de las configuración cristalográfica inicial y de una ley de evolución de dichas orientaciones. las líneas de investigación que resultarían favorecidas con este equipamiento son las de metalurgia física y transformaciones de fases, propiedades mecánicas y procesos de conformado, solidificación y técnicas de fabricación, corrosión y selección de materiales y modelación y simulación de propiedades de materiales. la determinación de orientaciones cristalográficas, constituye un punto álgido en la investigación de materiales, ya que las propiedades macroscópicas de un material provienen de la suma de las propiedades de cada uno de los cristales que componen un material policristalino, concepto que fue bien conocido en el área de la ciencia e ingeniería de materiales desde hace tiempo. sin embargo, es a partir de las dos últimas décadas del siglo pasado que las herramientas computacionales avanzan lo suficiente en cuanto a potencia de cálculo, como para hacerse cargo del problema del enorme manejo de datos que supone el análisis de un material cristal por cristal. ya entrado el siglo xxi, el análisis de las orientaciones cristalográficas ha pasado a ser un análisis casi rutinario, llegándose actualmente a la situación de que ningún estudio robusto en el ámbito de la ciencia e ingeniería de materiales puede estar exento de un estudio de las orientaciones cristalográficas, aspecto que se conoce en términos generales como análisis de texturas. el equipo que se desea adquirir, se acopla al microscopio electrónico de barrido ya existente en	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 79.429.333
---------	---------------------	-----------	----------------------	-----------	--	---	----------------------------------	---------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110061	<p>MODELO DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA DOCENTES QUE TRABAJAN EN PROGRAMAS DE REINSERCIÓN Y REINGRESO EDUCATIVO</p>	<p>En Chile existen un conjunto de niños, niñas y jóvenes NNJ que se encuentra excluidos de la escuela, afectando especialmente a los sectores más desfavorecidos, con mayor incidencia en sectores rurales y población indígena. La exclusión educacional tiene graves consecuencias en la trayectoria vitales por ser un fenómeno multidimensional. Chile ha implementado diversas iniciativas, como el Programa de Reingreso de MINEDUC. SENAME, por su parte, dispone de Programas de reinserción. Sin embargo, estudios nacionales muestran ciertas debilidades en el desarrollo de estas modalidades, entre ellas, que los docentes no son formados para el trabajo en contextos de exclusión social, ni para acompañar a quienes experimentan dificultades en su trayectoria escolar, por lo que estos docentes requieren de apoyos para atender a estos NNJ. Por tanto, se plantea que la solución pasa por el desarrollo de pedagogías que propicien condiciones de justicia cultural, que valoren la diferencia, la condición de legítimo aprendiz, la riqueza cultural de las comunidades, los fondos de conocimientos y de identidad, tal como se puede evidenciar en experiencias bajo el enfoque de las pedagogías culturalmente sostenibles. Todas ellas se han propuesto materializar una educación para la justicia social, que se distancie de las teorías del déficit y reconozca el aporte cultural que traen los estudiantes a la escuela. En este marco la solución que propone este proyecto es construir un modelo de formación para el desarrollo profesional de los docentes que trabajan en estos contextos, considerando una serie de fases de implementación, que promueva procesos de aprendizaje culturalmente sostenibles en la relación pedagógica con los NNJ. Sosteniendo como hipótesis que un modelo de formación para el desarrollo profesional de estos docentes permitiría abordar los desafíos de su profesionalización, poniendo a disposición un plan de formación para desarrollar una pedagogía culturalmente sostenible, que aporte a la restitución del derecho a la educación. Los componentes de investigación y desarrollo, consideran un</p>	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 175.714.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	---	----------------------------------	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110191	QUANTUM IOT FOR VENTILATION IN UNDERGROUND MINING	<p>Hoy en día la minería productiva está migrando a subterránea, por lo que la seguridad de los trabajadores y activos fijos desplegados en sus túneles es de vital importancia para la continuidad operacional. Necesita sistemas de ventilación bajo demanda VoD por Ventilation on Demand que funcionan mediante el control de ventiladores según los flujos de aire, los gases a disipar y la necesidad de ventilación de túneles en tiempo real. Sin embargo, la pérdida constante de la comunicación debido a los cortes en la fibra óptica y la carencia de sistemas inalámbricos robustos en la minería subterránea, sumado a la poca integración de sensores u otros dispositivos, dificulta el monitoreo y control centralizado en tiempo real de la seguridad de la información, de las personas y de la producción. Para mejorar estas falencias, en el presente proyecto se propone aplicar una técnica de transmisión de datos confiable y segura de forma híbrida con radio y luz visible, que ha demostrado ser eficaz en ambientes hostiles para VoD. Se entiende por claves cuánticas al proceso de asegurar el canal una vez compartida la llave entre Alice y Bob mediante Qubits. Una vez que está asegurado el canal se pueden transmitir los datos de manera clásica o cuántica. Este método de envío de datos, junto con la combinación de frecuencia de transmisión permite asegurar una tasa de transferencia mínima para envío y recepción de texto, video y audio. Además, la integración de un soporte cuántico entre el router industrial y los sensoresactuadores cambiará completamente el paradigma de la transmisión binaria, al utilizar Qubits compuestos por los datos binarios más la polaridad, formando una representación vectorial de los datos. En relación con los resultados de la propuesta, cabe decir que el equipo de investigación tiene experiencia en proyectos que determinan la necesidad de mejorar la precisión y el tiempo de respuesta del sistema, y en esta línea de investigación y desarrollo no existen patentes de IoT cuántico. El proyecto tiene una duración de dos años e involucra a dos empresas privadas, PGA y SILOGIC. Se plantea una</p>	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 200.000.000
---------	---	--------	----------------------------	------------	---	--	----------------------------------	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110399	SISTEMA DE ATENCIÓN INTEGRADA EN RED PARA REDUCIR HOSPITALIZACIONES EVITABLES DE PERSONAS MAYORES EN CIUDAD SUR	El acelerado envejecimiento y la multimorbilidad son el mayor desafío que enfrentan los sistemas de salud en Chile y el Mundo. Con un crecimiento vertiginoso de las personas mayores a 65 años, y 70 de la población adulta con dos o más enfermedades crónicas. Estas genera una carga al sistema sanitario, siendo el gasto hospitalario de un beneficiario mayor de 75 años en el sector público 3,9 veces mayor que aquellos de entre 15 y 24 años de edad, y 10,8 veces en el sector privado. La Atención Primaria de Salud APS en Chile, cuenta con múltiples herramientas para prevenir hospitalizaciones, como exámenes preventivos, actividades de prevención y promoción de salud, programas de control y seguimiento de pacientes con enfermedades crónicas, y una cartera amplia de prestaciones curativas. Sin embargo, con bajas coberturas, el potencial beneficio no se logra dado la inexistencia de herramientas para dirigir intencionadamente estas a grupos de mayor riesgo y que más se beneficiarían. Diversas experiencias internacionales y algunas nacionales han buscado implementar prestaciones que ayudan a prevenir hospitalizaciones evitables llamadas "Sensibles al Cuidado en APS?". Mediciones en Chile estiman estas en un 17,3 del total de hospitalizaciones. Así también, existen múltiples herramientas disponibles para calcular el riesgo de hospitalización de cada usuario. Sin embargo, dicha evidencia ha mostrado efectos parciales. Las mejores experiencias a nivel internacional destacan la presencia de mayor focalización, planes de tratamiento concordadas con cada paciente, gobernanza participativa en red, y sistemas de información robustos que brindan apoyo a estos procesos. Dada la problemática descrita, se propone implementar un prototipo de sistema de atención dirigido a usuarios de 65 a 79 años en dos establecimientos de APS, uno en la comuna de El Bosque y otro en la comuna de San Bernardo de la RM, con participación del Hospital CRS El Pino y el Servicio de Salud Metropolitano Sur, y contempla tres componentes: 1. Una gobernanza en red	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 156.672.000
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos de Investigación Temáticos	ACT210046	Compound and cascading climate extremes in chile	Los extremos climáticos se están produciendo a un ritmo creciente, con devastadoras consecuencias. Chile está cada vez más afectado por eventos extremos que ocurren simultáneamente eventos compuestos o consecutivamente eventos en cascada. Por ejemplo, las sequías severas, agravadas por intensas olas de calor HWs, alimentan persistentes incendios forestales. Los vaciamientos de lagos glaciares GLOFs y las fuertes lluvias orográficas asociadas a ríos atmosféricos ARs provocan deslizamientos de tierra e inundaciones, y también pueden desencadenar floraciones de algas nocivas HABS en lagos y fiordos. Al igual que con otros impactos relacionados con el clima, el alza de eventos extremos compuestos y en cascada afecta de manera desproporcionada a la población vulnerable. Mejorar la capacidad de adaptación de Chile para hacer frente a los extremos climáticos requiere comprender mejor los mecanismos que determinan su ocurrencia. Reconstruiremos los cambios ocurridos en las últimas cuatro décadas, proyectaremos incrementos futuros y analizaremos los mecanismos físicos responsables de tales cambios. Los extremos climáticos representan un serio desafío para Chile debido a su vulnerabilidad y limitada capacidad de adaptación. A través de una mejor comprensión de los eventos extremos en nuestro país, esperamos contribuir a construir una sociedad más resiliente.	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 450.000.000

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales -33	INCA210011	DESARROLLO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA GESTIONAR CONOCIMIENTOS DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y DATOS DE INVESTIGACIÓN EN LA USACH	LA UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE ES UNA DE LAS PRINCIPALES UNIVERSIDADES COMPLEJAS DEL PAÍS Y UN REFERENTE A NIVEL DE IDI, CON UN FINANCIAMIENTO PÚBLICO QUE ALCANZÓ US\$25,5 MILLONES EN EL 2018. USACH PRESENTA AVANCES RELEVANTES EN LA LÍNEA DE ACCESO ABIERTO A TRAVÉS DE SU REPOSITORIO ACADÉMICO EN BASE A PROTOCOLOS FAIR, DEL ESTABLECIMIENTO DE UNA POLÍTICA DE REPOSITORIO ACADÉMICO INSTITUCIONAL 2020 Y DE UN ESFUERZO EN CURSO PARA IMPLEMENTAR LA INTEROPERABILIDAD DEL REPOSITORIO ACADÉMICO CON EL REPOSITORIO ANID; SIN EMBARGO REQUIERE ESTABLECER UNA POLÍTICA INSTITUCIONAL DE CIENCIA ABIERTA, MEJORAR SU INFRAESTRUCTURA DIGITAL CON LA INCORPORACIÓN DE UN REPOSITORIO DE DATOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLAR UN PROGRAMA DE CAPACITACIÓN EN CA, ENTRE OTRAS BRECHAS. PARA ELLO SE PLANTEA EL OBJETIVO GENERAL DE: INSTALAR LAS BASES INSTITUCIONALES, LA GOBERNANZA Y LAS CAPACIDADES DE INFRAESTRUCTURA PARA GESTIONAR EL CONOCIMIENTO DE LA USACH EN ALINEACIÓN CON LA POLÍTICA DE CIENCIA ABIERTA DE ANID Y DE LAS MEJORES PRÁCTICAS INTERNACIONALES, CON CUATRO OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1 ESTABLECER UNA POLÍTICA Y UNA ORGÁNICA INSTITUCIONAL PARA LA INSTALACIÓN DE CAPACIDADES, INFRAESTRUCTURA Y PROTOCOLOS PARA CIENCIA ABIERTA EN USACH. 2 FORTALECER LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS ACTUALES PARA ASEGURAR LA INTEROPERABILIDAD Y EL ACCESO ABIERTO AL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO DE LA USACH. 3 DISEÑAR E IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y COMUNICACIÓN DE LOS PRINCIPIOS Y BENEFICIOS DE CIENCIA ABIERTA A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA. 4 BUSCAR VINCULACIONES CON REDES NACIONALES E INTERNACIONALES PARA EL INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS Y EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE DIFUSIÓN DE LA CIENCIA ABIERTA. LOS PRINCIPALES RESULTADOS ESPERADOS SON: UN PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL,	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 10.000.000
---------	---	--	---	------------	---	--	----------------------------------	---------------



ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales	INCA210011	DESARROLLO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA GESTIONAR CONOCIMIENTOS DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y DATOS DE INVESTIGACIÓN EN LA USACH	LA UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE ES UNA DE LAS PRINCIPALES UNIVERSIDADES COMPLEJAS DEL PAÍS Y UN REFERENTE A NIVEL DE IDI, CON UN FINANCIAMIENTO PÚBLICO QUE ALCANZÓ US\$25,5 MILLONES EN EL 2018. USACH PRESENTA AVANCES RELEVANTES EN LA LÍNEA DE ACCESO ABIERTO A TRAVÉS DE SU REPOSITORIO ACADÉMICO EN BASE A PROTOCOLOS FAIR, DEL ESTABLECIMIENTO DE UNA POLÍTICA DE REPOSITORIO ACADÉMICO INSTITUCIONAL 2020 Y DE UN ESFUERZO EN CURSO PARA IMPLEMENTAR LA INTEROPERABILIDAD DEL REPOSITORIO ACADÉMICO CON EL REPOSITORIO ANID; SIN EMBARGO REQUIERE ESTABLECER UNA POLÍTICA INSTITUCIONAL DE CIENCIA ABIERTA, MEJORAR SU INFRAESTRUCTURA DIGITAL CON LA INCORPORACIÓN DE UN REPOSITORIO DE DATOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLAR UN PROGRAMA DE CAPACITACIÓN EN CA, ENTRE OTRAS BRECHAS. PARA ELLO SE PLANTEA EL OBJETIVO GENERAL DE: INSTALAR LAS BASES INSTITUCIONALES, LA GOBERNANZA Y LAS CAPACIDADES DE INFRAESTRUCTURA PARA GESTIONAR EL CONOCIMIENTO DE LA USACH EN ALINEACIÓN CON LA POLÍTICA DE CIENCIA ABIERTA DE ANID Y DE LAS MEJORES PRÁCTICAS INTERNACIONALES, CON CUATRO OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1 ESTABLECER UNA POLÍTICA Y UNA ORGÁNICA INSTITUCIONAL PARA LA INSTALACIÓN DE CAPACIDADES, INFRAESTRUCTURA Y PROTOCOLOS PARA CIENCIA ABIERTA EN USACH. 2 FORTALECER LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS ACTUALES PARA ASEGURAR LA INTEROPERABILIDAD Y EL ACCESO ABIERTO AL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO DE LA USACH. 3 DISEÑAR E IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y COMUNICACIÓN DE LOS PRINCIPIOS Y BENEFICIOS DE CIENCIA ABIERTA A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA. 4 BUSCAR VINCULACIONES CON REDES NACIONALES E INTERNACIONALES PARA EL INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS Y EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE DIFUSIÓN DE LA CIENCIA ABIERTA. LOS PRINCIPALES RESULTADOS ESPERADOS SON: UN PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL,	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 187.500.000
---------	---	--	---	------------	---	--	----------------------------------	----------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110087	DESARROLLO DE UN SISTEMA ROBOTIZADO AUTÓNOMO QUE PERMITA LA IDENTIFICACIÓN, SEGUIMIENTO E IMPACTO SELECTIVO DE ROCAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS OPERACIONES EN MOLIENDAS MINERAS	El propósito del proyecto se centra en desarrollar un sistema robotizado acoplable que pueda instalarse en equipos industriales comerciales del tipo brazo martillo pica roca empleado en labores de disminución de sobre tamaños de rocas, antes de la etapa primaria de chancado. De esta forma, mediante algoritmos machine learnig y fusión de sensores de campo, se busca dotar de autonomía a este tipo de equipos para que logren la identificación, seguimiento e impacto selectivo de rocas mejorando la productividad de las operaciones en moliendas mineras. El sistema será capaz, en forma autónoma, de modelar volumétricamente la roca y calcular el punto óptimo de impacto generando la fractura o rompimiento correspondiente. La tecnología empaquetada consiste en un casing o kit acoplable que se instala en el equipo pica roca existente por medio de técnicas de retrofitting. Es importante señalar que, actualmente, la operación de estos equipos pica roca es manual lo que limita, en gran medida, la efectividad de las operaciones de conminución. Esto, debido principalmente a las dificultades que tiene el operario para visualizar adecuadamente las rocas y su entorno, ya sea en modo de control in situ con las dificultades ambientales inherentes debido al alto polvo en suspensión generado o en modo teleoperado donde se pierde la visión estereoscópica junto con otras condiciones del proceso como sonidos o vibraciones del proceso. Estas dificultades traen como consecuencia que este procedimiento manual debe ejecutarse, mediante ensayo y error, una y otra vez hasta causar la fractura y rompimiento de la roca: trayendo como consecuencia tiempos de inactividad y detenciones aguas arriba o debajo de otros procesos, con las consiguientes ineficiencias energéticas. Hipótesis Es posible dotar de autonomía a una estructura mecánica del tipo brazo martillo pica roca clásica para reducir los tiempos asociados al proceso de fractura de rocas en la etapa primaria de chancado, también conocido como conminución de rocas en faenas mineras. Componente de investigación El principal	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 99.994.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	--	----------------------------------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110260	<p>APLICACION DEL MODELO DE ECONOMIA CIRCULAR PARA LA INDUSTRIA LACTEA: DESARROLLO DE ENVASES PARA ALIM ENTOS A PARTIR DE POLIESTIRENO RECICLADO POSTCONSUMO</p>	<p>La industria de alimentos es uno de los sectores de la economía que tiene una alta demanda de envases de distinta naturaleza, destacando entre ellos los plásticos.. Estos materiales se ha masificado en el sector por su versatilidad y buenas propiedades que permiten garantizar la calidad y vida útil de los alimentos; sin embargo, presentan un gran inconveniente cuando se transforman en residuos de envases después de ser desechados por el consumidor. El impacto medioambiental que generan los residuos de envases plásticos es importante y la sociedad actual demanda y requiere disminuir el impacto medioambiental negativo de los plásticos. Para abordar esta problemática a nivel nacional el Ministerio de Medioambiente decretó la ley REP de responsabilidad extendida al productor ley 20.920 donde las empresas que ponen en el mercado productos envasados entre ellas la industria agroalimentaria deben de hacerse responsables de los residuos de envases o pagar una multa en caso contrario. la Ley REP no solo aboga por el reciclado de los residuos de envase, sino que además ha definido unas metas de valorización de residuos de envases se entiende como valorización dar valor al residuo de envase, no solo reciclar el residuo de forma tal que el residuo de envase deje de ser un residuo y pase a ser una nueva materia prima secundaria, sin perdida de valor, que pueda ser utilizada para generar el mismo producto de donde proviene. En Paralelo con la ley REP Chile se incorporó en el año 2019 al Pacto por los Plásticos de la Fundación Ellen Mac Arthur a nivel mundial, pacto que aboga por la economía circular aplicada a los plásticos New Plastic Economy, en la que los residuos de plásticos, como materias primas secundarias deben ser integrados de nuevo a la cadena productiva. En este marco, el presente proyecto tiene como objetivo valorizar los residuos de envases de poliestireno PS provenientes de yogurt y helado, ya que es un material que a la fecha no se valoriza, es un producto de uso masivo y es difícil que la industria cambie este material por las dificultades de encontrar un material alternativo que tenga las</p>	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 99.329.500
---------	---	--------	-------------------	------------	--	--	----------------------------------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110412	DISEÑO Y DESARROLLO DE NUEVO CARGADOR ULTRA-RÁPIDO MULTIPROTOCOLO CON CAPACIDAD VEHICLE TO GRID PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS LIVIANOS Y MEDIANOS	Un tercio del consumo energético final en Chile corresponde al sector transporte y, de esta fracción, el 98 corresponde a derivados del petróleo, lo que implica cerca de un 20 del total de emisiones de Gases de Efecto Invernadero GEI del país. Esta situación plantea la necesidad urgente de implementar políticas públicas que apunten a un uso eficiente de la energía en el sector transporte para reducir los efectos en el medioambiente, pero también para disminuir la dependencia de Chile de combustibles importados y la vulnerabilidad que ello tiene aparejado. Los vehículos eléctricos presentan una interesante oportunidad en Chile y el mundo para alcanzar las metas descritas, pues en la actualidad presentan una mayor eficiencia en términos energéticos y al mismo tiempo, ayudarían a reducir la emisión de GEI al obtener su energía de una matriz energética con creciente participación de fuentes renovables. Sin embargo, la posición de Chile en el mercado automotriz, particularmente en cuanto a vehículos eléctricos, es baja, por lo que el estado de Chile ha planteado políticas públicas para potenciar el desarrollo de la electromovilidad. Se estima que un 40 de los vehículos privados, y el 100 de la flota de transporte público, sean eléctricos a 2050. Esto impone numerosos retos, principalmente para la red de carga. Diversos estudios proyectan un requerimiento de más de 4 millones de vehículos eléctricos y 130.000 cargadores para el 2050. La tendencia al 2050 es el desarrollo de vehículos eléctricos livianos y medianos con baterías cercanas a los cientos de kW, por lo que se proyecta la necesidad de desarrollar cargadores rápidos y ultra-rápidos con capacidad Vehicle to Grid. En este contexto, en este proyecto se propone diseñar e implementar un nuevo Cargador Ultra-Rápido basado en el Convertidor ModularMultinivel Serie-Paralelo, para proporcionar con Capacidad Vehicle to Grid para vehículos eléctricos livianos y medianos. Se espera que el cargador propuesto proporcione carga rápida y ultrarrápida, modularidad y escalabilidad, puntos de carga múltiple y operación multiprotocolo, resistencia a fallas y	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 90.047.500
---------	---	--------	-------------------	------------	---	--	----------------------------------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110360	ARBOCENSUS: EVALUACIÓN MASIVA DE ARBOLADO URBANO ASISTIDA POR TECNOLOGÍA	<p>Los árboles urbanos son un aporte importante a la calidad de vida de las personas en la ciudad. Su promoción y desarrollo por parte del Estado ha tomado mayor relevancia en los últimos años, tanto a nivel nacional como internacional. Ahora bien, dada la interacción de estos árboles con infraestructura crítica de la ciudad, como calles, veredas y el tendido eléctrico, su cuidado y protección es fundamental para la disminución de riesgos. En Chile la responsabilidad del cuidado del arbolado urbano recae en los municipios. Como parte de esa responsabilidad deben hacer catastros de sus árboles de modo de conocer el estado de esto y planificar estrategias adecuadas de cuidado. Ahora bien, un catastro se debe hacer en terreno por personas capacitadas, por lo que su costo es cercano a 3000 por árbol. Claramente, estos costos no están al alcance de los 345 municipios que hay en Chile, perdiendo una oportunidad de mejorar el aporte del arbolado en la calidad de vida de las personas, y disminuir sus riesgos. Existe evidencia de modelos para el manejo de datos básicos aportados por voluntarios que producen resultados con un error comparable a los datos tomados por expertos. Además, el avance en algoritmos de visión computacional permite postular que es posible determinar parámetros críticos sobre la salud de un árbol urbano en base al análisis automatizado de parámetros reconocibles por no expertos y a imágenes del propio árbol. De esta forma, el objetivo de este proyecto es desarrollar una plataforma para la obtención, generación y almacenamiento de datos individualizados del arbolado urbano, considerando la participación de ciudadanos voluntarios para el levantamiento de imágenes y datos básicos observables, además de análisis de visión computacional para procesar estos datos y generar parámetros críticos del árbol. Hasta donde llega nuestro conocimiento, no hay resultados satisfactorios para la determinación automatizada de la mayoría de los parámetros críticos de un árbol que hoy requieren la participación de un experto género, especie, copa, inclinación, agentes</p>	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 12.315.500
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	----------------------------------	---------------

ANID 01	Formación de Capital Humano - ANID 01	Programa Inserción de Investigadores	Tesis en la Industria	TDP210005	ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES DE PREOCUPACIÓN EMERGENTE CECs MEDIANTE PROCESO FOTOELECTRO-FENTON SO LAR FEFS A PH NATURAL.	La presente propuesta busca degradar contaminantes de preocupación emergente CECs y coliformes totales desinfección de efluentes secundarios de plantas de tratamiento de aguas residual PTAR, mediante el proceso fotoelectro-Fenton solar FEFS al pH natural del efluente a escala piloto sin ajustes de pH, tratamiento directo desde la PTAR. El proyecto es novedoso porque estudiará temporal y geográficamente los CECs información inexistente en Chile con periodicidad y análisis crítico, su degradación en conjunto con la desinfección desde los efluentes a nivel de planta piloto, aplicando un proceso amigable con el medio ambiente, con posibilidades de auto sustentación, generando un agua con calidad de reúso. El proceso FEFS, basado en la reacción de Fenton, incorporará el uso de ligandos orgánicos para mantener las especies de FeIII disueltas complejos biodegradables a valores de pH cercanos a la neutralidad. Además, estos ligandos orgánicos son especies fotoactivas capaces de generar la reducción de FeIII a FeII para una constante generación de radicales hidroxilo, que es una especie con un alto potencial estándar, capaz de oxidar de manera no selectiva la materia orgánica en general y los CECs en particular. El proceso de FEFS generará especies de oxígeno oxidantes capaces de reaccionar con los CECs para conseguir su degradación y al mismo tiempo la desinfección del agua eliminación de coliformes totales. La utilización de radiación solar para potenciar las reacciones fotoquímicas y electroquímicas provee la ventaja de disminuir los costos del proceso. Para aprovechar esta ventaja en una escala piloto, se utilizará un foto-reactor solar de fondo plano de bajo costo raceway pond reactor. Para el desarrollo de este proyecto, se caracterizarán muestras de efluentes secundarios obtenidas desde tres plantas de tratamiento, con énfasis en determinar las concentraciones de los CECs más abundantes presentes en los efluentes, a través técnicas cromatográficas, y coliformes totales mediante cultivos microbiológicos. Con la información de la calidad del efluente, se buscarán las mejores	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 18.000.000
ANID 01	Formación de Capital Humano - ANID 01	Programa Inserción de Investigadores	Tesis en la Industria	TDP210012	EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DE ELEMENTOS DE ALEACIÓN AL BAÑO DE ZINC SOBRE LOS MECANISMOS DE FORMACIÓN DEL RECUBRIMIENTO GALVANIZADO EN CALIENTE	Se abordará el estudio de las transformaciones de fase involucradas en el proceso de galvanizado por inmersión en caliente batch de aceros calmados al silicio, los que se sabe presentan una alta reactividad con el zinc, provocando recubrimientos de características no deseadas como aspecto opaco, fragilidad y alto consumo de zinc de la planta de galvanizado. Actualmente, el problema generado por el silicio en aceros se resuelve con la adición de níquel en forma de polvo al baño de zinc, elemento de alto costo y dañino para la salud de quienes lo manipulan. Se verificarán los mecanismos de aceleración de crecimiento de fases provocado por el silicio y su inhibición con níquel utilizando un baño de zinc en horno a escala previamente validado con los resultados obtenidos a escala industrial, de manera de actualizar el estado del arte con técnicas analíticas actuales. Las posibles alternativas de elementos de aleación en reemplazo del níquel, se buscan utilizando herramientas termodinámicas actuales. Además, para el elemento seleccionado, se realizaran pruebas para verificar el efecto del cambio de composición del recubrimiento sobre la resistencia a la corrosión.	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	\$ 15.498.750

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos en Ciencia y Tecnología	ACT210097	MiBi: interdisciplinary group on mitochondrial targeting and bioenergetics.	El Cáncer de mama es una enfermedad heterogénea que comprende subtipos biológicamente distintos que, a pesar de los grandes avances en la detección precoz y el desarrollo de la terapia clínica, siguen siendo la principal causa de muerte asociada al cáncer en mujeres, que provoca más del 90 de la mortalidad de los pacientes. La eficacia terapéutica actual de los fármacos se define por la capacidad de producir reducción del tumor, con ausencia de fármacos antimetastásicos selectivos. Paradójicamente, ciertos quimioterapéuticos de primera línea p. Ej., Paclitaxel y doxorrubicina, producen neovascularización y exacerbaban la diseminación de células tumorales en pacientes con cáncer de mama, produciendo un fenotipo tumoral más agresivo y con mayor capacidad metastásica. Por otra parte, los pacientes con cáncer de mama que reciben quimioterapia presentan un riesgo de 3 a 5 veces mayor de desarrollar trombosis en comparación con los que no recibieron quimioterapia. También algunos quimioterapéuticos de primera línea aumentan el riesgo de trombosis por acción directa sobre la función plaquetaria. El metabolismo bioenergético mitocondrial fosforilación oxidativa tiene un rol importante en el mantenimiento de la proliferación y la supervivencia con resistencia a los agentes quimioterapéuticos, lo que posibilita su uso como blanco farmacológico en la terapia del cáncer, recientemente se ha descrito la participación de la enzima OGDH en estos procesos. Este proyecto plantea la inhibición selectiva de la fosforilación oxidativa, en células tumorales y plaquetas, por compuestos especialmente diseñados por nosotros y también por una toxina de veneno de serpiente actualmente en estudio, para combatir la metástasis del cáncer de mama y el riesgo de trombosis provocados por quimioterapéuticos. El estudio de compuestos dirigidos a las mitocondrias, contempla la obtención de series amplias de ellos y la obtención de relaciones entre estructura química y actividad biológica.	UNIVERSIDAD DE TALCA	\$ 150.000.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos en Ciencia y Tecnología	ACT210025	CHilean fruits cell wall COmponents as BIOTEchnological resources CHICOBIO	Chile se dedica a la producción de materias primas, siendo la fruticultura el sector que más contribuye al bienestar económico y social del país, luego del cobre. En la zona Centro-Sur de Chile la producción de frutas y la agroindustria son la principal actividad económica. La agroindustria local produce pulpas, pastas y jugos de frutas y genera gran cantidad de residuos de origen vegetal, los que aún contienen componentes importantes que se pueden recuperar, procesar y transformar en nuevos productos alimenticios. Cómo hacerlo es la principal motivación de esta propuesta. El procesamiento de frutos genera residuos compuestos por grasas insolubles y fibras; estas últimas corresponden a pared celular PC vegetal. La PC proporciona fibra dietética con beneficios para la nutrición humana, la salud y la industria. La PC contiene celulosa, hemicelulosa, pectinas y proteínas. La estructura de la PC se modifica por acción de enzimas degradadoras de PC. Las pectinas al ser consumidas aportan beneficios para la salud debido a sus propiedades antiinflamatorias. Aprovecharemos la experiencia previa de los miembros del equipo en cuanto a la estructura de la pared celular y las enzimas que modifican su estructura, así como, el análisis de propiedades funcionales y biológicas.	UNIVERSIDAD DE TALCA	\$ 150.000.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110164	DESARROLLO DE UNA FORMULACIÓN COLECTORA AMBIENTALMENTE AMIGABLE. BASADA EN PRINCIPIOS DE QUÍMICA VER DE PARA CONCENTRAR MINERALES SULFURADOS	En Chile, la minería constituye una de sus principales actividades económicas, representando en 2019 un 9.4 de su PIB. Actualmente, debido al envejecimiento de los yacimientos mineros y, a la disminución de las leyes, los procesos metalúrgicos se han centrado en la recuperación de cobre mediante el proceso de flotación espumante, que consiste en la adhesión selectiva de burbujas de gas a partículas minerales hidrofóbicas valiosas, las cuales se separan de una pulpa agitada en una fase de espuma. En el proceso, se requiere del uso de reactivos colectores, espumantes y modificadores, que son en su mayoría derivados del petróleo que poseen gran toxicidad. Específicamente, los colectores xantatos son usados ampliamente en la flotación de minerales y tienen efectos negativos tanto para la biota como para la salud humana y animal. Adicionalmente, constituyen, un problema importante en el momento de la manipulación y disposición de los residuos. Debido a lo anterior, este tipo de colectores se encuentran restringidos por distintas agencias gubernamentales y existe la necesidad de desarrollar nuevos colectores que, reduzcan o eliminen la generación de sustancias peligrosas, logren recuperar efectivamente minerales valiosos de menas baja ley, y generen un impacto positivo en los costos de producción y el rendimiento metalúrgico del proceso. Como solución a esta problemática, diversos estudios han mostrado que los aceites naturales y los biosólidos pueden ser colectores verdes eficaces en la recuperación de diferentes minerales. Sin embargo, no existe en la actualidad un colector comercial amigable con el mediambiente para aplicaciones en sulfuros. Este proyecto tiene como objetivo formular un colector verde ecológico, rentable, renovable, seguro y eficiente para procesos de flotación de sulfuros de cobre y molibdeno, a partir de aceites vegetales y biosólidos, mediante la validación de la hipótesis: El efecto combinado de los ácidos linoleico y oleico presente en los aceites vegetales y las sustancias húmicas que contienen los biosólidos, permitirán desarrollar una	UNIVERSIDAD DE TALCA	\$ 100.000.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	--	----------------------	----------------



ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales	INCA210022	PLAN INSTITUCIONAL DE INSTALACIÓN DE CAPACIDADES PARA DESARROLLAR E IMPULSAR LA CIENCIA ABIERTA, RELACIONADO AL CICLO DE VIDA DE LA INVESTIGACIÓN, PUBLICACIONES CIENTÍFICAS, GESTIÓN DE DATOS DE ID, COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA Y VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	LA TRANSICIÓN HACIA LA CIENCIA ABIERTA SE PRODUCE EN UNA ÉPOCA HISTÓRICA CONVULSIONADA POR NUEVOS DESAFÍOS GLOBALES, TALES COMO LA PANDEMIA DEL CORONAVIRUS, LA CRISIS CLIMÁTICA O LAS CRECIENTES DESIGUALDADES SOCIALES, ECONÓMICAS Y DE GÉNERO; QUE PONEN EN EL CENTRO DE LA ESCENA EL DEBATE POR EL ACCESO Y EL CONTROL DE LA INFORMACIÓN Y LOS DATOS, EL CRECIENTE PODER DE LAS CORPORACIONES Y EL PAPEL DE LA CIUDADANÍA. PROMOVER EL ACCESO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA ES UN DESAFÍO CENTRAL DE LAS SOCIEDADES EMERGENTES; PUDIENDO LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIONES SER PUBLICADOS DE MANERA ABIERTA, TRANSPARENTE, PRECISA Y DE FORMA INMEDIATA. DEL MISMO MODO, LA PLURALIDAD Y LA DIVERSIDAD DE SABERES, ASÍ COMO EL DERECHO DE COEXISTENCIA ENTRE DIFERENTES FORMAS DE COMPRENDER Y PRODUCIR CONOCIMIENTOS SON RECONOCIDOS COMO VALORES POR LA CIENCIA ABIERTA. EN ESTE SENTIDO, LA PRESENTE PROPUESTA CONSIDERA CUATRO ÁMBITOS ESTRATÉGICOS DE ACCIÓN: A CREACIÓN DE GOBERNANZA Y REDIRECCIONAMIENTO DE LAS POLÍTICAS CORPORATIVAS, B DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DIGITALES, C PERFECCIONAMIENTO DE LAS COMPETENCIAS INSTITUCIONALES E INSERCIÓN EN EL ECOSISTEMA DE CIENCIA ABIERTA INTERNACIONAL Y D PROMOCIÓN DE LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y LA VINCULACIÓN CON EL MEDIO.CABE DESTACAR QUE LA PROPUESTA CONTRIBUYE CONCRETAMENTE AL DESARROLLO DE ESPACIOS DE DEMOCRATIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO, FACILITANDO LOS REPOSITORIOS Y PLATAFORMAS NECESARIAS PARA QUE EL SABER CIENTÍFICO SE ENCUENTRE A LA DISPOSICIÓN DE LOS DISTINTOS ACTORES DE LOS TERRITORIOS; IMPULSANDO, CON LA AYUDA DE LA TECNOLOGÍA, LA TRANSICIÓN HACIA LA CIENCIA ABIERTA; QUE HAGA POSIBLE QUE LA INFORMACIÓN, LOS DATOS Y LOS PRODUCTOS CIENTÍFICOS SEAN MÁS ACCESIBLES, EN COLABORACIÓN ACTIVA CON TODAS LAS PARTES	UNIVERSIDAD DE TALCA	\$ 132.700.000
---------	---	--	---	------------	--	---	----------------------	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales -33	INCA210022	PLAN INSTITUCIONAL DE INSTALACIÓN DE CAPACIDADES PARA DESARROLLAR E IMPULSAR LA CIENCIA ABIERTA, RELACIONADO AL CICLO DE VIDA DE LA INVESTIGACIÓN, PUBLICACIONES CIENTÍFICAS, GESTIÓN DE DATOS DE ID, COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA Y VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	LA TRANSICIÓN HACIA LA CIENCIA ABIERTA SE PRODUCE EN UNA ÉPOCA HISTÓRICA CONVULSIONADA POR NUEVOS DESAFÍOS GLOBALES, TALES COMO LA PANDEMIA DEL CORONAVIRUS, LA CRISIS CLIMÁTICA O LAS CRECIENTES DESIGUALDADES SOCIALES, ECONÓMICAS Y DE GÉNERO; QUE PONEN EN EL CENTRO DE LA ESCENA EL DEBATE POR EL ACCESO Y EL CONTROL DE LA INFORMACIÓN Y LOS DATOS, EL CRECIENTE PODER DE LAS CORPORACIONES Y EL PAPEL DE LA CIUDADANÍA. PROMOVER EL ACCESO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA ES UN DESAFÍO CENTRAL DE LAS SOCIEDADES EMERGENTES; PUDIENDO LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIONES SER PUBLICADOS DE MANERA ABIERTA, TRANSPARENTE, PRECISA Y DE FORMA INMEDIATA. DEL MISMO MODO, LA PLURALIDAD Y LA DIVERSIDAD DE SABERES, ASÍ COMO EL DERECHO DE COEXISTENCIA ENTRE DIFERENTES FORMAS DE COMPRENDER Y PRODUCIR CONOCIMIENTOS SON RECONOCIDOS COMO VALORES POR LA CIENCIA ABIERTA. EN ESTE SENTIDO, LA PRESENTE PROPUESTA CONSIDERA CUATRO ÁMBITOS ESTRATÉGICOS DE ACCIÓN: A CREACIÓN DE GOBERNANZA Y REDIRECCIONAMIENTO DE LAS POLÍTICAS CORPORATIVAS, B DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DIGITALES, C PERFECCIONAMIENTO DE LAS COMPETENCIAS INSTITUCIONALES E INSERCIÓN EN EL ECOSISTEMA DE CIENCIA ABIERTA INTERNACIONAL Y D PROMOCIÓN DE LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y LA VINCULACIÓN CON EL MEDIO.CABE DESTACAR QUE LA PROPUESTA CONTRIBUYE CONCRETAMENTE AL DESARROLLO DE ESPACIOS DE DEMOCRATIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO, FACILITANDO LOS REPOSITORIOS Y PLATAFORMAS NECESARIAS PARA QUE EL SABER CIENTÍFICO SE ENCUENTRE A LA DISPOSICIÓN DE LOS DISTINTOS ACTORES DE LOS TERRITORIOS; IMPULSANDO, CON LA AYUDA DE LA TECNOLOGÍA, LA TRANSICIÓN HACIA LA CIENCIA ABIERTA; QUE HAGA POSIBLE QUE LA INFORMACIÓN, LOS DATOS Y LOS PRODUCTOS CIENTÍFICOS SEAN MÁS ACCESIBLES, EN COLABORACIÓN ACTIVA CON TODAS LAS PARTES	UNIVERSIDAD DE TALCA	\$ 27.200.000
---------	---	--	---	------------	--	---	----------------------	---------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales -33	INID210014	CONSOLIDACIÓN DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES EN UTALCA, ARTICULANDO UN PROCESO INTEGRAL DE INNOVACIÓN CIENTÍFICA-TECNOLÓGICA, ENFATIZADO EN DIGITALIZACIÓN, INTERDISCIPLINA, EMPRENDIMIENTO Y SOLUCIONES A LOS DESAFÍOS PRODUCTIVOS DE LA MACROZONA CENTRO-SUR	LA UNIVERSIDAD DE TALCA CUENTA CON UNA TRAYECTORIA RELEVANTE EN ID Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, ACUMULANDO LOGROS DESDE LA DÉCADA DEL 1990, CON LA CREACIÓN DE SUS PRIMEROS CENTROS TECNOLÓGICOS. MANTIENE ESFUERZOS CONTINUOS EN LA MATERIA, DESARROLLANDO INICIATIVAS QUE FOMENTAN LA INNOVACIÓN, COMO EL CENTRO DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN ABIERTA HUB ALIMENTOS, TENIENDO UN IMPACTO SIGNIFICATIVO EN LA ID APLICADA Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO. SI BIEN UTALCA MANIFIESTA AVANCES IMPORTANTES EN EL ÁMBITO DE IDIETT, AÚN DEBE CONSOLIDAR SUS CAPACIDADES PARA ALCANZAR UNA PRODUCTIVIDAD INNOVATIVA DE ESTÁNDAR INTERNACIONAL, QUE ABARQUE EL CONJUNTO DE SECTORES Y ACTIVIDADES PRODUCTIVAS, CULTURALES Y SOCIALES, ESTRATÉGICAS PARA EL DESARROLLO DE SU TERRITORIO DE INFLUENCIA Y QUE CONTRIBUYEN A LA SOLUCIÓN GLOBAL DE PROBLEMAS COMPLEJOS. PARA ELLO, SE PROPONE AVANZAR EN: 1FORTALECER SERVICIOS INTERNOS Y EXTERNOS DE SOPORTE AL PROCESO DE INNOVACIÓN BASADA EN ID Y CREACIÓN DE EMPRENDIMIENTOS; 2DESARROLLAR PLATAFORMAS DIGITALES DE SERVICIOS DE INNOVACIÓN, DISPONIÉNDOLOS A LA COMUNIDAD; 3FORTALECER LAS CAPACIDADES PARA LA CREACIÓN Y ESCALAMIENTO DE EMPRENDIMIENTOS INNOVADORES; 4DESARROLLAR CAPITAL HUMANO AVANZADO PARA CREAR MASA CRÍTICA PARA INNOVACIÓN, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y EMPRENDIMIENTO CON ALTO IMPACTO ECONÓMICO, SOCIAL Y AMBIENTAL Y 5-DESARROLLAR CAPACIDADES DE DIAGNÓSTICO Y PLANIFICACIÓN QUE ASEGUREN UN PROCESO DE MEJORA CONTINUA. ES ASÍ COMO SE COMPROMETE A TRABAJAR ARTICULADAMENTE EN LA APERTURA DE CANALES DE INNOVACIÓN, EXPANDIENDO SU COBERTURA A NUEVOS SECTORES DE LA SOCIEDAD, CON LA CAPACIDAD DE CAPTURAR DESAFÍOS TECNOLÓGICOS DESDE EL MEDIO EXTERNO. ESTO SOPORTADO EN UNA PLATAFORMA DE SERVICIOS	UNIVERSIDAD DE TALCA	\$ 83.000.000
---------	---	--	---	------------	--	---	----------------------	---------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales	INID210014	CONSOLIDACIÓN DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES EN UTALCA, ARTICULANDO UN PROCESO INTEGRAL DE INNOVACIÓN CIENTÍFICA-TECNOLÓGICA, ENFATIZADO EN DIGITALIZACIÓN, INTERDISCIPLINA, EMPRENDIMIENTO Y SOLUCIONES A LOS DESAFÍOS PRODUCTIVOS DE LA MACROZONA CENTRO-SUR	LA UNIVERSIDAD DE TALCA CUENTA CON UNA TRAYECTORIA RELEVANTE EN ID Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, ACUMULANDO LOGROS DESDE LA DÉCADA DEL 1990, CON LA CREACIÓN DE SUS PRIMEROS CENTROS TECNOLÓGICOS. MANTIENE ESFUERZOS CONTINUOS EN LA MATERIA, DESARROLLANDO INICIATIVAS QUE FOMENTAN LA INNOVACIÓN, COMO EL CENTRO DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN ABIERTA HUB ALIMENTOS, TENIENDO UN IMPACTO SIGNIFICATIVO EN LA ID APLICADA Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO. SI BIEN UTALCA MANIFIESTA AVANCES IMPORTANTES EN EL ÁMBITO DE IDIETT, AÚN DEBE CONSOLIDAR SUS CAPACIDADES PARA ALCANZAR UNA PRODUCTIVIDAD INNOVATIVA DE ESTÁNDAR INTERNACIONAL, QUE ABARQUE EL CONJUNTO DE SECTORES Y ACTIVIDADES PRODUCTIVAS, CULTURALES Y SOCIALES, ESTRATÉGICAS PARA EL DESARROLLO DE SU TERRITORIO DE INFLUENCIA Y QUE CONTRIBUYEN A LA SOLUCIÓN GLOBAL DE PROBLEMAS COMPLEJOS. PARA ELLO, SE PROPONE AVANZAR EN: 1FORTALECER SERVICIOS INTERNOS Y EXTERNOS DE SOPORTE AL PROCESO DE INNOVACIÓN BASADA EN ID Y CREACIÓN DE EMPRENDIMIENTOS; 2DESARROLLAR PLATAFORMAS DIGITALES DE SERVICIOS DE INNOVACIÓN, DISPONIÉNDOLOS A LA COMUNIDAD; 3FORTALECER LAS CAPACIDADES PARA LA CREACIÓN Y ESCALAMIENTO DE EMPRENDIMIENTOS INNOVADORES; 4DESARROLLAR CAPITAL HUMANO AVANZADO PARA CREAR MASA CRÍTICA PARA INNOVACIÓN, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y EMPRENDIMIENTO CON ALTO IMPACTO ECONÓMICO, SOCIAL Y AMBIENTAL Y 5-DESARROLLAR CAPACIDADES DE DIAGNÓSTICO Y PLANIFICACIÓN QUE ASEGUREN UN PROCESO DE MEJORA CONTINUA. ES ASÍ COMO SE COMPROMETE A TRABAJAR ARTICULADAMENTE EN LA APERTURA DE CANALES DE INNOVACIÓN, EXPANDIENDO SU COBERTURA A NUEVOS SECTORES DE LA SOCIEDAD, CON LA CAPACIDAD DE CAPTURAR DESAFÍOS TECNOLÓGICOS DESDE EL MEDIO EXTERNO. ESTO SOPORTADO EN UNA PLATAFORMA DE SERVICIOS	UNIVERSIDAD DE TALCA	\$ 887.800.000
---------	---	--	---	------------	--	---	----------------------	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Redes Estrategia y Conocimiento	Cooperación Internacional - MEC y REDES	FOVI210022	Red de investigación para el estudio de mecanismos de adaptación metabólica y rol de la dinámica mitocondrial en el desarrollo de trombosis asociada a cáncer de mama	<p>En la región del maule el cáncer de mama cm representa una de las principales causa de muerte; principalmente por metástasis. además, las plaquetas de pacientes con cm tratados con quimioterapia tienen una función mitocondrial alterada, lo que explica un aumento de trombosis. por lo que es necesaria la búsqueda de nuevos estudios de adaptaciones metabólicas y dinámica mitocondrial en el desarrollo de trombosis asociado a cm. así el presente proyecto presenta como institución nacional principal a la universidad de talca dr. eduardo fuentes quinteros y dr. ramiro araya maturana, institución asociada universidad de chile: dr. félix urra y dos instituciones extranjeras asociadas universidad de la república de uruguay: dr. andrés trostchansky y el institute for research in biomedicine irb barcelona, españa: dr. antonio zorzano y dr. david sebastián. el objetivo de nuestro proyecto, a través de las modalidades b, c y d, es crear una red de investigación internacional chile Uruguay españa destinada al estudio de los mecanismos de adaptación metabólica y el rol la dinámica mitocondrial en el desarrollo de trombosis asociado al cm. la participación del dr. zorzano y dr. sebastián es crucial para estudiar el rol de la dinámica mitocondrial en el establecimiento del fenotipo pro migratorio inducido por quimioterapia en células de cm, lo cual sigue siendo prácticamente desconocido, convirtiendo a las mitocondrias en un objetivo atractivo para la investigación anti metastásica. mientras que la participación del dr. trostchansky permitirá determinar la acumulación de compuestos en plaquetas, y comprender los mecanismos de inhibición de la función plaquetaria y tumoral. los resultados esperados de nuestra propuesta tendrán impacto científico publicaciones científicas y postulaciones a nuevos proyectos, invención y novedad tecnológica, formación de capital humano, formación de estudiantes internacionales y difusión de conocimiento a entornos no académicos.</p>	UNIVERSIDAD DE TALCA	\$ 20.000.000
---------	---	---------------------------------	---	------------	---	---	----------------------	---------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Redes Estrategia y Conocimiento	Cooperación Internacional - MEC y REDES	FOVI210019	Desarrollo de un dispositivo óptico basado en hidroxiapatita tierras raras para la detección de patógenos virales	<p>en esta propuesta de investigación interregional e internacional utalca-puc-yachaytech se desarrollará un dispositivo óptico novedoso basado en hidroxiapatita tierras raras para la detección de patógenos virales. en el marco de la propuesta se realizarán actividades como:- síntesis de nanomateriales hidroxiapatita, compuestos de carbono decoradas con tierras raras chile- caracterización estructural, química, morfológica y óptica de los materiales propuestos chile-ecuador- prueba del dispositivo de detección utilizando moléculas de adn modelo chile-ecuador- formación de recurso humano avanzado a través de capacitaciones, curso electivo, modalidad a distancia- difusión de resultados a través de seminarios, asistencia a congresos y publicaciones, modalidad distancia desde un punto de vista tecnológico, la interrelación entre los grupos de investigación de chile y ecuador dado a partir de esta propuesta de vinculación, aceleraría el desarrollo futuro de dispositivos novedosos para la detección de patógenos virus o bacterias que afectan la salud pública y el medio ambiente. la trayectoria y experiencia de cada uno de los investigadores de esta propuesta fortalecería el proceso, ya que el vínculo interdisciplinario es clave en estos desarrollos tecnológicos. desde el punto de vista científico-académico, esta vinculación interregional e internacional generaría nuevos conocimientos en el área de nanomateriales y sus aplicaciones como biosensores, incrementaría la calidad de la ciencia e innovación producida por los grupos de investigación individuales, contribuiría a la formación de recursos humanos calificados con experiencia internacional, fortalecería la interacción entre los investigadores para resolver problemas de interés común para ambos países. todo esto en su conjunto incrementaría el nivel científico-tecnológico en la universidad de talca, lo que finalmente es una valiosa contribución en el desarrollo de nuestra región del maule.</p>	UNIVERSIDAD DE TALCA	\$ 20.000.000
---------	---	---------------------------------	---	------------	---	--	----------------------	---------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Redes Estrategia y Conocimiento	Cooperación Internacional - MEC y REDES	FOVI210047	Desarrollo de un Programa de Investigación Asociativa sobre Cognición y Conducta humana en contextos de crisis e incertidumbre.	<p>El presente proyecto busca generar conocimiento científico y formar capital humano en el campo del comportamiento y la cognición en contextos o periodos de crisis e incertidumbre. Los investigadores del centro de investigación en conducta y cognición comparada de la universidad de guadalajara de méxico, del heymans institute de la universidad de groningen, países bajos; y en chile los investigadores del centro de investigación en ciencias cognitivas , de la universidad de talca de chile, el centro de investigación en neuropsicología y neurociencias de la universidad católica del maule y el laboratorio de psicología experimental y neurociencias cognitivas del instituto de psicología de la universidad austral de chile trabajaran con este objetivo. estos centros e institutos se encuentran ubicados en áreas geográficas donde existen altos niveles de pobreza, bajos niveles de alfabetización, altos nivel de conflicto social y con crisis hídricas atribuibles al cambio climático. todas las instituciones de esta propuesta se encuentran en regiones con un gran flujo migratorio, con poblaciones que envejecen y con alta prevalencia de problemas de salud mental y física, los cuales se han intensificado después de casi dos años de pandemia por covid-19. en este contexto el proyecto les permitirá formular las bases de un programa de investigación asociativa sobre cognición y conducta humana en contextos de crisis e incertidumbre. dicho programa fortalecerá el pregrado y postgrado, y permitirá diseñar estrategias de intervención en contextos de salud, educacionales y sociales. la idea fundamental es, además de fortalecer los programas de formación de las respectivas instituciones, desarrollar modelos teóricos y estrategias mediante la incorporación de ideas y principios de la psicología ecológica, la cognición situada y la teoría de sistemas dinámicos complejos.</p>	UNIVERSIDAD DE TALCA	\$ 20.000.000
---------	---	---------------------------------	---	------------	---	---	----------------------	---------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Redes Estrategia y Conocimiento	Cooperación Internacional - MEC y REDES	FOVI210024	Fortalecimiento de Red Internacional en Síndrome de Fragilidad y Riesgo Cardiovascular en Personas Mayores.	la población mundial está envejeciendo. en Chile el envejecimiento de la población está ocurriendo aceleradamente. según el censo 2017, la población mayor de 60 años personas mayores representa el 16,2 de la población chilena 2.850.171 habitantes, aumentando considerablemente respecto al censo 2002 11,4. las regiones del Maule, de Ñuble y del Bío-Bío, sin incluir la región metropolitana, están entre las que existen más personas mayores 18. por otra parte, según nuestro estudio Arch Gerontol Geriatr. 2019;80:70-75 se sabe que en la región del Maule alrededor del 24 de las personas mayores presentan síndrome de fragilidad, síndrome que está presente en el 25-50 de los pacientes con presencia de enfermedades crónicas entre otras patologías, enfermedades cardiovasculares. en este contexto, nuestro proyecto busca fortalecer al mejor nivel el conocimiento en fragilidad y riesgo cardiovascular a través de las modalidades b clases en cursos de pre y postgrado, c seminario de capacitación y d traslado de muestras desde y hacia España, equipos para implementación del modelo de trombosis, y fungibles, con la colaboración internacional de investigadores españoles Dr. Francisco García, Dra. Lina Badimon y Dr. Jaime Marrugat, y sus colaboradores y nacional macrozona centro-sur: Dra. Carmen Luz García de la Universidad del Bío-Bío. ello permitirá generar resultados de investigación publicaciones y proyectos, contribuir a la formación de capital humano clases y tesis de pre y postgrado, e incrementar la vinculación con el medio profesionales de la salud y comunidad en general. de esta forma, este proyecto de la Universidad de Talca y con la participación de la Universidad del Bío-Bío, fortalecerá la investigación en la macrozona centro-sur y ayudará al desarrollo de la red interuniversitaria en envejecimiento saludable de universidades del estado de Chile.	UNIVERSIDAD DE TALCA	\$ 20.000.000
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110363	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS COLABORATIVAS DE CREACIÓN DE CONTENIDO BASADAS EN IA PARA LA PRODUCCIÓN DE SOFTWARE INTERACTIVO DEVELOPMENT OF COLLABORATIVE AI-BASED CONTENT CREATION TOOLS FOR INTERACTIVE SOFTWARE PRODUCTION	The Chilean video game industry has been growing steadily for the last three years and it is shifting from a mainly outsourcing oriented industry based on foreign studios to an industry led by original game development. Original game development is a highly risky enterprise that requires high levels of investment, market research, cost effective solutions and short development cycles to catch market trends in order to bring a product effectively to the consumer. Established companies have, as a competitive edge, a plethora of systems and tools developed for previous games that allow them to get shorter development cycles while still improving the quality of their products, effectively differentiating themselves from other companies in the market. In a very young and fragmented industry, most Chilean video game companies don't have the resources or capabilities to build an extensive library of advanced development tools. We propose the collaborative construction of two authoring tools to improve quality and development times through the use of AI assistants for the development of the user's experience, defining the paths, events and objectives together with an AI, that will also help to visually design the spaces.	UNIVERSIDAD DE TALCA	\$ 198.044.000



ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales	INGE210025	CONSTRUYENDO CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN CTCI CON PERSPECTIVA DE GÉNERO DESDE EL MAULE	EL SISTEMA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN CTCI CHILENO EXPRESA BRECHAS DE GÉNERO EN TODOS LOS NIVELES. LA UNIVERSIDAD DE TALCA NO ES LA EXCEPCIÓN, CON UNA SEGREGACIÓN HORIZONTAL QUE SE TRADUCE EN CARRERAS ALTAMENTE MASCULINIZADAS Y FEMINIZADAS, Y CON UNA SEGMENTACIÓN VERTICAL EN SU PLANTA ACADÉMICA, ES DECIR, CON UNA BAJA PRESENCIA DE MUJERES EN ALTOS CARGOS. LA ELIMINACIÓN DE LAS BRECHAS DE GÉNERO EN CTCI SON UNA PRIORIDAD ESTRATÉGICA PARA LA UNIVERSIDAD DE TALCA, LA CUAL HA IMPULSADO MÚLTIPLES ACCIONES PARA REMOVER LAS BARRERAS QUE IMPIDEN LA PARTICIPACIÓN Y DESARROLLO DE MUJERES Y HOMBRES EN EL SISTEMA. EN LA PRESENTE PROPUESTA SE DESPLIEGA UN PLAN DE DESARROLLO DE MEDIANO Y LARGO PLAZO PARA POTENCIAR Y AMPLIAR EL ALCANCE LAS INICIATIVAS VIGENTES, CREAR NUEVAS LÍNEAS DE TRABAJO, INSTITUCIONALIZAR PROGRAMAS, DESARROLLAR CAPACIDADES Y FORMAR Y SENSIBILIZAR A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA. EL OBJETIVO DEL PROYECTO ES FORTALECER LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA CONSTRUIR CTCI CON PERSPECTIVA DE GÉNERO A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE DESARROLLO QUE ABORDE LAS BARRERAS DE ACCESO, PERMANENCIA Y LIDERAZGO DE MUJERES EN EL ÁMBITO DE LA IDIE E IMPULSE LA GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO CON PERSPECTIVA DE GÉNERO. EN TÉRMINOS CONCRETOS, LA UNIVERSIDAD DE TALCA SE PROPONE COMO META LUEGO DE LOS 3 AÑOS DE IMPLEMENTACIÓN CONTAR CON EL 100 DE LOS ACADÉMICOSAS E INVESTIGADORES QUE REALIZAN IDIE CAPACITADOS EN PERSPECTIVA DE GÉNERO. TAMBIÉN CAPACITARÁ EN LIDERAZGO FEMENINO AL 100 DE LAS ACADÉMICAS E INVESTIGADORAS Y AL 50 DE ESTUDIANTES DE POSTGRADO QUE REALIZAN IDIE. ADEMÁS, ESPERA PASAR DE NINGÚN PROYECTO DIRIGIDO POR UNA MUJER DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO INTERNO, 2020 A UN TOTAL DE 15, EQUIPARAR EL NÚMERO DE BECAS INTERNAS DE	UNIVERSIDAD DE TALCA	\$ 135.300.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211244	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	Fomentar el desarrollo de nuevas tecnologías ideadas por doctores formados en este programa, con habilidades en la utilización de herramientas científicas complejas e interesados en el desarrollo experimental de sistemas, sacando provecho de toda su autonomía profesional y creatividad. Potenciar la investigación a través de la formación de capital humano avanzado, con altas capacidades de comprensión y competitividad, orientados a la solución de problemas relevantes para el sector industrial mediante la utilización de herramientas computacionales que permitan modelar, simular, implementar y optimizar sistemas de ingeniería.	UNIVERSIDAD DE TALCA	\$ 3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211949	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	Línea de investigación evaluación de la sustentabilidad, integrando las dimensiones ambiental, económica y social, utilizando modelos de análisis envolvente de datos DEA .La sustentabilidad es reconocida como un gran desafío mundial. El rápido crecimiento económico ha aumentado la demanda de recursos naturales y la cantidad de desechos y emisiones que degradan el medioambiente, convirtiéndose en un cuello de botella para el desarrollo humano, Zhao et al. 2019 10.1016 j.ejor.2018.12.004 . En los últimos años diversas organizaciones, públicas y privadas se han interesado en ser sustentables, relevando la importancia de desarrollar metodologías y herramientas capaces de reportar, cuantificar y evaluar sustentabilidad en organizaciones. DEA ha sido ampliamente utilizado para evaluar sustentabilidad debido a su versatilidad y facilidad de aplicación. Son modelos matemáticos, no paramétricos, propuestos por Charnes et al. 1978 10.1016 03772217 78 901388 y diseñados para la evaluación de la eficiencia relativa de un conjunto de alternativas, que producen múltiples salidas al consumir múltiples entradas	UNIVERSIDAD DE TALCA	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212028	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	En la última década, las edificaciones que utilizan madera ingenieril se han vuelto cada vez más atractivas por sus características técnicas, rápida instalación y sustentabilidad respecto a una construcción en hormigón. Así, países como Canadá, Noruega, Francia y Reino Unido ya están construyendo edificios de mediana y gran altura con madera contralimada o CLT por sus siglas en inglés 1. Chile no es la excepción, en 2018 el Centro de Innovación en Madera de la Universidad Católica construyó la torre experimental Peñuelas 6 pisos . Aunque Chile es uno de los principales productores mundiales en madera aserrada, no destaca como exportador de productos madereros. Por lo tanto, la industria del CLT es una oportunidad para generar valor agregado a la madera nacional. El CLT está conformado por un número impar de capas de madera aserrada, dispuestas ortogonalmente y adheridas entre sí, formando paneles para pisos, muros, ventanas, entre otras aplicaciones. El uso de este nuevo sistema constructivo requiere nuevos esfuerzos científicos e ingenieriles. Por ejemplo, las normas de construcción chilena NCh433 y NCh1198 , basadas principalmente en concreto reforzado, están siendo revisadas para permitir edificaciones en madera sobre 3 pisos. Por otra parte, las simulaciones computacionales o virtual testing son una herramienta cada vez más utilizada para comprender y predecir el comportamiento mecánico de estructuras complejas, principalmente ante fenómenos no lineales como la ruptura y el pandeo, reduciendo así los costos asociados a estudios experimentales. La madera es un material compuesto natural, heterogéneo y anisotrópico. Las dificultades para modelar su comportamiento están relacionadas a su estructura jerárquica y multiescala, lo que implica grandes y complejas simulaciones, las cuales, a su vez, están limitadas por las capacidades de procesamiento 2. En este contexto, los métodos de descomposición de dominios que toman las ventajas del cálculo distribuido ofrecen alternativas para realizar simulaciones más detalladas. El objetivo de mi tesis de doctorado es	UNIVERSIDAD DE TALCA	\$ 3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211691	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	El sistema eléctrico chileno SEN se encuentra en un momento crucial marcado por el crecimiento de las fuentes de generación renovables no convencionales NCRE y los objetivos que el país se ha fijado en materia de reducción de las emisiones de los gases causantes del efecto invernadero. Con estos elementos sobre la mesa y con un proceso de descarbonización en marcha, el país apunta hacia la carbono neutralidad de su sistema energético en el año 2050.	UNIVERSIDAD DE TALCA	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211496	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION MODELADO DE SISTEMAS QUIMICOS Y BIOLÓGICOS	Mi objetivo de estudio es la identificación de potenciales moléculas para el tratamiento de la fibrilación auricular AF utilizando el enfoque de polifarmacología PF, definido como el efecto terapéutico provocado por la interacción de una molécula con varias dianas. La AF es la arritmia con mayor prevalencia a nivel mundial y con tendencia creciente a incrementar el número de hospitalizaciones en Chile. Esta se produce por la alteración del comportamiento de los canales iónicos de la aurícula, degenerando el ritmo cardíaco. Se sugiere que la aplicación de la PF en los canales de potasio selectivos a la aurícula y el canal de sodio Nav1.5 ayuda a recobrar el correcto ritmo cardíaco, e.g. amiodarona y dronedarona. Pero, los antiarrítmicos actuales son poco eficaces y generan efectos proarrítmicos ventriculares y secundarios extracardiacos. Tampoco, existe información estructural de su sitio de unión SU a todas sus dianas para utilizar la PF en el diseño racional de compuestos. Entonces, existe la necesidad de identificar nuevos antiarrítmicos. Para ello, de debe estudiar las similitudes que presentan las dianas que favorecerá la unión simultánea, pero selectiva, de un compuesto. Se ha reportado que los anestésicos locales tipo amidas AL lidocaína, bupivacaína y ropivacaína bloquean los canales de potasio selectivos a la aurícula Kv1.5 y TASK1 y Nav1.5. Estos AL son muy similares estructuralmente entre sí y existe el mapeo experimental del SU de lidocaína en Nav1.5, ropivacaína y bupivacaína en Kv1.5 y bupivacaína en TASK1. Mi proyecto de tesis aprobado, bajo la tutoría de la Dra Wendy González y la cotutoría del Dr Gabriel Núñez CBSM, UTal y el Dr David Ramírez Universidad Autónoma de Chile, explorará, caracterizará y comparará los SU reportados para la interacción de los AL con Kv1.5 y TASK1 y Nav1.5 para proponer un SU común, i.e. un conjunto de características geométricas y electrostáticas que son similares en dos o más dianas y que permite que una misma molécula ejerza un efecto biológico. Este SU será utilizarlo para identificar nuevos antiarrítmicos	UNIVERSIDAD DE TALCA	\$ 3.087.676

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2018-0045	Programa de manejo integrado para minimizar los impactos de la nueva enfermedad causada por Sphaerulina musiva Septoria musiva, en el patrimonio forestal de variedades de álamo en Chile	En el año 2015 se detectó el ataque del hongo Septoria musiva en plantaciones de álamo en Chile. El cambio climático pareciera haber favorecido la dispersión de la enfermedad principal hipótesis científica,, lo cual debe ser abordado mediante el reemplazo de variedades y cambios en los sistemas de manejo principal hipótesis tecnológica,. El proyecto combinará procedimientos de selección genética, y la adaptación y transferencia de procedimientos de manejo integrado de enfermedades utilizados en cultivos agrícolas. Se implementará una estrategia de selección temprana de variedades de álamo tolerantes a S. musiva; se desarrollarán estrategias de control sobre fuentes de inóculo del patógeno de manera de reducir la diseminación de la enfermedad; se evaluará la eficacia de algunos bio, controladores sobre el crecimiento in vitro del patógeno y se desarrollará un programa de control químico para disminuir su diseminación en áreas no afectadas. Se incluirán variedades del Centro Tecnológico del Álamo, de la Univer conjunto de alternativas, que producen múltiples salidas al consumir múltiples entradasAS DE ACCESO, PERMANENCIA Y LIDERAZGO DE MUJERES EN EL ÁMBITO DE LA IDIE E IMPULSE LA GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO CON PERSPECTIVA DE GÉNERO. EN TÉRMINOS CONCRETOS, LA UNIVERSIDAD DE TALCA SE PROPONE COMO META LUEGO DE LOS 3 AÑOS DE IMPLEMENTACIÓN CONTAR CON EL 100 DE LOS ACADÉMICOSAS E INVESTIGADORES QUE REALIZAN IDIE CAPACITADOS EN PERSPECTIVA DE GÉNERO. TAMBIÉN CAPACITARÁ EN LIDERAZGO FEMENINO AL 100 DE LAS ACADÉMICAS E INVESTIGADORAS Y AL 50 DE ESTUDIANTES DE POSTGRADO QUE REALIZAN IDIE. ADEMÁS, ESPERA PASAR DE NINGÚN PROYECTO DIRIGIDO POR UNA MUJER DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO INTERNO, 2020 A UN TOTAL DE 15, EQUIPARAR EL NÚMERO DE BECAS INTERNAS DE FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO PARA HOMBRES Y MUJERES E IMPULSAR 10 PROYECTOS INTERNOS DE IDIE EN TEMÁTICAS DE GÉNERO, ENTRE OTROS RESULTADOS. en el desarrollo de nuestra región del maule.	UNIVERSIDAD DE TALCA	\$ 4.482.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20I10388	CONSTRUCCIÓN DE MODELOS ECONÓMICOS Y DE HERRAMIENTAS PARA LA ESTIMACIÓN DE LA BRECHA SALARIAL EN EMPRESAS Y PARA LA SENSIBILIZACIÓN Y CAPACITACIÓN DE LA POBLACIÓN EN CHILE	Desarrollar y validar una iniciativa que contribuya a la reducción de la brecha salarial en Chile, al incidir positivamente tanto sobre las organizaciones como sobre las personas.	UNIVERSIDAD DE TALCA	\$ 72.630.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID16110206	SISTEMA DE APOYO A LA TOMA DE DECISIONES PARA LA COSECHA DE FRUTAS BASADO EN INTERNET DE LAS COSAS	<p>En la primera fase del proyecto se diseñó un dispositivo electrónico smartbin que se adosa al canasto de cosecha de berries, el cual es capaz de registrar y transmitir datos de temperatura, vibraciones y peso hacia un servidor central localizado en el predio. Así, cada smartbin conforma una red de sensores que recolecta información que permitirá predecir la vida útil de la fruta cosechada y de este modo apoyar al productor en la decisión de exportar o comercializar la fruta localmente. El smartbin se conecta a una plataforma informática que permite visualizar los datos generados en cada caja -temperatura, vibraciones, peso- y definir alarmas e indicadores asociados a gestión de la cosecha de fruta. Además, en el primer prototipo, se logró identificar las etapas de la cosecha en base a los datos sensados, permitiendo identificar los tiempos en que el canasto permanece en las diferentes etapas de la cosecha: recolección, en espera del transporte, en transporte al sitio de empaque y en el empaque. Asimismo, en la primera fase del proyecto se realizaron con éxito pruebas en terreno. Estas fueron de corto alcance, con tres días de duración para cerezas y arándanos y considerando 6 smartbins cada vez. Los resultados obtenidos mostraron que es posible identificar las etapas de la cosecha y caracterizar sus tiempos de duración en base a los datos monitoreados. Para las pruebas de laboratorio, se recolectaron muestras de la fruta cosechada en los canastos y se les hizo un seguimiento para determinar los umbrales de las variables medidas que inciden en las curvas de vida útil de la fruta. Si bien los resultados obtenidos son indicativos de que es posible determinar los umbrales de temperatura y vibración, es necesario incrementar significativamente el volumen y la variabilidad de los datos experimentales para dar mayor robustez al modelo de vida útil, que conforma el corazón del producto al que queremos llegar.</p>	UNIVERSIDAD DE TALCA	\$ 6.740.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	----------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210817	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	Después que Edgar Morin 1995; 1999 propuso fomentar el pensamiento complejo, son múltiples los autores y estudios que se han sumado a esta iniciativa en el contexto educativo, en todos los niveles de formación, desde la enseñanza básica o primaria hasta la enseñanza universitaria Bustamante, Ayllón Escanés 2018; Degener Berner 2017; Estrada 2018; Viguri 2019; Álvarez Del Valle, Pérez Maya Lara Villanueva 2019; Gomero 2019; Colina 2020; Servín 2020 . Mathew Lipman 1997 , por su parte, desarrolló una noción bastante similar y que sirve como eje orientador para intentar establecer los procesos cognitivos que lo integran, propuso que el pensamiento complejo es un pensamiento de orden superior que surge de la fusión y complementariedad entre el pensamiento crítico y el pensamiento creativo, puesto que no existiría pensamiento crítico o creativo puros, no habría pensamiento crítico sin pensamiento creativo y viceversa. Por otra parte, desde perspectivas teóricas y empíricas se postula que tanto el arte como la educación del arte contribuyen al desarrollo del pensamiento crítico y creativo Eisner, 1995; Freedman, 2006; Cernas, Márquez y Abarca, 2015; Beaty, 2018 . Lo que permite suponer que a través de la educación artística se podría desarrollar el pensamiento complejo. esde una perspectiva teórica se establece que el pensamiento complejo es la fusión entre el pensamiento crítico y creativo. También se establece que ambas competencias son características intrínsecas de los procesos artísticos. La propuesta desarrollada por el autor de este proyecto postula que es posible una correspondencia entre las competencias desarrolladas por la educación artística y la trayectoria de desarrollo del pensamiento complejo Silva, 2020 . De esta forma, se hipotetiza que la educación artística contribuiría al desarrollo del pensamiento complejo. Sin embargo, no ha sido estudiado ni evaluado de manera empírica. Bajo este contexto, el proyecto se propone como objetivo Establecer si la educación artística contribuye al desarrollo del pensamiento complejo a partir del diseño y	UNIVERSIDAD DE TALCA	\$ 3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	--	----------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210609	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN INGENIERIA GENETICA VEGETAL	El trigo Triticum aestivum es el cereal más cultivado en Chile con un 48 de la superficie plantada con cereales y además es el cultivo con mayor importancia socioeconómica, siendo explotado por más de 45.000 agricultores a nivel nacional. Debido a la importancia económica del trigo, es necesario utilizar una amplia gama de insecticidas eficaces basados en piretroides, organofosforados y carbamatos, ya que este es atacado por una gran variedad de insectos como gusanos blancos, gusanos alambre, gorgojos y pulgones. La presencia de pulgones es uno de los principales problemas de los cultivos en Chile ya que genera grandes daños a los cultivos si no son controlados a tiempo debido a que su reproducción es acelerada y además poseen resistencias a una gran variedad de insecticidas, incluyendo los ya nombrados. Actualmente existen nuevas estrategias para el control de pulgones, basadas en el control biológico, especialmente por parte de avispas parasitoides, moscas florícolas, mariquitas, y algunas especies de escarabajos, algunas de las especies dentro de estas familias pertenecen al Enemigo Natural de los pulgones, ya que afectan a estos de manera natural por medio de depredación y parasitismo. La limitada composición del paisaje agrícola en los cultivos de trigo dificulta la dispersión de los enemigos naturales existentes provocando que las poblaciones de pulgones aumenten de forma descontrolada, además el uso de insecticidas no específicos afecta directamente a los enemigos naturales. Estos antecedentes sugieren que usando insecticidas específicos y al agregar elementos a la composición agrícola, aumentando la cantidad de especies vegetales que puedan brindar polen, néctar, refugio a los depredadores naturales provocará una disminución en las poblaciones de pulgones. El objetivo, es evaluar la diversidad del paisaje agrícola local en el cultivo de trigo por medio de la introducción de especies no cultivables y el efecto que causan los enemigos naturales en las poblaciones de pulgones. Para ello, se utilizarán especies de plantas como Diplotaxis muralis, Lobularia maritima	UNIVERSIDAD DE TALCA	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211909	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	UNIVERSIDAD DE TALCA	\$ 3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210096	DOCTORADO EN INGENIERIA DE ALIMENTOS	<p>En los últimos años, la demanda de nuevas fuentes de ingredientes naturales para la industria farmacéutica y de alimentos ha hecho que la valorización de los desechos agroindustriales sea una práctica ambiental y económicamente atractiva. La cascarilla de cacao Theobroma cacao L. es un desecho de la industria procesadora de cacao y ha sido identificada como una buena fuente de compuestos bioactivos tales como polifenoles y metilxantinas. Entre los beneficios que estos compuestos pueden proporcionar a la salud se ha reportado el efecto antioxidante, antiinflamatorio, anticariogénico, antidiabético, anticancerígeno y efecto neuroprotector. La posibilidad de extraer los compuestos bioactivos de la cascarilla de cacao empleando tecnologías amigables con el medio ambiente, es una oportunidad para implementar el concepto de economía circular en la industria del cacao y chocolate mediante procedimientos sostenibles. Tradicionalmente se han empleado solventes orgánicos para la extracción de compuestos bioactivos a partir de fuentes vegetales, sin embargo, algunos solventes orgánicos son tóxicos, volátiles, inflamables y se obtienen de fuentes no renovables. Los solventes eutécticos profundos naturales son una nueva generación de solventes catalogados como sostenibles y seguros, entre otras características que los hacen superiores a los solventes orgánicos convencionales. Por otro lado, el empleo de tecnologías emergentes como ultrasonido y campo eléctrico pulsado permite aumentar el proceso de transferencia de masa en la extracción de compuestos, reducir los tiempos de extracción y disminuir el consumo de solventes, además de ser tecnologías respetuosas con el medio ambiente. La propuesta de investigación a realizar durante la tesis doctoral tratará el tema Extracción de compuestos bioactivos de la cascarilla de cacao Theobroma cacao L. aplicando tratamientos asistidos por ultrasonido y campo eléctrico pulsado en presencia de solventes no convencionales microencapsulación y biodisponibilidad. Específicamente se pretende</p>	UNIVERSIDAD DEL BÍO BÍO	\$ 3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	--	-------------------------	--------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210661	DOCTORADO EN EDUCACION	La investigación se enmarca en la línea de formación docente y tiene por objetivo develar las motivaciones que declaran estudiantes de Programas de acceso temprano a carreras de pedagogía para elegir la profesión docente. Respecto de su factibilidad, se trata de un estudio potencialmente viable, puesto que, por política pública se ha establecido que aquellas universidades que imparten carreras de pedagogía deben instaurar estos programas de acceso Ley 20.903 . En este contexto, varias universidades de la zona centro y sur de Chile los han venido implementando, razón por la cual es un espacio posible de investigar y así saber cómo se van instaurando. Respecto a los componentes teóricos que sustentan la investigación, se han considerado las motivaciones intrínsecas y extrínsecas Ryan y Deci, 2000 como ámbito de estudio que moviliza la elección profesional, en este caso la carrera docente. De modo general, las motivaciones están determinadas por condiciones de carácter intrínsecas y extrínsecas. La primera de ellas se entiende como la realización de actividades voluntarias, libres o exentas de recompensas externas, orientadas a la realización y satisfacción personal Merino et al, 2015 , en este sentido, la literatura señala que las motivaciones intrínsecas favorecen el éxito profesional, mientras que las de tipo extrínsecas, se configuran en base a la obtención de recompensas materiales o externas tales como bienes o aceptación social. Dado este contexto, las motivaciones son entendidas como un insumo relevante para fortalecer el compromiso y proyección en la profesión Pogré, 2012; FokkensBruinsma Canrinus, 2012 .Respecto a los antecedentes empíricos, la revisión documental permite concluir que los estudios en la materia son mayoritariamente de carácter cuantitativo y se han enfocado en dos momentos específicos durante la formación inicial docente y en ejercicio del rol profesional, pero nada se ha investigado respecto al cuadro previo y muchos menos se ha realizado un seguimiento en el ámbito de la motivación. Es por esto por lo que, la propuesta, corresponde además a	UNIVERSIDAD DEL BÍO BÍO	\$ 3.087.676
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20110230	SISTEMA DE ANALÍTICA INTEGRADA DE INFORMACIÓN PARA LA PERSECUCIÓN DE DELITOS CONTRA LA PROPIEDAD; INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA DETECTAR ESTRUCTURAS CRIMINALES	Mejorar la efectividad de la investigación para la persecución penal realizada en el Ministerio Público, a través del desarrollo de una plataforma tecnológica que permita procesar e integrar diversas fuentes de información relevante y detectar estructuras complejas de criminalidad utilizando herramientas de inteligencia artificial.	UNIVERSIDAD DEL BÍO BÍO	\$ 16.723.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110068	DESARROLLO DE ADHESIVOS PARA MADERA SIN EMISIONES DE FORMALDEHÍDO ELABORADOS DESDE BIOPOLÍMEROS CONTENIDOS EN RESIDUOS INDUSTRIALES PARA LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE INGENIERÍA	Desarrollar sistemas adhesivos de base proteica sin emisiones de formaldehído, reforzados con nanolignina y otros agentes entrecruzantes comerciales, desde riles industriales ricos en biopolímeros provenientes del proceso de elaboración de cerveza y pan, para la fabricación de productos de ingeniería a base de madera.	UNIVERSIDAD DEL BÍO BÍO	\$ 83.333.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID16110206	SISTEMA DE APOYO A LA TOMA DE DECISIONES PARA LA COSECHA DE FRUTAS BASADO EN INTERNET DE LAS COSAS	<p>En la primera fase del proyecto se diseñó un dispositivo electrónico smartbin que se adosa al canasto de cosecha de berries, el cual es capaz de registrar y transmitir datos de temperatura, vibraciones y peso hacia un servidor central localizado en el predio. Así, cada smartbin conforma una red de sensores que recolecta información que permitirá predecir la vida útil de la fruta cosechada y de este modo apoyar al productor en la decisión de exportar o comercializar la fruta localmente. El smartbin se conecta a una plataforma informática que permite visualizar los datos generados en cada caja -temperatura, vibraciones, peso- y definir alarmas e indicadores asociados a gestión de la cosecha de fruta. Además, en el primer prototipo, se logró identificar las etapas de la cosecha en base a los datos sensados, permitiendo identificar los tiempos en que el canasto permanece en las diferentes etapas de la cosecha: recolección, en espera del transporte, en transporte al sitio de empaque y en el empaque. Asimismo, en la primera fase del proyecto se realizaron con éxito pruebas en terreno. Estas fueron de corto alcance, con tres días de duración para cerezas y arándanos y considerando 6 smartbins cada vez. Los resultados obtenidos mostraron que es posible identificar las etapas de la cosecha y caracterizar sus tiempos de duración en base a los datos monitoreados. Para las pruebas de laboratorio, se recolectaron muestras de la fruta cosechada en los canastos y se les hizo un seguimiento para determinar los umbrales de las variables medidas que inciden en las curvas de vida útil de la fruta. Si bien los resultados obtenidos son indicativos de que es posible determinar los umbrales de temperatura y vibración, es necesario incrementar significativamente el volumen y la variabilidad de los datos experimentales para dar mayor robustez al modelo de vida útil, que conforma el corazón del producto al que queremos llegar.</p>	UNIVERSIDAD DEL BÍO BÍO	\$ 11.712.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	-------------------------	---------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210199	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	ecta a este estudio, al centrarse en la variable pobreza, se ubica dentro de este último enfoque. Por su parte, en las mediciones de pobreza también existen distintos tipos de fórmulas, entre ellas los métodos directos y los indirectos Feres y Mancero, 1999.La metodología a emplear será mixta. Primero se realizará un análisis histórico comparado, luego mediante el modelo de inferencia ecológica de Thomsen 1987, se establecerán conclusiones preliminares sobre el comportamiento individual a partir de datos agregados. Finalmente, con la base de datos completa se realizará un modelo de regresión para confirmar las estimaciones iniciales. A modo de hipótesis se sostiene que la participación política es desigual en términos de su composiciónsocial: los sectores más pobres de los países latinoamericanos son los que más se abstienen de participar independiente del tipo de régimen electoral. Al contrario, aquellos grupos con mayores ingresos tenderían a votar más sin importar el tipo de reglas electorales existentes.Respecto a los aportes que justifican la realización del estudio, en primer lugar, proporcionará información empírica sobre la población que se abstiene de participar en la región. También es teóricamente necesaria para comprobar o refutar lo que se viene señalando en la literatura. Finalmente, en términos metodológicos será una investigación relevante ya que por medio de datos agregados recurrirá a la inferencia ecológica para establecer conclusiones a nivel individual, técnica que ha sido poco testeada en Latinoamérica.	UNIVERSIDAD DEL BÍO BÍO	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211675	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	Formación avanzada de arquitectos, diseñadores, ingenieros y otras disciplinas afines, para contribuir al desarrollo del área, especialmente en las líneas de Desarrollo Urbano y Edificación Sustentable.Promover y potenciar la investigación profesional y especializada en las siguientes líneas de InvestigaciónDesarrollo Urbano: Crecimiento de ciudades intermedias, Resiliencia en la Planificación Urbana, Diseño de espacios públicos, Gestión del Patrimonio Urbano. Edificación Sustentable: Arquitectura pasiva y eficiencia energética, Ciclo de vida, Materiales y Procesos Constructivos, Didáctica Proyectual, Construcción en Madera. Promover la responsabilidad social y ambiental en Arquitectura y Urbanismo. Elaboración tutelada de una tesis individual de investigación. Con actividades presenciales intensivas y trabajo individual con tutorías directas o a distancia. Promover la colaboración con centros universitarios avanzados en el área, con profesores visitantes y pasantías. Promover la realización de publicaciones y participación en proyectos de investigación como FONDECYT, FONDEF, INNOVA, INES y otros, para fortalecer el desarrollo experimental de las tesis y vinculación académica. Promover la asistencia a congresos con un fondo de ayuda de asistencia a eventos internacionales de la Dirección de Postgrado de la U.BioBio, así como apoyo para postular a otros fondos.	UNIVERSIDAD DEL BÍO BÍO	\$ 3.087.676
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	Fortalecimiento OTL 2.0 y HUB	OTL210008	APOYO A LA CONSOLIDACIÓN DE LA OFICINA DE TRANSFERENCIA Y LICENCIAMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO, OTL-UBB	Apoyar la consolidación de la oficina de transferencia y licenciamiento de la universidad del bio-bío, otl-ubb, para transferir conocimiento, tecnologías y crear negocios de base científico-tecnológico a partir de los resultados de actividades de i d.	UNIVERSIDAD DEL BÍO BÍO	\$ 100.000.000

ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales -33	INGE210010	DESARROLLO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA LA IGUALDAD DE GÉNERO EN IDIE EN LA UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO	EL PROPÓSITO DE LA PROPUESTA ES TIENE ABORDAR BRECHAS, DEBILIDADES Y DESEQUILIBRIOS EN IGUALDAD DE GÉNERO DE LA UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO, INSTITUCIÓN ESTATAL, PÚBLICA Y BIRREGIONAL ÑUBLE Y BIOBÍO CON DECLARADO COMPROMISO SOCIAL. LAS DESIGUALDADES FUERON EVIDENCIADAS EN EL PRIMER DIAGNÓSTICO INSTITUCIONAL DE GÉNERO, REALIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE ANÁLISIS INSTITUCIONAL Y LA DIRECCIÓN GENERAL DE GÉNERO DURANTE EL AÑO 2020, CONSIDERANDO UN PERIODO DE ANÁLISIS RETROSPECTIVO DE DIEZ AÑOS. ENTRE OTRAS BRECHAS DETECTADAS, DESTACAR LA OBSERVADA EN LA COMPOSICIÓN DEL CUERPO ACADÉMICO, DONDE EL 69,32 CORRESPONDE A HOMBRES Y EL 30,68 A MUJERES. EL DESARROLLO DEL PROYECTO ESPERA CONTRIBUIR AL FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACIÓN EN MATERIA DE IGUALDAD DE GÉNERO EN LA INSTITUCIÓN, GENERANDO ACCIONES TRANSVERSALES QUE FAVOREZCAN LA EQUIDAD DE GÉNEROS Y UN AMBIENTE LIBRE DE DISCRIMINACIÓN, EXCLUSIÓN Y VIOLENCIA DE GÉNERO, FOMENTANDO UN QUEHACER ACADÉMICO ASOCIATIVO PARA LA GENERACIÓN DE GRUPOS DE TRABAJO INTERDISCIPLINARIOS INTRA E INTER FACULTADES, FAVORECIENDO EL AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN IDIE CON EQUIDAD DE GÉNERO. ADEMÁS, CREAR UN MODELO AUTOSUSTENTABLE PARA SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE INDICADORES Y ESTADÍSTICAS DE GÉNERO EN LA INSTITUCIÓN CON CAPACIDAD DE SER REPLICADO POR OTRAS INSTITUCIONES NACIONALES E INTERNACIONALES. AL MISMO TIEMPO, PERMITIRÁ LA INSTALACIÓN DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE IGUALDAD, QUE DISMINUYA LA SEGREGACIÓN DISCIPLINAR POR SEXO, LAS DIFERENCIAS DE ASCENSO EN LA CARRERA ACADÉMICA DE LAS MUJERES Y FAVOREZCA LA PRESENCIA Y LIDERAZGO DE ELLAS EN PROYECTOS DE IDIE, ENTRE OTRAS. TAMBIÉN, FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO, CON	UNIVERSIDAD DEL BÍO BÍO	\$ 42.810.000
---------	---	--	---	------------	--	--	-------------------------	---------------

ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales	INGE210010	DESARROLLO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA LA IGUALDAD DE GÉNERO EN IDIE EN LA UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO	EL PROPÓSITO DE LA PROPUESTA ES TIENE ABORDAR BRECHAS, DEBILIDADES Y DESEQUILIBRIOS EN IGUALDAD DE GÉNERO DE LA UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO, INSTITUCIÓN ESTATAL, PÚBLICA Y BIRREGIONAL ÑUBLE Y BIOBÍO CON DECLARADO COMPROMISO SOCIAL. LAS DESIGUALDADES FUERON EVIDENCIADAS EN EL PRIMER DIAGNÓSTICO INSTITUCIONAL DE GÉNERO, REALIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE ANÁLISIS INSTITUCIONAL Y LA DIRECCIÓN GENERAL DE GÉNERO DURANTE EL AÑO 2020, CONSIDERANDO UN PERIODO DE ANÁLISIS RETROSPECTIVO DE DIEZ AÑOS. ENTRE OTRAS BRECHAS DETECTADAS, DESTACAR LA OBSERVADA EN LA COMPOSICIÓN DEL CUERPO ACADÉMICO, DONDE EL 69,32 CORRESPONDE A HOMBRES Y EL 30,68 A MUJERES. EL DESARROLLO DEL PROYECTO ESPERA CONTRIBUIR AL FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACIÓN EN MATERIA DE IGUALDAD DE GÉNERO EN LA INSTITUCIÓN, GENERANDO ACCIONES TRANSVERSALES QUE FAVOREZCAN LA EQUIDAD DE GÉNEROS Y UN AMBIENTE LIBRE DE DISCRIMINACIÓN, EXCLUSIÓN Y VIOLENCIA DE GÉNERO, FOMENTANDO UN QUEHACER ACADÉMICO ASOCIATIVO PARA LA GENERACIÓN DE GRUPOS DE TRABAJO INTERDISCIPLINARIOS INTRA E INTER FACULTADES, FAVORECIENDO EL AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN IDIE CON EQUIDAD DE GÉNERO. ADEMÁS, CREAR UN MODELO AUTOSUSTENTABLE PARA SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE INDICADORES Y ESTADÍSTICAS DE GÉNERO EN LA INSTITUCIÓN CON CAPACIDAD DE SER REPLICADO POR OTRAS INSTITUCIONES NACIONALES E INTERNACIONALES. AL MISMO TIEMPO, PERMITIRÁ LA INSTALACIÓN DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE IGUALDAD, QUE DISMINUYA LA SEGREGACIÓN DISCIPLINAR POR SEXO, LAS DIFERENCIAS DE ASCENSO EN LA CARRERA ACADÉMICA DE LAS MUJERES Y FAVOREZCA LA PRESENCIA Y LIDERAZGO DE ELLAS EN PROYECTOS DE IDIE, ENTRE OTRAS. TAMBIÉN, FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO, CON	UNIVERSIDAD DEL BÍO BÍO	\$ 145.900.000
---------	---	--	---	------------	--	--	-------------------------	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110127	DESARROLLO DE PRODUCTOS REJUVENECEDORES A PARTIR DE LA PIRÓLISIS DE NEUMÁTICOS FUERA DE USO PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS PROPIEDADES REOLÓGICAS Y DE AUTORREPARACIÓN EN CEMENTOS ASFÁLTICOS ENVEJECIDOS	El problema del agrietamiento en los pavimentos asfálticos se debe principalmente al envejecimiento del cemento asfáltico, causado por la oxidación y evaporación de sus componentes volátiles. La solución más común para revertir el envejecimiento en el cemento asfáltico consiste en la utilización de agentes rejuvenecedores. Los rejuvenecedores son aceites con un alto contenido de maltenos capaces de restaurar las propiedades reológicas originales en cementos asfálticos y promover la autorreparación de microgrietas en su interior cuando éstos son encapsulados. Sin embargo, el estado actual de los productos rejuvenecedores sólo se ha limitado al desarrollo de soluciones líquidas polimerizadas derivadas del petróleo, o en su defecto, soluciones encapsuladas basadas en polímeros sintéticos, cuyo reemplazo por materiales más sustentables obtenidos de la biomasa y conversión termoquímica de residuos industriales, como los neumáticos fuera de uso, no ha sido explorada. En este contexto, este proyecto propone el desarrollo de nuevos productos rejuvenecedores de asfaltos a partir de la pirólisis de neumáticos fuera de uso como solución para el mejoramiento de sus propiedades reológicas y de autorreparación. Como hipótesis se propone optimizar químicamente el líquido pirolítico obtenido de la pirólisis de neumáticos fuera de uso para el desarrollo de nuevos productos rejuvenecedores líquidos y encapsulados que permitan recuperar las propiedades originales de los cementos asfálticos envejecidos, mejorando sus propiedades reológicas y de autorreparación a través del diseño, desarrollo y caracterización de prototipos a escala de laboratorio. Para responder a esta hipótesis, el objetivo general de estudio es desarrollar productos rejuvenecedores optimizados para el mejoramiento de las propiedades reológicas y de autorreparación en cementos asfálticos envejecidos a partir de la pirólisis de neumáticos fuera de uso y la utilización de métodos de encapsulamiento físico-mecánicos. El desafío de investigación del proyecto consiste en optimizar	UNIVERSIDAD DEL BÍO BÍO	\$ 113.182.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	-------------------------	----------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110241	COMPONENTES CONSTRUCTIVOS PARA EDIFICACIÓN EN BASE A MADERA NATIVA ENCOLADA EN VERDE	La superficie de bosques en Chile es de MM17,7 hectáreas y el 80% corresponde a bosques nativos. De estos, unas MM4,5 de hectáreas son de renovales. De la producción total de madera aserrada en el año 2018, el 97,8 MM8,3 de m3 correspondió a especies exóticas, siendo marginal el uso del bosque nativo, representando solo el 2 de las exportaciones. Cerca del 80 de la producción anual de madera nativa, aprox. MM9 de m3 al año, se explota para producción de leña, en su mayoría informalmente y sin manejo sostenible. Esta es la principal causa de la degradación del bosque nativo. Dado que la madera de especies nativas en Chile está siendo vendida en una gran proporción como leña, por falta de desarrollo de productos y de tecnologías accesibles para las PyMes, es que se presenta esta propuesta de investigación. Se propone desarrollar una tecnología de producto-proceso parafabricar de madera laminada encolada MLE estructural, con especies nativas Coigue, Lenga, Raulí y Roble de segunda selección. Esto se realiza mediante un proceso de encolado en verde que permite unir láminas de madera aserrada con alto contenido de humedad superior al 20 gracias a las condiciones de curado de adhesivos en base a poliuretano. Esto último permite prescindir del secado artificial de la madera, característica del proceso de encolado tradicional en seco. La técnica propuesta favorecería la disminución en la aparición de grietas y otros defectos asociados al secado de madera nativa, promoviendo ahorros energéticos. Investigaciones previas señalan que esta técnica permite obtener mayor estabilidad dimensional, mejorar la resistencia mecánica, aumentar la sección y longitud de piezas de madera. Actualmente no se cuenta con investigaciones sobre la elaboración de elementos estructurales encolados en verde con las especies nativas del proyecto, por lo que es el principal desafío de esta investigación; si existen evaluaciones exploratorias realizadas con el uso de Eucaliptus. Por lo anterior, se plantea como hipótesis que la madera nativa de segunda selección puede encolarse en verde y ser utilizada	UNIVERSIDAD DEL BÍO BÍO	\$ 30.477.500
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110256	CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO DE CULTIVO DE ARÁNDANOS POR MEDIO DE ANÁLISIS DE IMÁGENES MULTIESPECTRAL ES 3D Y TÉCNICAS DE APRENDIZAJE PROFUNDO	Este proyecto apunta a la generación de una solución de alta tecnología para la caracterización de plantaciones de arándanos durante todo su proceso de cultivo, mediante la utilización de cámaras multiespectral 3D montadas sobre un dron con capacidad de vuelo autónomo. El problema que queremos enfrentar tempranamente con este proyecto, es el desarrollo de una nueva generación de cámaras o sistemas de sensaje inteligente que permita la utilización de data multiespectral y multidimensional como imágenes infrarrojas-estero y datos de su entorno como temperatura y humedad, posición, entre otra información crítica para la detección, clasificación y caracterización de todo el proceso de cultivo de arándanos Smart Agro. El sistema se diseñará para realizar vuelos periódicos por los predios, detectando, clasificando y caracterizando los arándanos, además de sus respectivas variables ambientales, con mediciones reales de tamaños gracias a sus sensores 3D y georreferenciación, para generar un sistema integral de visualización con indicadores relevantes de toda la historia del cultivo. El proyecto demanda desafíos importantes en el área de la visión por computador y las redes neuronales convolucionales. El resultado esperado dice relación con la generación de servicios de caracterización vía la utilización de drones, de apoyo integral a la gestión de plantaciones de los agricultores.	UNIVERSIDAD DEL BÍO BÍO	\$ 88.888.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos en Ciencia y Tecnología	ACT210087	Anillo of Computational Mathematics for Desalination Processes	<p>La escasez de agua es uno de los problemas más serios en la actualidad, y en particular la situación en Chile es crítica. Por ejemplo, existe un 23 de déficit en las reservas chilenas con respecto a sus promedios históricos, y de acuerdo al Instituto de Recursos Mundiales, se espera que el año 2025 Chile esté dentro de los 30 países con mayor estrés hídrico. Es por ello que es importante estudiar nuevos procesos de obtención de agua para el consumo humano y para la irrigación en la agricultura. Existen dos métodos para incrementar el suministro de agua más allá de su ciclo hidrológico: recuperación de agua y desalinización. El primero es un proceso basado en la remoción de contaminantes en aguas residuales mientras que el segundo consiste en la remoción de minerales del agua salina. Con respecto a este último, uno de los primeros métodos utilizados es la desalinización termal, que consiste en producir agua dulce mediante condensación. Para ello, se requiere una gran cantidad de energía térmica y eléctrica, lo que conlleva a la generación de gases de efecto invernadero. Recientemente, un proceso llamado osmosis inversa RO, por sus siglas en inglés, ha ganado notoriedad en la comunidad científica y productiva por su bajo costo energético. Consiste en hacer fluir agua marina a través de una membrana porosa, permitiendo que la membrana retenga la sal, pero deje pasar el agua. Durante los últimos años, las diferentes áreas de la comunidad científica están haciendo un esfuerzo para la mejora de este proceso de desalinización. En esta dirección, y de manera de contribuir a un mejor entendimiento del fenómeno presente en el proceso de desalinización, el Anillo de Matemática Computacional para Procesos de Desalinización se enfocará en el desarrollo de estudios numéricos y computacionales de modelos matemáticos que describen los diferentes procesos de desalinización de agua marina, con particular énfasis en la interacción fluido-membrana.</p>	UNIVERSIDAD DEL BÍO BÍO	\$ 150.000.000
---------	---	--------------------------------------	---------------------------------	-----------	--	---	-------------------------	----------------



ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110053	<p>NUEVA FORMULACIÓN PARA LA LIMPIEZA Y DESBRIDAJE EN LA CURACIÓN DE HERIDAS Y ÚLCERAS CUTÁNEAS.</p>	<p>Las heridas crónicas de piel son aquellas que concurren con condiciones patológicas que impiden su cicatrización. Las que no remiten en 4 semanas, se denominan úlceras y representan una causa de morbi-mortalidad en fuerte aumento tanto en Chile como en el mundo. La imposibilidad de lograr el cierre de la herida, deriva en su colonización por microorganismos que, en pocas horas, se establecen en forma de biofilms. A su vez, en las úlceras existe un estado inflamatorio crónico que resulta en la producción del esfacelo y tejido necrosado que en conjunto con el biofilm generan una matriz compleja muy resistente, representando la barrera primaria en la curación de heridas crónicas. Actualmente la limpieza de las heridas se realiza mediante: i desbridaje: desprendimiento del tejido esfacelado y/o necrótico y ii aplicación de soluciones antisépticas y apósitos para eliminar microorganismos. El desbridaje se realiza principalmente de forma mecánica, ya sea por arrastre con gasa, proceso que resulta insuficiente o mediante herramientas quirúrgicas, siendo esta una maniobra lenta, dolorosa y con riesgo de destruir tejido sano. En relación a la aplicación de antisépticos, esta se limita a moléculas biocidas que en bajas concentraciones tienen baja toxicidad para los tejidos en proliferación. Sin embargo, éstas no logran erradicar el biofilm y en pocas horas se reinstala en la herida. Esto se explica porque los biocidas tienen como blanco de ataque al microorganismo, sin reconocer que está inserto en una matriz polimérica compleja biofilm-tejido esfacelado-necrosado, que genera un ambiente físico y químicamente protegido. Nuestra solución se basa en una nueva fórmula limpiadora con actividad simultánea anti-biofilm y desbridante de tejidos desvitalizados basada en un solvente eutéctico profundo natural NADES. Los NADES son un nuevo tipo de entidad química, formada a partir de sustancias sólidas con capacidad de interaccionar formando una red interconectada que las transforma en líquidos a temperatura ambiente. En nuestra fórmula BU002, el NADES se logra por</p>	UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO	\$ 90.547.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	--	----------------------------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110210	VALIDACIÓN DEL MARCADOR LACTADHERINA PRESENTE EN MICROVESÍCULAS PLASMÁTICAS COMO INDICADOR DE RECURRENCIA METÁSTASIS POST CIRUGÍA EN CÁNCER DE MAMA.	En Chile, el cáncer de mama es la primera causa de morbimortalidad por cáncer en mujeres, y su tratamiento consume cerca del 25 del financiamiento nacional para todas las terapias oncológicas. Esta enfermedad tiene puntos de inflexión críticos y la toma de decisiones, basadas en la información fisiopatológica clínica disponible, define la estrategia de tratamiento y, en consecuencia, la evolución y desarrollo del cáncer. Las herramientas diagnósticas actuales, que apoyan la decisión del equipo médico carecen de poder predictivo para detectar en el momento la recurrencia y la progresión a metástasis desencadenando elevados índices de mortalidad. Por lo tanto, es evidente la necesidad de contar con herramientas diagnósticas complementarias sensibles que informen de la recurrencia y el inicio de un proceso metastásico. Posterior a la resección quirúrgica mamaria células tumorales remanentes, se comunican promoviendo recurrenciametástasis. Esta comunicación es mediada por microvesículas EVs circulantes cuya carga molecular define tanto el tejido blanco como los efectos que se desencadenarán en la célula receptora, promoviendo la metástasis. Nuestro grupo ha mostrado que Lactadherina está presente en EVs secretadas por células de cáncer de mama tumorales y metastásicas; proteína promotora de metástasis descrita en varios cánceres, en particular en el de mama. Luego, en un modelo murino observamos la presencia de Lactadherina en EVs plasmáticas de animales con tumores mamarios ortotópicos y con metástasis post quirúrgica, mientras que fue indetectable en los animales controles. Resultados por Western blot y ELISA mostraron que Lactadherina está presente en EVs plasmáticas de mujeres con cáncer de mama en estadios avanzados incluyendo una paciente con metástasis, mientras que no fue detectada en personas libres de la patología.	UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO	\$ 91.041.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	--	----------------------------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110355	DESARROLLO Y VALIDACIÓN A PEQUEÑA ESCALA DE UN ENSAYO PARA LA DETECCIÓN DE MUTACIONES TUMORALES EN BIOPSIA LÍQUIDA DE PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA AVANZADO	El cáncer de mama es el cáncer de mayor impacto en mujeres en Chile y el mundo y su mortalidad se asocia a la enfermedad avanzada. En los últimos años se ha incorporado el uso de terapias dirigidas en este grupo de pacientes y se han identificado las mutaciones que informan la sensibilidad o resistencia a las terapias noveles inhibidores de cdk46, PIK3CA y PARP y convencionales endocrina y anti-HER2. Hoy es imperativo contar con esta información genética para la correcta elección del tratamiento, aumentando la expectativa y calidad de vida de las pacientes. En el proyecto FONDEF IT16I10051 desarrollamos TumorSec FFPE, un ensayo que utiliza ?Secuenciación de Nueva Generación? NGS para detectar de forma precisa, sensible y específica la presencia de mutaciones en 25 genes que informan la respuesta a terapias oncológicas disponibles en Chile, analizando tejido tumoral fijados en formalina y embebidos en parafina FFPE. Creamos la plataforma de reporte genómico RGO Reporte Genómico para Oncología que entrega los resultados en un formato simple y directo en base a información completa y actualizada. Sin embargo, debido a las complejidades propias de las pacientes con cáncer de mama avanzado, el análisis genético del tumor no siempre es posible y, cuando lo es, no es completamente informativo, dejando sin opción a pacientes con enfermedad metastásica, quienes requieren con urgencia de precisión en la elección sus terapias. Para estas pacientes, los análisis de NGS permiten la identificación de mutaciones en material genético ADN tumoral que se encuentra libre circulando en el plasma sanguíneo ctDNA. Este material representa mejor la heterogeneidad genética tumoral, comparado con la biopsia convencional de tejido, y en pacientes con cáncer de mama avanzado, la NGS detecta mutaciones asociadas a resistencia a terapias, mejorando la elección de las terapias. Los pacientes de países en vías de desarrollo, como Chile, enfrentan severas limitaciones en el acceso a estos análisis debido a consideraciones tecnológicas y de costo. En este proyecto abordaremos	UNIVERSIDAD DESARROLLO	DEL	\$ 27.700.000
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos de Investigación Temáticos	ACT210079	Landscape of clinically actionable cancer genes: towards precision oncology in chile	El cáncer es una de las primeras causas de muerte en Chile y el mundo. El avance en el conocimiento del genoma humano y de tecnologías que permiten su estudio, han permitido conocer con mayor detalle los cambios que ocurren a nivel molecular en los tumores y que son responsables del avance de la enfermedad. Este conocimiento ha sido crítico para el desarrollo de una nueva generación de terapias oncológicas, las cuales actúan atacando específicamente aquellas vías y funciones que se encuentran exacerbadas en las células tumorales y que son esenciales para el desarrollo y crecimiento del tumor. Pero, así como no todas las personas son iguales, los tumores tampoco lo son. Por lo tanto, para entregar la mejor terapia a cada paciente, es necesario conocer cuáles son las alteraciones moleculares o mutaciones que tiene el tumor de ella paciente en particular. En Chile, el conocimiento de la presencia de estas alteraciones en tumores es mínimo, lo que limita el uso de las terapias dirigidas y la toma de decisiones de políticas públicas respecto al uso de estas terapias en pacientes chilenos. Los resultados de este proyecto permitirán avanzar en el conocimiento del cáncer y constituirán información de alto valor que pondrá a disposición para la toma de decisiones en torno a las políticas públicas relativas al cuidado del paciente con cáncer en Chile. A su vez, este proyecto permitirá la formación de capital humano altamente avanzado preparados para afrontar los actuales y futuros desafíos diagnósticos y terapéuticos en la era de la medicina de precisión.	UNIVERSIDAD DESARROLLO	DEL	\$ 450.000.000

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Privadas 33	INCA210006	INTEGRACIÓN DEL ACCESO ABIERTO DENTRO DE LA CULTURA DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO. UN PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN, CAPACITACIÓN Y MONITORIZACIÓN CON IMPACTO INSTITUCIONAL Y NACIONAL	EL MODELO DE GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA HACIA CIENCIA ABIERTA COMIENZA INSTALANDO UN SISTEMA CRIS PARA GESTIONAR LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DENTRO DE LA UNIVERSIDAD, ASÍ COMPARTIR Y FIDELIZAR MEJORANDO EL ACCESO AL CONOCIMIENTO. EL PRESENTE PROYECTO BUSCA LOGRAR QUE LA CIENCIA ABIERTA SEA UNA PARTE FUNDANTE DE LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y QUE, CON SUS BASES OPERATIVAS Y PROCEDIMENTALES, SE TRANSFORME EN UNA EXPERIENCIA REPLICABLE POR OTRAS UNIVERSIDADES. LA IMPLEMENTACIÓN CONSIDERA TRES PILARES DE ACCIÓN ESTABLECIDOS EN LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PROYECTO. PRIMERO, INTEGRACIÓN DIGITAL DEL ACCESO ABIERTO DENTRO DE LAS POLÍTICAS DE INVESTIGACIÓN DE LA UDD, LO QUE SE LOGRARÁ ARTICULÁNDOLO CON EL PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL 2021-2025. SEGUNDO, INSTALADO EL SISTEMA CRIS, GESTIONADO DESDE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DOCTORADOS, SE CONECTARÁ CON OTRAS PLATAFORMAS YA CREADAS, COMO EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE BIBLIOTECAS, PROCEDIMIENTO QUE SERÁ LIDERADO POR LA DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA. ESTO ENTREGARÁ A LA COMUNIDAD USUARIA UN SERVICIO DE ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA OPORTUNO, EFICIENTE Y DE CALIDAD, QUE CUMPLIRÁ CON LOS PRINCIPIOS FAIR ENCONTRABLE, ACCESIBLE, INTEROPERABLE Y REUSABLE. EL TERCER PILAR DE TRABAJO BUSCA IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y MONITOREO DE LA CIENCIA ABIERTA EN LAS UNIVERSIDADES CHILENAS, A PARTIR DE LA CREACIÓN DE UN PROGRAMA DE DIPLOMADO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO ABIERTO Y DE UN SISTEMA DE MONITOREO DE LA CIENCIA ABIERTA EN LAS UNIVERSIDADES DE CHILE. EN SÍNTESIS, ESTA PROPUESTA INTENTA GENERAR UN PROCESO DE CAMBIO EN TORNO AL ACCESO ABIERTO. A SU VEZ, ASPIRA A SER UNA INICIATIVA REPLICABLE A NIVEL NACIONAL, UTILIZANDO SISTEMA CRIS Y CAPACITANDO A LOS	UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO	\$ 10.000.000
---------	---	--	---	------------	--	---	----------------------------	---------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior . Privadas	INCA210006	INTEGRACIÓN DEL ACCESO ABIERTO DENTRO DE LA CULTURA DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO. UN PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN, CAPACITACIÓN Y MONITORIZACIÓN CON IMPACTO INSTITUCIONAL Y NACIONAL	EL MODELO DE GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA HACIA CIENCIA ABIERTA COMIENZA INSTALANDO UN SISTEMA CRIS PARA GESTIONAR LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DENTRO DE LA UNIVERSIDAD, ASÍ COMPARTIR Y FIDELIZAR MEJORANDO EL ACCESO AL CONOCIMIENTO.EL PRESENTE PROYECTO BUSCA LOGRAR QUE LA CIENCIA ABIERTA SEA UNA PARTE FUNDANTE DE LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y QUE, CON SUS BASES OPERATIVAS Y PROCEDIMENTALES, SE TRANSFORME EN UNA EXPERIENCIA REPLICABLE POR OTRAS UNIVERSIDADES. LA IMPLEMENTACIÓN CONSIDERA TRES PILARES DE ACCIÓN ESTABLECIDOS EN LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PROYECTO. PRIMERO, INTEGRACIÓN DIGITAL DEL ACCESO ABIERTO DENTRO DE LAS POLÍTICAS DE INVESTIGACIÓN DE LA UDD, LO QUE SE LOGRARÁ ARTICULÁNDOLO CON EL PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL 2021-2025. SEGUNDO, INSTALADO EL SISTEMA CRIS, GESTIONADO DESDE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DOCTORADOS, SE CONECTARÁ CON OTRAS PLATAFORMAS YA CREADAS, COMO EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE BIBLIOTECAS, PROCEDIMIENTO QUE SERÁ LIDERADO POR LA DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA. ESTO ENTREGARÁ A LA COMUNIDAD USUARIA UN SERVICIO DE ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA OPORTUNO, EFICIENTE Y DE CALIDAD, QUE CUMPLIRÁ CON LOS PRINCIPIOS FAIR ENCONTRABLE, ACCESIBLE, INTEROPERABLE Y REUSABLE. EL TERCER PILAR DE TRABAJO BUSCA IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y MONITOREO DE LA CIENCIA ABIERTA EN LAS UNIVERSIDADES CHILENAS, A PARTIR DE LA CREACIÓN DE UN PROGRAMA DE DIPLOMADO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO ABIERTO Y DE UN SISTEMA DE MONITOREO DE LA CIENCIA ABIERTA EN LAS UNIVERSIDADES DE CHILE. EN SÍNTESIS, ESTA PROPUESTA INTENTA GENERAR UN PROCESO DE CAMBIO EN TORNO AL ACCESO ABIERTO. A SU VEZ, ASPIRA A SER UNA INICIATIVA REPLICABLE A NIVEL NACIONAL, UTILIZANDO SISTEMA CRIS Y CAPACITANDO A LOS	UNIVERSIDAD DESARROLLO	DEL \$	139.437.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210955	DOCTORADO EN ECONOMIA DE NEGOCIOS	Formar doctores con una sólida base teórica y metodológica en microeconomía que les permita identificar, estructurar, analizar y resolver preguntas de investigación vinculadas al emprendimiento y al nacimiento, gestión, y desarrollo de la empresa y la relación con su entorno. Proporcionar a los doctorantes las herramientas necesarias para el análisis empírico de problemas y preguntas de investigación en el ámbito de los negocios y el emprendimiento. Habilitar a los graduados para el desarrollo de investigación de frontera tanto en instituciones académicas universidades, centros de investigación como organizaciones privadas y gubernamentales.	UNIVERSIDAD DESARROLLO	DEL \$	3.087.676

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2019-0215	Producto farmacéutico para uso en Apis melífera, en base a extracto vegetal, para el control de la infección causada por el patógeno de distribución mundial Nosema ceranae	A nivel mundial no existe un fármaco que controle la patología Nosemosis en colmenas de Apis melífera. Esta enfermedad genera pérdidas significativas en los colmenares y provoca daños económicos significativos a los apicultores. Investigaciones recientes la colocan como una de las causas del síndrome del colapso de la colmena, nombre con el que se reconoce el despoblamiento de colmenas sin una causa aparente, en diversas partes del mundo. Esta pérdida afecta directamente a la polinización natural y comercial de los cultivos y, por ende, a la alimentación mundial. Como antecedente, se estima que de los cultivos que proveen el 90por ciento del alimento a nivel mundial, 71por ciento de ellos se poliniza gracias a las abejas UNEP, 2010 .Sumado a esto, el antibiótico fumagilina utilizado en el control de este patógeno se dejó de fabricar en el 2018. Por otro lado, la tendencia mundial es dejar de usar antibióticos en el control de patologías. Como alternativa se propone el uso de un producto farmacéutico en base a uA. ESTO ENTREGARÁ A LA COMUNIDAD USUARIA UN SERVICIO DE ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA OPORTUNO, EFICIENTE Y DE CALIDAD, QUE CUMPLIRÁ CON LOS PRINCIPIOS FAIR ENCONTRABLE, ACCESIBLE, INTEROPERABLE Y REUSABLE. EL TERCER PILAR DE TRABAJO BUSCA IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y MONITOREO DE LA CIENCIA ABIERTA EN LAS UNIVERSIDADES CHILENAS, A PARTIR DE LA CREACIÓN DE UN PROGRAMA DE DIPLOMADO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO ABIERTO Y DE UN SISTEMA DE SISTEMA DE MONITOREO DE LA CIENCIA ABIERTA EN LAS UNIVERSIDADES DE CHILE. EN SÍNTESIS, ESTA PROPUESTA INTENTA GENERAR UN PROCESO DE CAMBIO EN TORNO AL ACCESO ABIERTO. A SU VEZ, ASPIRA A SER UNA INICIATIVA REPLICABLE A NIVEL NACIONAL, UTILIZANDO SISTEMA CRIS Y CAPACITANDO A LOS MIEMBROS DE DIFERENTES UNIVERSIDADES. FINALMENTE, ES UNA PROPUESTA QUE SE PROYECTA EN EL TIEMPO, AL SER PARTE DE UN CAMBIO CULTURAL QUE SE SUSTENTA EN UNA	UNIVERSIDAD DESARROLLO	DEL \$	19.945.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211626	DOCTORADO EN CIENCIAS E INNOVACION EN MEDICINA	Formar doctores competentes, con rigurosa formación metodológica y científica, y con pensamiento crítico, capaces de generar conocimiento de alto impacto, con integridad y responsabilidad, y desempeñarse en equipos multidisciplinarios tanto a nivel académico como asistencial, así como también en el sector público o productivo. Formar doctores con competencias éticas y habilidades sociales que les permitan comunicar efectivamente los avances científicos y tecnológicos tanto en ambientes técnicos como al público general, logrando ser agentes activos y responsables en la comunicación de la ciencia y en la transferencia del conocimiento para la innovación. Generar un entorno para que los doctores en ciencias se formen en contextos integrados al sistema de atención clínica y de salud. Integrar a los estudiantes de doctorado en una plataforma de investigación interdisciplinaria, con participación activa de investigadores jóvenes, investigadores clínicos, médicos y otros profesionales de salud, cuya motivación sea la generación de ciencia e innovación.	UNIVERSIDAD DESARROLLO	DEL \$	3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211114	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD SOCIAL	Mi objetivo de estudio es estudiar los mecanismos, estructuras sociales y económicas que subyacen a la toma de decisiones en el sector público y privado, para comprender el campo del Decision Research y del Decision Theory con el objeto de modelar estrategias de investigación en diversas industrias y áreas del conocimiento. En este sentido quiero aplicar las metodologías usadas por Kniesner y Viscusi The Value of a Statistical Life, 2019 para evaluar el costo de la vida en combinación con los metodogias planteados por Andrew Briggs, Mark Sculpher y Karl Claxton Decision modelling for health economic evaluation, 2006 para evaluar las relaciones de costobeneficio de las decisiones asociadas al campo de salud. Estas investigaciones ponen énfasis en las implicaciones de la incertidumbre del proceso de toma de decisiones así como la necesidad de nueva o futura investigación en medicina.Como área estudio complementaria a la anterior, deseo aplicar metodologías para el estudio del valor económico esperado de la informacion usados por Karl Claxton, Mark Sculpher y Michael Drummond A rational framework for decision making by the National Institute For Clinical Excellence NICE , 2002 . quienes presentan un marco analítico que separa la cuestión de si se debe adoptar una tecnología sobre la base de la evidencia existente o si se debe exigir más investigación para apoyar decisiones futuras.	UNIVERSIDAD DESARROLLO	DEL \$	3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211654	DOCTORADO EN CIENCIAS DEL DESARROLLO Y PSICOPATOLOGIA	Mi principal objetivo se orienta a estudiar el efecto de la experiencia emocional en la toma de riesgos. Para este objetivo, toma de riesgos sería abordada en el marco de la toma de decisiones, concebida por tanto como la resultante de una decisión que rebaja la probabilidad de consecuencias negativas. Por su parte, emoción, se abordaría en base a la definición compartida de ésta, como estados psicológicos complejos y multifacéticos que implican cambios que involucran la experiencia cognitivo subjetiva, la fisiología central y periférica, así como la respuesta conductual. En este sentido, mi objetivo de estudio consideraría en particular una aproximación dimensional de la emoción, pretendiendo incorporar al menos dos de las dimensiones bipolares de la experiencia emocional valencia o valor hedónico y activación o excitación al profundizar sobre la influencia de ésta en la toma de riesgo. En este marco, busco desarrollar investigación cuantitativa con alcance explicativo, a través de un diseño experimental que permita comparar en tratamientos aplicados a grupos independientes, el efecto diferencial sobre una tarea de toma de riesgos, tanto de la experiencia emocional previa a una decisión, denominada emociones incidentales, como de la influencia de emociones que surgen de la situación misma de elección, en particular de las consecuencias de ésta, denominadas emociones integrales. El diseño consideraría la manipulación de las dimensiones emocionales señaladas, permitiendo la generación de distintas experiencias incidentales e integrales.Relevante es que mi objetivo de estudio considera incorporar mediciones fisiológicas, apreciando diferencias en la conductancia dérmica y frecuencia cardíaca, según la exposición a las experiencias emocionales. Esto permitirá generar e integrar evidencia en distintos niveles de complejidad.De igual manera, mi interés de investigación propone incorporar en los modelos explicativos de la toma de riesgos, variables vinculadas a la habilidad de los sujetos para gestionar y regular sus propias emociones. Considerando	UNIVERSIDAD DESARROLLO	DEL \$	3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211819	DOCTORADO EN CIENCIAS DEL DESARROLLO Y PSICOPATOLOGIA	<p>Mi proyecto de investigación se titula Historia de dos metacogniciones ¿cómo las diferencias en el estudio de la metacognición afectan su relación con el aprendizaje. Este estudio se fundamenta en una discusión de larga data en el estudio de la metacognición que refiere a la falta de una conceptualización clara de este constructo Azevedo, 2020; Reynolds Wade, 1986; Scott Levy, 2012; Veenman et al., 2006; Wellman, 1985 . En la actualidad, la metacognición es un concepto bastante utilizado en psicología, particularmente en psicología cognitiva y psicología educacional Dunlosky Metcalfe, 2009 , no obstante, a pesar de tener una base común en el trabajo inicial de Flavell 1979 , la falta de una definición precisa ha llevado a importantes diferencias en cómo ambas disciplinas han estudiado el tema Kuhn Dean, 2004; Norman et al., 2019; Son, 2007 . Esto se transforma en un problema cuando ambas disciplinas se centran en un tópico común, por ejemplo, en la relación metacogniciónaprendizaje. El estudio de esta relación ha sido abordado por ambas disciplinas desde mediados de la década de 1980 Koriat, 2007 , sin embargo, las diferencias a nivel conceptual y metodológico en el estudio de la metacognición han llevado a que 1 los resultados encontrados en ambos campos no sean comparables entre sí Rausch, 2020 , y 2 la relación entre metacognición y aprendizaje se vea moderada por el tipo de instrumento utilizado en el estudio Dent Koenka, 2015; Ohtani Hisasaka, 2018; van der Stel Veenman, 2010 . Estos problemas afectan la validez de distintas intervenciones que buscan mejorar el aprendizaje mediante la metacognición e.g., Iturrieta et al., 2018; Perry et al., 2018 , las cuales podrían ser categorizadas como buenas o malas intervenciones dependiendo de los instrumentos que se utilicen para evaluar metacognición. En base a lo anterior, se proyecta realizar dos estudios. En primer lugar, una revisión sistemática de literatura que aborde las inconsistencias conceptuales y metodológicas del estudio de la metacognición desde ambas disciplinas. A la fecha, no existe una revisión</p>	UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO	\$	3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	----------------------------	----	-----------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212351	DOCTORADO EN CIENCIAS E INNOVACION EN MEDICINA	<p>La línea de investigación que me interesa tiene relación con el uso de la bioinformática como herramienta para la identificación marcadores moleculares asociados a la respuesta antiviral en pacientes afectados por SARSCoV2. Mediante secuenciación del genoma completo es posible identificar posibles variaciones genéticas que puedan estar relacionadas con la susceptibilidad del cuadro clínico a desarrollar por esta enfermedad pacientes con infección grave versus leve . Los objetivos que espero poder desarrollar durante el programa de doctorado comprenden los siguientes puntos</p> <p>1. Estandarización y secuenciación de librerías a partir de DNA desde sangre periférica de pacientes con infección severa versus infección leve.</p> <p>2. Análisis bioinformático e identificación de polimorfismos asociados al cuadro clínico.</p> <p>3. Selección de genes candidatos y validación in vitro.</p> <p>Desde que se reportó por primera vez en China en diciembre del 2019, SARSCoV2 se ha propagado rápidamente y ha provocado una emergencia sanitaria en todo el mundo. Lo síntomas generados por la enfermedad COVID19 varían individualmente. Con un período de incubación de 4 a 14 días, alrededor del 80 de las personas presentan síntomas leves que no requieren tratamiento hospitalario. Un cuadro clínico severo puede desarrollarse rápidamente generando dificultad respiratoria que requiera ventilación mecánica. Evidencia reciente define al COVID19 como una enfermedad sistémica que puede afectar múltiples órganos y puede llegar a causar un síndrome inflamatorio en niños. Aunque la edad y comorbilidad son los principales factores de riesgo para generar una enfermedad respiratoria grave, los fundamentos detrás de los diferentes cuadros clínicos generados por COVID19 permanecen inciertos. Esto puede sugerir que el componente genético del hospedero tiene un rol importante. Además, estudios previos en hantavirus sugieren que el genoma del hospedero puede influir en el cuadro clínico leve o severo generado por este patógeno. A pesar de lo reciente de la pandemia, hay evidencia de variantes genéticas</p>	UNIVERSIDAD DESARROLLO	DEL \$	3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	------------------------	--------	-----------

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	Fortalecimiento OTL 2.0 y HUB	OTL210003	CONSOLIDACIÓN DE LAS CAPACIDADES DE GESTIÓN PARA LA COMERCIALIZACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE LOS RESULTADOS DE I mas D, DE LA DIRECCIÓN DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA ICONO UDD	EL PROYECTO ESTÁ TITULADO CONSOLIDACIÓN DE LAS CAPACIDADES DE GESTIÓN PARA LA COMERCIALIZACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE LOS RESULTADOS DE I mas D, DE LA DIRECCIÓN DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA ICONO UDD OBJETIVO PRINCIPAL AUMENTAR EL NÚMERO DE TECNOLOGÍAS TRANSFERIDAS AL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIEDAD CIVIL, CONSOLIDANDO UNA ESTRATEGIA DE GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA QUE ASISTA EN TODO EL CICLO DE VIDA DE PRODUCTOS SERVICIOS Y CONOCIMIENTO EN LOS ÁMBITOS ESTRATÉGICOS DE MARKET PUSH Y MARKET PULL, EN LOS SIGUIENTES 5 AÑOS. OBJETIVOS ESPECÍFICOS SELECCIÓN POSICIONAR A LA UDD A NIVEL EXTERNO Y A LA DIRECCIÓN DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA ICONO UDD A NIVEL INTERNO, COMO UN ACTOR RELEVANTE EN EL ECOSISTEMA DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y DE CONOCIMIENTO NACIONAL, QUE GENERA VALOR A PARTIR DE LA I mas D. CREAR UNA NUEVA PROPUESTA DE VALOR DE ICONO PARA VINCULARSE CON LA INDUSTRIA QUE PERMITA, POR UN LADO, VALIDAR NUESTRAS TECNOLOGÍAS EN ETAPAS TEMPRANAS DE DESARROLLO, Y POR OTRO, GENERAR INTERÉS EN EL SECTOR PRODUCTIVO POR LA I mas D REALIZADA EN LA UDD, PARA INCREMENTAR LOS CONTRATOS TECNOLÓGICOS, LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTORÍAS Y ASESORÍAS TÉCNICAS ESPECIALIZADAS, ASÍ COMO LA TRANSFERENCIA DE RESULTADOS. INCREMENTAR EL NÚMERO DE EBCT, COMO MECANISMO DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y COMO MECANISMO DE APALANCAMIENTO DE FONDOS PARA ESCALAMIENTO Y GO TO MARKET. LAS METODOLOGÍAS PROPUESTAS, EN CUMPLIMIENTO DE LAS BASES DEL CONCURSO, ESTÁN ALINEADAS CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, BAJO UNA ADECUADA PROYECCIÓN DE LOS RECURSOS NECESARIOS PARA CUMPLIRLOS. EL EQUIPO A CARGO DEL PROYECTO LO CONFORMAN LOS PROFESIONALES QUE INTEGRAN LA DIRECCIÓN DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, QUIENES CUENTAN CON LAS COMPETENCIAS,	UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO	\$ 60.000.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20110089	PROTOTIPO DE UN SENSOR ACÚSTICO DISTRIBUIDO EN FIBRA ÓPTICA PARA EL MONITOREO Y DETECCIÓN TEMPRANA DE MOVIMIENTOS SÍSMICOS UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Desarrollar un sistema para el monitoreo y detección temprana de actividad sísmica basado en infraestructura existente de fibra óptica y modelos predictivos de inteligencia artificial	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA	\$ 83.318.333
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110072	METODOLOGÍA DE VALORIZACIÓN DEL PATRIMONIO VIAL COMPATIBLE CON EL NIVEL DE SERVICIO A LOS USUARIOS	El objetivo general del proyecto es desarrollar una metodología de valorización del patrimonio vial, que sea compatible con el modelo de evaluación del nivel de servicio a los usuarios de carreteras recientemente implementado por la Dirección General de Concesiones. La metodología a desarrollar será llevada a nivel de prototipo mediante un modelo redactado y aplicado a una carretera tipo, el que estará en condiciones de ser implementado en bases de licitación de nuevas concesiones viales.	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA	\$ 58.259.167

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Centros de Investigación de Excelencia con financ. Basal	AFB180002	CENTRO TECNOLÓGICO DE VALPARAÍSO CCTVALPO	EL CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO DE VALPARAISO, TIENE POR MISIÓN IMPULSAR EL DESCUBRIMIENTO DE NUEVO CONOCIMIENTO EN FÍSICA Y EL DESARROLLO DE ALTA TECNOLOGIA EN CHILE, SOBRE LA BASE DEL ACTUAL NIVEL DE FÍSICA E INGENIERIA EXISTENTE EN EL PAIS. EL CENTRO APROVECHARA LAS COLABORACIONES EXPERIMENTALES ESTABLECIDAS LA ORGANIZACION EUROPEA PARA LA INVESTIGACION NUCLEAR Y LAS COMPROMETIDAS CON EL LABORATORIO JEFFERSON JLAB DE LOS ESTADOS UNIDOS. ADICIONALMENTE, EL CENTRO BUSCA AUNAR LOS ESFUERZOS QUE REALIZAN LOS CENTROS DE INNOVACION TECNOLOGICA CIT CREADOS EN 2007 POR LA UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA. EL PLAN DE DESARROLLO INCLUYE LA FORMACION DE ESPECIALISTAS CHILENOS EN FÍSICA EXPERIMENTAL Y EN INGENIERIAS ELECTRONICA Y DE COMPUTACION Y, COMPARTIR CONOCIMIENTO Y PERICIA DE ALTO NIVEL ENTRE LAS DISTINTAS DISCIPLINAS INVOLUCRADAS EN EL DESARROLLO DEL CENTRO.	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA	\$ 176.521.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110412	PROYECTO FLEX TRAN HERRAMIENTA DE APOYO A LA PLANIFICACIÓN DE LA TRANSMISIÓN CONSIDERANDO TECNOLOGÍAS FLEXIBLES	El objetivo general OG de este proyecto es aportar a la integración económica y segura de las energías renovables variables en Chile, a través del desarrollo de un prototipo de herramienta práctica de apoyo al proceso de planificación y expansión del Sistema Eléctrico Nacional SEN. Este prototipo contará con distintos procesos y modelos de optimización independientes entre sí, en donde cada uno de ellos permite considerar en forma explícita diversas tecnologías flexibles de vanguardia. Para aumentar el impacto del prototipo de herramienta en la toma de decisiones, se generará además una propuesta metodológica para integrar de manera coherente y sistemática los procesos y modelos de optimización de este prototipo, junto con los distintos modelos comerciales que disponen el Coordinador y la CNE. En el marco de este proyecto, las tecnologías flexibles a considerar son tres: opciones de line uprating, baterías y SPS. Cabe destacar que dentro de las acciones de los equipos SPS se considera la desconexión voluntaria de carga en caso de contingencias. No obstante lo anterior, la herramienta utilizará programación modular y orientada a objeto, con tal de facilitar la integración de otras tecnologías flexibles a futuro.	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA	\$ 27.645.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110319	INNOVADOR PROTOTIPO DE CALEFACCIÓN RESIDENCIAL INTEGRADO AL PRETRATAMIENTO DE LAVADO DE LEÑA PARA LA MITIGACIÓN DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS: CARBONO NEGRO, MATERIAL PARTICULADO Y GASES DE COMBUSTIÓN	Basado en resultados previos de investigación experimental, la presente propuesta tiene por objetivo desarrollar un innovador prototipo de calefacción residencial mediante el uso de medios porosos inertes en el hogar de combustión investigación tecnológica e integrarlo al pretratamiento de lavado de leña con valorización de RILes investigación científica, que permita mitigar las emisiones de contaminantes atmosféricos carbono negro, material particulado y gases de combustión contribuyendo a mejorar la calidad del aire de la zona centro-sur de Chile.	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA	\$ 72.533.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20110262	CARPINTERÍA DE ARMAR ROBOTIZADA PARA LA PREFABRICACIÓN EN OBRA DE SOLUCIONES HABITACIONALES FLEXIBLES EN MADERA EN LOS PROCESOS DE RECONSTRUCCIÓN DEL SERVICIO MINVI	Desarrollar una solución de carpintería de armar robotizada móvil basada en Colaboración Humano-Robot, con enfoque en la Industria Lean 4.0, para construir o reparar viviendas individualizadas para familias afectadas por desastres o situaciones de emergencia que requieren alta productividad y flexibilidad.	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA	\$ 83.254.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT20I0017	DESARROLLO DE UNA PLANTA DE PROPULSIÓN HÍBRIDA ESCALABLE QUE PROPICIE LA ELECTROMOVILIDAD MARÍTIMA Y EL CONTROL Y REDUCCIÓN DE EMISIONES	Desarrollar una planta de propulsión híbrida escalable que permita optimizar sistemas propulsivos y auxiliares, en forma confiable y robusta, para fomentar la electromovilidad marítima, el uso de combustibles alternativos y controlar y disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero.	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA	\$ 3.065.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID17I10012	DESARROLLO DE ELECTRODOS DE ALTA EFICIENCIA EN BASE A MATERIALES NANOESTRUCTURADOS PARA APLICACIONES EN PROCESOS DE ELECTRO OBTENCIÓN EN LA MINERÍA	Proveer soluciones tipo ánodo basadas en nanomateriales grafíticos que permitan reducir el consumo energético en el proceso de electro-obtención de cobre en la industria minera en Chile	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA	\$ 80.097.000
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	Fortalecimiento OTL 2.0 y HUB	OTL210024	APOYO A LA CONSOLIDACIÓN DE OFICINA DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y LICENCIAMIENTO OTTL USM	El objetivo general es consolidar la oficina de transferencia y licenciamiento de la utfsm, con el fin de transferir conocimiento, tecnologías y crear nuevos negocios tecnológicos, a partir de los resultados de i más d, afianzando un modelo on-campus y off-campus fortaleciendo la vinculación con entidades de transferencia tecnológica, para incrementar la comercialización de tecnologías.	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA	\$ 78.300.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210978	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211075	DOCTORADO EN INGENIERIA ELECTRONICA	Desarrollar redes de colaboración académica e intercambio científico con centros de excelencia internacionales, a fin de fomentar la movilidad de estudiantes y el desarrollo de investigaciones y tesis en cotutela y colaboración con investigadores de alto nivel en el extranjero. Proveer a los estudiantes un ambiente académico estimulante y de calidad, dándoles la oportunidad de acceder a conocimiento y tecnología de punta, dentro y fuera del país. Con este fin se propone. a aumentar el financiamiento destinado a pasantías de investigación de doctorandos en centros de excelencia y a presentaciones de trabajos en congresos internacionales. Incorporar el idioma inglés como una práctica curricular en los programas de doctorado. Aumentar la vinculación de los programas con el sector productivo. Ampliar la oferta de áreas de investigación en ciencias y tecnología de los programas de doctorado de física, electrónica y biotecnología, incorporando áreas multidisciplinarias de gran impacto a nivel nacional y mundial. Aumentar la producción científica asegurando su calidad en las áreas del conocimiento consideradas, que permita una disminución efectiva de la brecha existente entre producción local e internacional. Ampliar la oferta de áreas de investigación en ciencias y tecnología de los programas de doctorado de física, electrónica y biotecnología, incorporando áreas multidisciplinarias de gran impacto a nivel nacional y mundial. Aumentar la producción científica asegurando su calidad en las áreas del conocimiento consideradas, que permita una disminución efectiva de la brecha existente entre producción local e internacional.	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211990	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA	\$ 3.087.676

ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior . Privadas	INGE210004	DESARROLLO DE CAPACIDADES Y ESTRATEGIAS INSTITUCIONALES PARA LA IGUALDAD DE GENERO EN LOS AMBITOS DE LA IDIE DE BASE CIENTIFICA TECNOLOGICA, DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA.	EL OBJETIVO DE ESTA PROPUESTA ES DESARROLLAR Y APLICAR CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA LA EJECUCIÓN DE UN PLAN DE DESARROLLO QUE PERMITA DISMINUIR LAS BRECHAS DE GENERO EN LOS AMBITOS DE LA IDIE DE BASE CT EN LA USM, PARA ASÍ MEJORAR SU CONTRIBUCIÓN AL BIENESTAR DE LA SOCIEDAD A PARTIR DEL CONOCIMIENTO BASADO EN UNA PARTICIPACION EQUITATIVA DE MUJERES Y HOMBRES. EN COHERENCIA CON LOS EJES DE HOJA DE RUTA PARA LA CONSTRUCCION DE UNA POLITICA DE IGUALDAD DE GENERO EN CTCI Y LOS OBJETIVOS DE LA CONVOCATORIA INES GÉNERO, SE PLANTEA EN LA PROPUESTA LOS 3 EJES ESTRATÉGICOS SIGUIENTES: PROMOCIÓN DEL ACCESO, DESARROLLO, LIDERAZGO E IGUALDAD DE GÉNERO EN IDIE Y AMBIENTES LABORALES LIBRES DE ACOSO SEXUAL Y ACOSO LABORAL SEXISTA. INTEGRACIÓN DE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO EN IDIE. INSTITUCIONALIDAD Y CULTURA PARA LA IGUALDAD DE GÉNERO EN IDIE. ESTOS EJES PRESENTAN BRECHAS Y DESAFÍOS, QUE SE ABORDARÁN CON LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO, CUYOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS SON: IMPLEMENTAR INICIATIVAS Y ACCIONES QUE ASEGUREN EL ACCESO, DESARROLLO Y LIDERAZGO DE LAS MUJERES EN EL SISTEMA INSTITUCIONAL DE CTCI Y PROMUEVAN LA IGUALDAD DE GENERO EN IDIE. CONSTRUIR UN AMBIENTE QUE AVANCE HACIA LA IGUALDAD DE GENERO, CON EL FIN DE ELIMINAR LA DISCRIMINACION, LA VIOLENCIA Y SESGOS DE GENERO Y DE ASEGURAR LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES.	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA	\$ 187.660.000
ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Escuela de Ingeniería 2030	ING20300003	Ingeniería 2030 Etapa 3: Consolidación en la Universidad Técnica Federico Santa María de un ecosistema universitario orientado a la IDi y al emprendimiento, robusto y sustentable, con impacto en el sector productivo y en la sociedad	El proyecto implementará iniciativas estratégicas en distintos ejes. Las iniciativas de innovación en educación apuntan a la implementación de rediseños de ingenierías civiles, la consolidación del programa de memorias multidisciplinarias como modalidad de titulación, oferta de cursos en formato COIL Collaborative Online International Learning para todas las carreras de ingeniería civil. También se va a trabajar por la consolidación del Campamento STEM en modalidad online con alcance nacional. Las iniciativas en ID aplicada para la industria y sociedad se enfocan en el fortalecimiento de redes de colaboración internacionales para el desarrollo de ID; a la atracción y retención sistemática de talentos de investigación; y al desarrollo de un concurso de ID estratégico en particular en tecnologías emergentes. Las iniciativas de innovación, emprendimiento y comercialización de tecnología se concentran en la consolidación de la estrategia de transferencia tecnológica y comercialización, posicionamiento y de vinculación de las tecnologías de la USM, además de priorizar el fortalecimiento de la vinculación con actores del ecosistema externo de IDie. Junto a lo anterior, se espera apoyar fuertemente la aceleración de Startups y Spin Offs. Las iniciativas de internacionalización se enfocarán en el mejoramiento de la gestión interna, internacionalización desde casa fortaleciendo la enseñanza del inglés y al potenciamiento del intercambio desde y hacia nuestro país. En el ámbito de capital humano para el cambio, las iniciativas estratégicas apuntarán a la difusión de iniciativas, el mejoramiento de procesos y la cultura organizacional en torno al IDie. Finalmente, en cuanto a las acciones vinculadas a la gobernanza del proyecto, la iniciativa estratégica apunta a la oportunidad de avanzar y profundizar la implementación de la Política de Género Institucional. Para lograr los resultados esperados, la universidad pone a disposición sus mejores capacidades, experiencia y know-how de etapas previas	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA	\$ 348.333.000

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos de Investigación Temáticos	ACT210021	Interactions between environmental compartments and their impact on the andean ecohydrosphere under climate change condition	El concepto de este Anillo ACONCAGUA es desarrollar investigación científica e innovación tecnológica avanzada, inter- y transdisciplinaria, articulando la Hidrología, la Ecología, la Química Ambiental, el Modelamiento Ambiental y los Sistemas de Información Ambiental para el estudio y la comprensión de los fenómenos físicos, químicos, biológicos, y sus Interacciones, que afectan al ambiente andino bajo condiciones de cambio climático. El plan de trabajo se organiza en cinco líneas de investigación interdisciplinarias de frontera que reúne a cinco investigadores principales pertenecientes a la UTFSM, la USACH y la UCT; L1: Interacción Atmósfera Criósfera, L2: Interacción Criósfera Hidrósfera, L3: Interacción Ecosfera Criósfera, L4: Modelamiento Ambiental y L5: Sistemas de información Ambiental. Destaca en la propuesta la utilización de laboratorios-refugio altamente instrumentados para de medir, registrar, almacenar y enviar información en tiempo real, sobre la evolución temporal y espacial de variables hídricas y ambientales relevantes en dos cuencas estratégicas de los Andes centrales Aconcagua y El Yeso, bajo el concepto de Laboratorio Natural NUNATAK, disponibles para la ciencia local y global, abriendo ventanas tecnológicas al mundo científico, productivo, educativo y social.	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA	\$ 450.000.000
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110127	DESARROLLO DE PRODUCTOS REJUVENECEDORES A PARTIR DE LA PIRÓLISIS DE NEUMÁTICOS FUERA DE USO PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS PROPIEDADES REOLÓGICAS Y DE AUTORREPARACIÓN EN CEMENTOS ASFÁLTICOS ENVEJECIDOS	El problema del agrietamiento en los pavimentos asfálticos se debe principalmente al envejecimiento del cemento asfáltico, causado por la oxidación y evaporación de sus componentes volátiles. La solución más común para revertir el envejecimiento en el cemento asfáltico consiste en la utilización de agentes rejuvenecedores. Los rejuvenecedores son aceites con un alto contenido de maltenos capaces de restaurar las propiedades reológicas originales en cementos asfálticos y promover la autorreparación de microgrietas en su interior cuando éstos son encapsulados. Sin embargo, el estado actual de los productos rejuvenecedores sólo se ha limitado al desarrollo de soluciones líquidas polimerizadas derivadas del petróleo, o en su defecto, soluciones encapsuladas basadas en polímeros sintéticos, cuyo reemplazo por materiales más sustentables obtenidos de la biomasa y conversión termoquímica de residuos industriales, como los neumáticos fuera de uso, no ha sido explorada. En este contexto, este proyecto propone el desarrollo de nuevos productos rejuvenecedores de asfaltos a partir de la pirólisis de neumáticos fuera de uso como solución para el mejoramiento de sus propiedades reológicas y de autorreparación. Como hipótesis se propone optimizar químicamente el líquido pirolítico obtenido de la pirólisis de neumáticos fuera de uso para el desarrollo de nuevos productos rejuvenecedores líquidos y encapsulados que permitan recuperar las propiedades originales de los cementos asfálticos envejecidos, mejorando sus propiedades reológicas y de autorreparación a través del diseño, desarrollo y caracterización de prototipos a escala de laboratorio. Para responder a esta hipótesis, el objetivo general de estudio es desarrollar productos rejuvenecedores optimizados para el mejoramiento de las propiedades reológicas y de autorreparación en cementos asfálticos envejecidos a partir de la pirólisis de neumáticos fuera de uso y la utilización de métodos de encapsulamiento físico-mecánicos. El desafío de investigación del proyecto consiste en optimizar	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA	\$ 43.761.000

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110422	<p>SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD Y PROMOVER LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA APICULTURA EN CHILE</p>	<p>La extensa sequía de más de una década en la zona centro-sur del país ha afectado en distinta medida a la población y los sectores productivos en zonas rurales. En particular, el sector apícola ha sido fuertemente impactado por sequía y olas de calor. La producción de miel se ha reducido en alrededor de 60 en la zona sur del país, lo cual es aún más grave en la zona centro, donde la reducción ha llegado al 90 en el periodo 1997 a 2019. Esto se explica dado que las variaciones en temperatura, humedad y precipitación, influyen directamente sobre el régimen de floraciones y la producción de néctar y polen de la flora melífera del país, lo que afecta la capacidad de supervivencia y la producción de miel de las colmenas. En respuesta a esta problemática y entendiendo que las variaciones del clima afectan distintamente el territorio nacional, este proyecto busca poner a prueba un prototipo de un Sistema Integrado de Información Ambiental Apícola SIIAPI que contiene pronósticos de la producción de miel, una plataforma de intercambio de experiencias de los apicultores para promover la adaptación, y un sistema integrado de monitoreo de variables meteorológicas y de producción de las colmenas en más de 30 apiarios distribuidos en 9 regiones del país Valparaíso a Los Lagos. La predicción de miel se basa en el efecto del clima sobre la oferta floral, que afecta directamente a la producción de miel en los apiarios. El modelo se alimenta con datos climáticos y de producción de miel en la temporada siguiente, el cual posteriormente se enriquece y mejora con datos de monitoreo de colmenas y meteorología de los apiarios. La Dirección Meteorológica de Chile DMC dispondrá de pronósticos estacionales para mejorar la capacidad predictiva del modelo y proveer información meteorológica en avanzado a los apicultores. SIIAPI estará almacenado en la plataforma en línea de libre acceso GEOOs, administrada por la PUCV y la Fundación Huinay, la cual ofrecerá a los apicultores información clave para tomar decisiones a corto y mediano plazo. Esto debido a que, por un lado, el sistema proporcionará datos del</p>	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA	\$ 43.906.000
---------	---	--------	----------------------------	------------	--	--	--	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110171	DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS NANOESTRUCTURADOS PARA EL CONTROL DEL BIOFOULING	<p>El biofouling es la incrustación indeseada de micro y macroorganismos en superficies sumergidas en agua de mar o dulce. En la industria acuícola el biofouling en mallas de cultivo produce la disminución del oxígeno disponible para las especies cultivadas lo que retrasa su crecimiento, causa enfermedades o muerte, además de agregar peso a las plataformas de cultivo, generando riesgo de falla estructural por fatiga. En Chile estos costos toman importancia en la industria acuícola, donde el salmón el segundo producto más exportado, después del cobre. Se ha estimado que el costo del biofouling en la industria salmonera nacional representa un 10 del costo de kilo de salmón producido. Las soluciones comerciales más usadas para controlar el biofouling en la industria salmonera se basan en pinturas antifouling AF en base a óxido de cobre las que, como mecanismo de acción, van lixiviando componentes altamente tóxicas en el ambiente marino, afectando a la biodiversidad circundante y generando subproductos nocivos. Aunque a nivel nacional no existe normativa con respecto a este tipo de pinturas, a nivel mundial se observa la tendencia a endurecer las restricciones en torno a su uso, por lo que se prevé que eventualmente los esfuerzos se volcarán al uso de nuevas tecnologías AF sustentables. Adicionalmente la duración de la eficiencia de las pinturas AF comerciales es inferior al ciclo de vida del salmón. La falta de soluciones para enfrentar el biofouling en centros de cultivo de salmón que sean amigables con el medio ambiente y mantengan su eficiencia en el tiempo nos brinda la oportunidad de abordar la problemática del biofouling desde nuevas perspectivas; empleando materiales avanzados con componentes de dimensiones nanométricas. Esta estrategia se basa en que los procesos críticos en la interfaz que dan como resultado el biofouling ocurren inicialmente en las dimensiones de nano y microescala. En este proyecto proponemos el desarrollo, validación y escalamiento de una pintura antifouling para aplicación acuícola en base a nanotubos de carbono, que posee un</p>	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA	\$ 81.729.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	--	--	---------------



ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110323	PROPUESTA DE NUEVO MÉTODO DE FABRICACIÓN DE CEMENTO PORTLAND, REDUCIENDO SIGNIFICATIVAMENTE LAS EMISIONES DE CO2 Y CON GENERACIÓN DE HIDRÓGENO VERDE COMO SUBPRODUCTO	Dadas las altas emisiones de CO2 generadas por la industria del cemento, surge la necesidad imperante de buscar mecanismos para reducirlas. Las plantas cementeras en su proceso de fabricación producen un promedio de 637 kgCO2tonelada de cemento, llegando a valores superiores en países con procesos menos eficientes. A nivel nacional, la fabricación de cemento genera 581 kgCO2tonelada de cemento. Algunos países han aplicado diversas estrategias para reducir las emisiones de CO2, entre las que se destacan: el coprocesamiento, la eficiencia térmica de los hornos y la reducción del factor Clinker. Sin embargo, estas medidas son insuficientes para disminuir sustancialmente las emisiones de CO2, debido a que no contemplan la principal fuente de emisión desde la primera reacción química del proceso, que corresponde a la descarbonatación de la piedra caliza cuyo componente principal es el CaCO3. Existe un compromiso tanto en Chile ICH FICEM como a nivel mundial World Business Council For Sustainable Development, WBCSD de reducir las emisiones de CO2. En nuestro país el compromiso es reducir a 520 kgCO2tonelada de cemento al 2030, mientras que, a nivel mundial el objetivo es reducir a 370 kgCO2tonelada de cemento al 2050. Para cumplir con estos compromisos, es necesario promover y desarrollar soluciones innovadoras y eficientes, que requieren del trabajo mancomunado de científicos y expertos de diversas disciplinas. Dado este contexto, la presente propuesta contempla desarrollar una solución para la disminución sustancial de la huella de carbono del proceso de fabricación del cemento, e incluso, en un escenario óptimo llegar a la carbono-neutralidad. Adicionalmente, de este proceso se desean obtener subproductos útiles para la industria, con especial foco en la producción de H2 verde. Esta propuesta, corresponde a una alternativa inexplorada, que ensambla un nuevo proceso de fabricación de cemento, uso de energías limpias y capturarreutilización de CO2, lo cual podrá posicionar a Chile como pionero y líder mundial en investigación y desarrollo de	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA	\$ 69.353.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	--	--	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos en Ciencia y Tecnología	ACT210052	Understanding the connections between abiotic stress and forest vulnerability to fires	Los megaincendios forestales representan el efecto más tangible del cambio climático. Aunque involucran combustibles vivos y muertos, la comunidad de incendios históricamente ha estudiado a combustibles muertos. Sin embargo, la vegetación viva responde a factores abióticos temperatura, sequía, salinidad del suelo que impactan su potencial hídrico, transpiración y emisiones de compuestos volátiles, los cuales tienen un rol en el comportamiento de incendios. Estos factores han sido pasados por alto, y solo recientemente la comunidad de incendios ha comenzado a abordarlos, demostrando la necesidad de un enfoque multidisciplinario e ilustrado por el nuevo concepto de piro-ecofisiología. El atractivo problema de los incendios forestales, y de sus conexiones con el cambio climático, está lejos de ser resuelto, y será el foco del proyecto propuesto 946; HiMap. El proyecto aprovechará las competencias, redes internacionales y resultados del proyecto Anillo previo 945;-HiMap. El objetivo principal es identificar y cuantificar las conexiones entre factores abióticos y la inflamabilidad de especies forestales chilenas representativas de combustibles mediterráneos. El trabajo se dividirá en tres etapas, cada una representando las diferentes habilidades presentes en el consorcio de investigadores. Un objetivo general del estudio es producir datos curados para asegurar la repetibilidad, replicabilidad y reproducibilidad de experimentos y modelos. El proyecto contará con un equipo diverso y multidisciplinario de científicos especializados en bioquímica, ecofisiología, percepción remota y combustión para desarrollar experimentos y modelos fundamentales que caractericen los cambios fisiológicos y bioquímicos en vegetación estresada y su posterior comportamiento en incendios, y definiendo marcadores específicos que permitan su identificación y cuantificación con percepción remota, avanzando la ciencia de incendios y generando soluciones de ingeniería.	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA	\$ 150.000.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT20I0054	ASISTE: ANÁLISIS SISMO-TSUNAMI-EVACUACIÓN	El objetivo principal de ASISTE consiste en la elaboración de un marco conceptual unificado y el desarrollo de métricas estandarizadas para el análisis sismo-tsunami-evacuación en ciudades costeras de Chile, que plasmadas en una plataforma de visualización piloto y un manual, permitan definir estándares mínimos para los estudios de riesgo requeridos por los instrumentos de planificación territorial.	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA	\$ 3.749.500

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211763	DOCTORADO EN INGENIERIA INFORMATICA	El sostenido crecimiento que ha experimentado la economía chilena desde la década de 1990 ha incrementado la demanda por energía eléctrica, en línea con la experiencia internacional Corbo Hurtado, 2014. La posibilidad de un racionamiento de energía, producto de la gran cantidad de factores de influencia constituyen una alerta constante, por lo que se resalta la necesidad creciente de mejorar la generación de la misma. En este sentido, considerar herramientas de pronóstico eficientes para predecir la demanda de energía eléctrica para la operación y planificación de los sistemas de energía es de gran importancia. Es por ello que me encuentro estudiando la posibilidad de construir un modelo estadísticocomputacional optimizado para pronosticar la demanda de energía eléctrica. Específicamente me propongo mejorar la precisión predictiva, mediante el uso de información meteorológica que se usa ampliamente para el pronóstico de la demanda de energía, a través de una metodología basada en el enfoque híbrido de Machine Learning, implementando la descomposición de wavelet en combinación con el enfoque de Redes Neuronales para posteriormente optimizar el pronóstico en múltiples escalas temporales y comparándolo con diversos métodos tradicionales e híbridos de Estadística y Machine Learning, para validar su desempeño. Asimismo y considerando la necesidad de desarrollar investigaciones que ayuden a avanzar al país a un estado de mayor equidad y progreso ciudadano, en el que la disponibilidad de energía en cantidad y calidad suficiente, sea el escenario para la producción en armonía con la conservación y sustentabilidad del medio ambiente Arcos, 2019 , me propongo implementar el modelo no solo a nivel macro sino que en diversos sectores y bajo diversas fuentes de generación, convencionales y renovables, a efectos de encontrar la mayor precisión y aplicabilidad del mismo, colaborando a su vez con el avance que ha tenido el país en la diversificación de la generación de energía, con miras a alcanzar un futuro sustentable tanto económico como	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 3.087.676
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT20I0017	DESARROLLO DE UNA PLANTA DE PROPULSIÓN HÍBRIDA ESCALABLE QUE PROPICIE LA ELECTROMOVILIDAD MARÍTIMA Y EL CONTROL Y REDUCCIÓN DE EMISIONES	Desarrollar una planta de propulsión híbrida escalable que permita optimizar sistemas propulsivos y auxiliares, en forma confiable y robusta, para fomentar la electromovilidad marítima, el uso de combustibles alternativos y controlar y disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 5.072.500

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210742	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	La automedicación y uso indiscriminado de los antibióticos puede provocar el desarrollo de cepas bacterianas resistentes a los medicamentos Ventola, 2015 . Esta resistencia se produce cuando las bacterias mutan en respuestas a estos fármacos, volviéndose capaces de resistir los efectos de las drogas Bérdy, 2012 . Estos mecanismos de resistencias bacterianas se ven potenciados por la formación de biopelículas. Las biopelículas son un ecosistema microbiano organizado, conformado por una o varias especies de microorganismos asociados a una superficie viva o inerte, con características funcionales y estructuras complejas Wei Ma. 2013 . Estas biopelículas bacterianas les otorgan diversos beneficios como mejorar la tolerancia a diversas condiciones ambientales, proteger a las bacterias de los agentes antimicrobianos evitando su difusión hacia el interior de la biopelícula, además de aumentar la densidad celular, por lo que proporciona un entorno óptimo para la transferencia horizontal de genes, adquiriendo resistencias a antibióticos Rabin et al., 2015 . Considerando, además, que las bacterias se vuelven hasta 5000 veces más resistentes a los antibióticos cuando forman biopelículas Gupta P. et al., 2016 , y según las proyecciones de la OMS para el 2050 estas infecciones bacterianas podrían causar más muertes que el cáncer a nivel mundial. Es por ello, que mi propuesta de estudio y en base a los conocimientos adquiridos en los proyectos de investigación y en los cursos de Biología Molecular y Mecanismos Moleculares de Regulación dictado en el Doctorado de Biotecnología, se propone aislar y purificar un compuesto bioactivo con actividad antibiopelícula a partir de bacterias del Philo Actinobacterias aisladas de las costas de Chile que son el grupo más importante de microorganismos reconocidas por su capacidad para producir metabolitos secundarios Bérdy, 2012 . Con ello, se busca el desarrollo de nuevos enfoques terapéuticos para tratar las infecciones bacterianas. Estas nuevas estrategias terapéuticas pueden actuar solas o en combinación con	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210908	DOCTORADO EN LINGUISTICA	DOCTORADO EN LINGUISTICA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211138	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	<p>La creciente complejidad de los desafíos tecnológicos y científicos actuales, dan muestra de la importancia en investigación científica en Chile. Bajo este contexto la Biotecnología fomenta la investigación e innovación con productos y soluciones basados en la realidad local. Dentro de la Biotecnología, la ingeniería metabólica y la producción de proteínas recombinantes son áreas de notable interés. Bajo este contexto, entre diversos organismos productores de proteínas recombinantes la levadura metilotrófica <i>Pichia pastoris</i> destaca por su capacidad de producir enzimas bacterianas, fúngicas, vegetales y humanas funcionales. Su ventaja radica en la habilidad de expresar eficientemente proteínas heterólogas bajo el control transcripcional del promotor endógeno pAOX1, dependiente de metanol. Sin embargo, el uso de este alcohol conlleva varias dificultades a nivel celular y de proceso, por lo que es un tema de estudio e interés biotecnológico. Por consiguiente, con el propósito de mitigar los efectos tóxicos del uso de metanol, se ha reportado estrategias de alimentación conjunta con fuentes de carbono como; glicerol, sorbitol, manitol, lactato y formiato. Siendo los tres últimos, compuestos que no generan represión sobre el promotor, pero tienen la desventaja de que los rendimientos en productividad alcanzados son menores. De modo que, con el fin de reducir los requerimientos de metanol por la levadura <i>P.pastoris</i> en la producción de proteínas recombinantes se propone como objetivo general; Desarrollar estrategias de ingeniería metabólica en <i>Pichia pastoris</i>, asociadas al metabolismo de compuestos no represores del promotor pAOX1, que favorezca la relación consumo de metanol/producción de proteína recombinante. Para cumplir con este objetivo, la primera estrategia propuesta se centra en incrementar el uso del lactato por medio de la sobreexpresión de un transportador endógeno de la levadura y con ello se reduciría su acumulación en el medio de cultivo. Para a segunda estrategia, el compuesto a potenciar es el sorbitol, que de igual manera</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------	--	---	--------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos en Ciencia y Tecnología	ACT210068	Design and production of completely human recombinant monoclonal antibodies through a multidisciplinary approach based on the development of optimized strategies	<p>En los últimos años el mercado de los biofármacos ha experimentado un fuerte auge dado sus exitosos resultados terapéuticos en múltiples enfermedades. Entre ellos, los Anticuerpos Monoclonales Recombinantes mAbs son los que han presentado un mayor crecimiento. Los mAbs son glucoproteínas específicas y de baja toxicidad, que se obtienen a partir de la manipulación genética de organismos vivos. La mayor parte de su producción se realiza en células de mamíferos, ya que éstas permiten obtener proteínas de calidad y eficacia muy similar a las humanas. A la fecha poseen más de 200 productos comercializados, principalmente para el tratamiento del cáncer y el manejo de enfermedades autoinmunes e inflamatorias. Sin embargo, junto al creciente interés y desarrollo del área, han surgido nuevos desafíos enfocados en el mejoramiento de la potencia, eficacia, estabilidad y rendimientos de producción de los mAbs. Para superarlos, es necesaria la generación de estrategias que consideren aspectos técnicos, desde el diseño bioinformático, cultivo productivo y caracterización de los mAbs hasta el estudio de diversos formatos de entrega del medicamento, así como aspectos de vinculación, que promuevan la interacción temprana de los distintos actores involucrados en el descubrimiento de mAbs, para pasar de la investigación al proceso de innovación de forma efectiva. Entendiendo que en Chile existen las capacidades científicas y técnicas para avanzar en esta línea, el presente proyecto propone, mediante un enfoque multidisciplinario, diseñar y producir mAbs completamente humanos con parámetros de calidad optimizados en términos de potencia, eficacia y estabilidad. Con ello se busca consolidar un equipo entre investigadores de tres universidades y cuatro facultades del país, aportando en la investigación básica y aplicada en el área de los anticuerpos recombinantes y contribuir, en el mediano y largo plazo, en la sofisticación de la matriz productiva nacional.</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 150.000.000
---------	---	--------------------------------------	---------------------------------	-----------	---	---	---	----------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110206	DESARROLLO DE HERRAMIENTA COMPUTACIONAL PARA LA CERTEZA JURÍDICA EN MATERIA AMBIENTAL	El problema jurídico práctico que es objeto del proyecto, es la incertidumbre que enfrenta cualquier iniciativa o emprendimiento que para su operación requiere de un permiso otorgado por las instituciones ambientales. Si bien existe un marco normativo que dirige el actuar estatal en materia, las reglas existentes tienen un carácter general que no siempre permiten al inversionista tener certeza acerca de la aprobación o rechazo de su proyecto, y los tiempos asociados a su proceso de aprobación. Lo cierto es que las reglas legales, en su aplicación, exigen el complemento de normas reglamentarias y actos administrativos, los que no sólo ejecutan la ley, sino que añaden contenidos regulatorios nuevos, también asociados a otros actos particulares y precedentes administrativos y judiciales. La cuestión relevante es que, aunque las disposiciones tengan un origen y rango diferenciado, todas son vinculantes para el particular, y su incumplimiento o cumplimiento parcial puede generar consecuencias negativas no solo para la iniciativa o proyecto de que se trate, sino que también para el medio ambiente. Cada proyecto que genere impactos ambientales debe someterse a un procedimiento que, para el Estado y para los particulares, resulta una carga gravosa en términos de recursos humanos y económicos, tiempo e incertidumbre. Para el Estado, la aprobación y supervisión de un proyecto requiere del trabajo de funcionarios especializados que deben resolver sobre la base de normas aplicables, actos y precedentes relevantes, los que pueden llegar a constituir un volumen significativo de información que debe gestionarse de modo adecuado. Para el particular, pues las decisiones de inversión requieren de certezas para su avance e implementación regular y exitosa. En fin, para las comunidades locales, las incertezas relacionadas con la aplicación de las normas en materia de participación ciudadana y consulta indígena pueden determinar que dicha participación no realice o se transforme en un mero trámite formal. Las plataformas de apoyo a temas legales actualmente existentes y que	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 43.591.000
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos de Investigación Temáticos	ACT210050	Multidimensional study of the hydrogen value chain applications in the local industry	Chile posee un gran potencial de energías renovables a lo largo del país, lo cual se ha reflejado en la matriz energética durante la última década. Esta diversificación establece caminos para la mitigación del cambio climático y disminuye la vulnerabilidad del suministro de energía. Asimismo, el país participa de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y el Acuerdo de París, con miras a la descarbonización y lograr cero emisiones de CO2. En este sentido, la energía a partir del hidrógeno aparece como una solución prometedora, principalmente producido a partir de una energía renovable, el denominado hidrógeno verde. El camino de la generación de hidrógeno verde ha sido bien estudiado, así como, las aplicaciones de la biomasa en dicha producción. Una contribución importante del proyecto es la formación de capital humano en tecnologías del hidrógeno, potenciado por la colaboración con instituciones de Alemania.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 450.000.000

ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Ciencia 2030	20CEIN2-142145	SCIENCE UP - Impulsando Capacidades De Innovación, Emprendimiento Y Transferencia Tecnológica Para El Desarrollo Del País	El plan del Consorcio Science Up conformado por las Universidades beneficiarias , busca transitar a Facultades de Ciencia más conectadas con la sociedad y el sector productivo, con especial atención en la comunidad de cada territorio y región en el que ellas se encuentran Antofagasta, Coquimbo, Valparaíso y Región Metropolitana, vínculo que se abordará desde la armonización curricular, investigación aplicada, transferencia y desarrollo tecnológico, innovación de vanguardia y emprendimientos de base científica tecnológica. Facultades participantes Facultad de Ciencias de Pontificia Universidad Católica de Valparaíso: conformada por los institutos Biología, Estadística, Física, Matemáticas y Química, la Escuela de Kinesiología, Programa de Bachillerato en Ciencias y la Carrera de Tecnología Médica. En el plan se considera 9 programas de pregrado incluyendo 4 pedagogías, 5 doctorados y 7 magister. De la Universidad Católica del Norte participan: Facultad de Ciencias Sede Antofagasta y Facultad de Ciencias del Mar Sede Coquimbo, además del departamento de Ciencias Geológicas perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas. En el plan se considera 7 programas de pregrado 3 corresponden a licenciaturas, 4 doctorados y 2 magister. Por parte de la USACH participan las facultades: de Ciencia, de Química y Biología. 4 programas de pregrado, 3 magister y 7 doctorados	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 540.524.153
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110249	SISTEMA DE MONITOREO FENOLÓGICO SATELITAL Y DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN EN TIEMPO REAL DE LOS EFECTOS DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA Y EVENTOS EXTREMOS SOBRE LA VEGETACIÓN NATIVA DE CHILE CENTRAL	Chile Central ha experimentado un significativo aumento de la temperatura y una disminución tanto de las precipitaciones como de la provisión de nieve en las cabeceras de cuenca. Además de la señal de desecamiento de largo plazo, Chile Central sufre en la actualidad una de las más severas sequías de los últimos 1.000 años. Es, por consiguiente, crucial para una gestión territorial y ambiental asertiva, contar con sistemas de monitoreo robustos, efectivos y oportunos para evaluar los efectos sobre la vegetación nativa y su biodiversidad. A nivel internacional tanto el IPCC y la Convención en Diversidad Biológica, ambos suscritos por Chile, ha reconocido la fenología de hoja, o ciclos anuales de en verdeamiento de las plantas, como una de las formas más simples de evaluar efectos adversos del cambio climático sobre los ecosistemas ya que los ciclos fenológicos anuales son controlados principalmente por la temperatura y precipitación. En países extensos y geográficamente complejos como Chile, donde la información climatológica es limitada, la observación satelital del comportamiento fenológico de las plantas puede utilizarse como bio indicador de variaciones climáticas de corto y mediano plazo. La liberación masiva de datos satelitales por parte de agencias internacionales NASA, ESA para apoyar la estimación de variables esenciales del clima y biodiversidad presenta una oportunidad única para nuestro país, por cuanto dicha información tiene el potencial de capturar, caracterizar y cuantificar los cambios producidos en la superficie terrestre a lo largo del tiempo a un muy bajo costo. Sin embargo, en Chile no existen servicios públicos ni privados que realicen de forma operativa la descarga de imágenes satelitales, análisis y puesta en línea de resultados del comportamiento fenológico de la vegetación. En este proyecto identificamos la oportunidad de utilizar tanto datos de libre acceso como software de código abierto, ambos gratuitos, para desarrollar una plataforma de monitoreo fenológico costo eficiente para el monitoreo de los efectos de	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 189.139.000



ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110422	SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD Y PROMOVER LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA APICULTURA EN CHILE	La extensa sequía de más de una década en la zona centro-sur del país ha afectado en distinta medida a la población y los sectores productivos en zonas rurales. En particular, el sector apícola ha sido fuertemente impactado por sequía y olas de calor. La producción de miel se ha reducido en alrededor de 60 en la zona sur del país, lo cual es aún más grave en la zona centro, donde la reducción ha llegado al 90 en el periodo 1997 a 2019. Esto se explica dado que las variaciones en temperatura, humedad y precipitación, influyen directamente sobre el régimen de floraciones y la producción de néctar y polen de la flora melífera del país, lo que afecta la capacidad de supervivencia y la producción de miel de las colmenas. En respuesta a esta problemática y entendiendo que las variaciones del clima afectan distintamente el territorio nacional, este proyecto busca poner a prueba un prototipo de un Sistema Integrado de Información Ambiental Apícola SIIAPI que contiene pronósticos de la producción de miel, una plataforma de intercambio de experiencias de los apicultores para promover la adaptación, y un sistema integrado de monitoreo de variables meteorológicas y de producción de las colmenas en más de 30 apiarios distribuidos en 9 regiones del país Valparaíso a Los Lagos. La predicción de miel se basa en el efecto del clima sobre la oferta floral, que afecta directamente a la producción de miel en los apiarios. El modelo se alimenta con datos climáticos y de producción de miel en la temporada siguiente, el cual posteriormente se enriquece y mejora con datos de monitoreo de colmenas y meteorología de los apiarios. La Dirección Meteorológica de Chile DMC dispondrá de pronósticos estacionales para mejorar la capacidad predictiva del modelo y proveer información meteorológica en avanzado a los apicultores.SIIAPI estará almacenado en la plataforma en línea de libre acceso GEOOs, administrada por la PUCV y la Fundación Huinay, la cual ofrecerá a los apicultores información clave para tomar decisiones a corto y mediano plazo. Esto debido a que, por un lado, el sistema proporcionará datos del	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 156.034.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Centros de Investigación de Excelencia en Educación	CIE160009	CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN INCLUSIVA	EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN INCLUSIVA, DESARROLLARÁ INVESTIGACIONES TRANSDISCIPLINARIAS NECESARIAS PARA LOGRAR UNA EDUCACIÓN INCLUSIVA DE CALIDAD. AL MISMO TIEMPO, SERÁ OBJETIVO DEL CENTRO FORMAR CAPITAL HUMANO AVANZADO PARA LA INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN INCLUSIVA. EL PROYECTO, CONSIDERA DIVERSAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN QUE INCLUYEN CONVIVENCIA ESCOLAR Y BIENESTAR; CIUDADANÍA Y EDUCACIÓN CÍVICA; MOTIVACIÓN Y COMPROMISO CON LAS AULAS Y CON LAS ESCUELAS; PRÁCTICAS DE AULA Y DE ESCUELA PARA LA INCLUSIÓN; POLÍTICAS Y PRÁCTICAS DE GESTIÓN PARA LA INCLUSIÓN; EVALUACIÓN Y CURRÍCULUM PARA LA INCLUSIÓN; TRAYECTORIA ESTUDIANTIL Y TRANSICIONES; Y DESARROLLO DE HERRAMIENTAS Y ESTRATEGIAS PARA LOGRAR UNA EDUCACIÓN INCLUSIVA, ENTRE OTRAS.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 700.000.000

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210189	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Formula y desarrolla investigación original. 2. Aporta al conocimiento en temáticas relacionadas con la Psicología y transformaciones sociales en los campos de educación de trabajo y organizaciones; o de salud y desarrollo comunitario. 3. Investiga con altos estándares metodológicos y éticos, y es capaz de participar activamente en comunidades de Investigación. 4. Comunica el conocimiento generado a la comunidad científica, mediante publicaciones y presentaciones en congresos y seminarios; así como a la comunidad de interés, entre otros. A comunidades locales, diseñadores de políticas y sociedad civil. El foco está puesto en la investigación de procesos psicológicos y psicosociales implicados en el contexto de las transformaciones sociales de carácter institucional. Así, se abordan las transformaciones en los campos de educación, trabajo y organizaciones, las comunidades y el desarrollo social desde categorías propias de la disciplina, tales como identidad, aprendizaje, relaciones interpersonales, bienestar, inclusión, exclusión, participación, cambio, formación y enseñanza, conflicto y violencia, interculturalidad, liderazgo, entre otras.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210189	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Formula y desarrolla investigación original. 2. Aporta al conocimiento en temáticas relacionadas con la Psicología y transformaciones sociales en los campos de educación de trabajo y organizaciones; o de salud y desarrollo comunitario. 3. Investiga con altos estándares metodológicos y éticos, y es capaz de participar activamente en comunidades de Investigación. 4. Comunica el conocimiento generado a la comunidad científica, mediante publicaciones y presentaciones en congresos y seminarios; así como a la comunidad de interés, entre otros. A comunidades locales, diseñadores de políticas y sociedad civil. El foco está puesto en la investigación de procesos psicológicos y psicosociales implicados en el contexto de las transformaciones sociales de carácter institucional. Así, se abordan las transformaciones en los campos de educación, trabajo y organizaciones, las comunidades y el desarrollo social desde categorías propias de la disciplina, tales como identidad, aprendizaje, relaciones interpersonales, bienestar, inclusión, exclusión, participación, cambio, formación y enseñanza, conflicto y violencia, interculturalidad, liderazgo, entre otras.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211906	DOCTORADO EN HISTORIA	El programa posee dos objetivos específicos, Formar académicos altamente capacitados para la investigación original y autónoma. Contribuir al desarrollo de la disciplina en las áreas de Historia Económica y Social, Historia Política y de las Relaciones Internacionales o Historia de la Cultura y del Arte.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211906	DOCTORADO EN HISTORIA	El programa posee dos objetivos específicos, Formar académicos altamente capacitados para la investigación original y autónoma. Contribuir al desarrollo de la disciplina en las áreas de Historia Económica y Social, Historia Política y de las Relaciones Internacionales o Historia de la Cultura y del Arte.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211741	DOCTORADO EN HISTORIA	Formar académicos altamente capacitados para la investigación original y autónoma. Contribuir al desarrollo de la disciplina en las líneas de especialidad del instituto de Historia.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211741	DOCTORADO EN HISTORIA	Formar académicos altamente capacitados para la investigación original y autónoma. Contribuir al desarrollo de la disciplina en las líneas de especialidad del instituto de Historia.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210928	DOCTORADO EN LITERATURA	Actualizar, profundizar y aportar al conocimiento del proceso de renovación de los estudios literarios contemporáneos, considerando los aportes de las investigaciones actuales en el campo de la teoría y de la crítica, con énfasis en las perspectivas desarrolladas en el contexto latinoamericano. Comprender los vínculos entre las literaturas latinoamericanas a partir de una perspectiva interdisciplinaria. Se propone establecer vínculos con otras áreas culturales y con otras manifestaciones estéticas, tales como el cine, las artes plásticas, la performance y la música. Reflexionar sobre la transformación del canon y el abordaje de actores, géneros y modalidades estéticas no incluidas en los estudios literarios tradicionales, a fin de adquirir herramientas y perspectivas que permitan la indagación crítica sobre la producción cultural. Fomentar el desarrollo de una línea de investigación en torno a los problemas conceptuales y metodológicos del medio literario, a fin de participar con aportes sustantivos a los debates que definen el estado del campo. Formar investigadoras e investigadores capaces de desarrollar trabajo investigativo a fin de contribuir a la producción del conocimiento literario a nivel nacional e internacional a través de su participación en congresos, publicaciones y proyectos concursables.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210928	DOCTORADO EN LITERATURA	Actualizar, profundizar y aportar al conocimiento del proceso de renovación de los estudios literarios contemporáneos, considerando los aportes de las investigaciones actuales en el campo de la teoría y de la crítica, con énfasis en las perspectivas desarrolladas en el contexto latinoamericano. Comprender los vínculos entre las literaturas latinoamericanas a partir de una perspectiva interdisciplinaria. Se propone establecer vínculos con otras áreas culturales y con otras manifestaciones estéticas, tales como el cine, las artes plásticas, la performance y la música. Reflexionar sobre la transformación del canon y el abordaje de actores, géneros y modalidades estéticas no incluidas en los estudios literarios tradicionales, a fin de adquirir herramientas y perspectivas que permitan la indagación crítica sobre la producción cultural. Fomentar el desarrollo de una línea de investigación en torno a los problemas conceptuales y metodológicos del medio literario, a fin de participar con aportes sustantivos a los debates que definen el estado del campo. Formar investigadoras e investigadores capaces de desarrollar trabajo investigativo a fin de contribuir a la producción del conocimiento literario a nivel nacional e internacional a través de su participación en congresos, publicaciones y proyectos concursables.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 1.543.838
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110070	DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UN SISTEMA DE ANDAMIAJE EN MATEMÁTICA PARA EDUCADORAS DE PÁRVULOS EN LA ACCIÓN	Desarrollar y validar un Sistema de Andamiaje en el aula que provee conocimientos y experiencias prácticas a Educadoras de Párvulos para que gestionen con efectividad la enseñanza de las matemáticas, favoreciendo en el párvulo el desarrollo del pensamiento matemático junto a habilidades sociales y emocionales. Bases Curriculares de la Educación Parvularia, Núcleo Pensamiento Matemático; Potenciar en los niños y las niñas las habilidades, actitudes y conocimientos relacionados con el pensar lógico y los números, que les permitan comunicar y resolver situaciones de prácticas cotidianas? MINEDUC, 2018a, p. 96.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 83.333.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110106	DESARROLLO DE UN NUEVO BIOFÁRMACO CON ACTIVIDAD ANTITUMORAL PARA EL TRATAMIENTO DE CÁNCER, ANTICUE RPO MONOCLONAL COMPLETAMENTE HUMANO DIRIGIDO CONTRA EL SITIO DE COMBINACIÓN DE MICA A SU RECEPTOR DE ACTIVACIÓN	Desarrollar un nuevo anticuerpo monoclonal recombinante completamente humano anti MICA AcHu anti MICA en células CHO, que, producido en condiciones compatibles con producción GMP, presente alta afinidad a la proteína asociada a tumores MICA, atributos de calidad adecuados para su aplicación terapéutica y un mecanismo de acción antitumoral efectivo en modelo murino de adenocarcinoma gástrico u otro tipo de tumor que expresan MICA humano e in vitro.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 20.387.000
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	Fortalecimiento OTL 2.0 y HUB	OTL210002	CONSOLIDACION DE LA OFICINA DE TRANSFERENCIA PUCV, A TRAVÉS DE SU POSICIONAMIENTO COMO ARTICULADORA DE LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y GENERADORA DE EMPRESAS DE BASE CIENTÍFICA TECNOLÓGICA EBT, DESDE Y HACIA LA V REGIÓN, PERIODO 2021	EL PROYECTO POSTULADO, TIENE COMO OBJETIVO PRINCIPAL CONSOLIDAR Y MATERIALIZAR LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE LOS RESULTADOS DE I mas D, QUE SON GESTIONADOS POR LA OTL PUCV DESDE Y HACIA LA V REGIÓN, A PARTIR DEL USO DE LOS DIFERENTES MECANISMOS DE TRANSFERENCIA QUE SE ENCUENTRAN ESTABLECIDOS PARA TALES EFECTOS, EN PARTICULAR LO QUE HACE REFERENCIA A LICENCIAMIENTO DE TECNOLOGÍAS Y CREACIÓN DE EMPRESAS DE BASE CIENTÍFICO TECNOLÓGICAS. EN VISTAS A LO ANTERIOR, LA OTL PUCV PRETENDE ENFOCARSE EN I FORTALECER LAS CAPACIDADES RELACIONADAS A LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y LA CREACIÓN DE EBT; II CONSOLIDAR UN PORTAFOLIO DE TECNOLOGÍAS DE LA OTL ORIENTADO EN SOLUCIONES TECNOLÓGICAS COMERCIALIZABLES PARA GESTIONAR SU TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA; III IDENTIFICAR Y LEVANTAR LOS DESAFÍOS Y O PROBLEMÁTICAS EXISTENTES DEL MERCADO; IV FORTALECER EL VÍNCULO CON LAS EMPRESAS Y U ORGANIZACIONES DE LA REGIÓN; V FACILITAR LA VINCULACIÓN CON LOS PROGRAMAS PROPORCIONADOS PARA EL ESCALAMIENTO COMERCIAL A NIVEL NACIONAL O INTERNACIONAL DE HUBTEC; VI GESTIONAR LA VINCULACIÓN PARA EL ESCALAMIENTO COMERCIAL A NIVEL NACIONAL O INTERNACIONAL PARA LOS RESULTADOS DE I mas D QUE CLASIFIQUEN COMO ESTRELLAS Y O PUSH Y VII PROMOVER LA GENERACIÓN DE EMPRESAS DE BASE CIENTÍFICO TECNOLÓGICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS I mas D OBTENIDOS DEL TRABAJO ON CAMPUS. LA HOJA DE RUTA PROPUESTA, CONTEMPLA UN TOTAL DE 29 ACCIONES CLAVES A EJECUTAR EN UN PERIODO DE DOS AÑOS CON EL PROPÓSITO DE POSICIONARSE COMO UN ENTE ARTICULADOR DE LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA ON CAMPUS Y UN ASESOR EXPERTO EN LA GENERACIÓN DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA COMO MOTOR DE LA COMPETITIVIDAD REGIONAL BASADA EN LA ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO. POR TANTO, LA PRESENTE POSTULACIÓN TIENE COMO	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 100.000.000

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212381	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	La ciencia, y en un caso particular la física, es una disciplina que posee una enorme capacidad para explotar el potencial tecnológico de la humanidad. Por un lado, el desarrollo de tales tecnologías ha sido un aporte invaluable a la calidad de vida de las personas, por otro lado, el estudio de las teorías subyacentes a ellas ha nacido de la curiosidad e inquietud teórica de personas que quieren dar un paso más en la comprensión de los fenómenos naturales. En los últimos años se ha abierto una nueva forma de observar el universo mediante la detección de ondas gravitacionales, lo cual además de dotar de nuevos ojos a la astronomía, también permite y permitirá, cada vez con mayor precisión, proporcionar datos relacionados con la interacción gravitacional, arrojando nueva luz que permitirá entender dicha interacción de una forma mas completa que hasta ahora. Las observaciones de la radiación gravitacional proporcionados por el experimento LIGO en los últimos años B.P. Abbott et al., Phys. Rev. Lett. 116, 061102 2016 . ha enfatizado la importancia del estudio de los procesos que envuelven dicha interacción. Mi interés particular se centra en el scattering de Compton gravitacional y, en particular, la relación entre gravitones y la regla de suma de DrellHearnGerasimov, una relación entre el cuadrado del momento magnético anómalo de una partícula y la integral logarítmica de la diferencia de secciones eficaces para la absorción de un fotón con espín paralelo y antiparalelo al objetivo. La regla se ha probado para varios tipos de partículas, tanto del modelo estándar como para partículas supersimétricas Brodsky, S. J., Schmidt, I. 1995 . Classical photoabsorption sum rules. Physics Letters B, 351 13 , 344348. . En la interacción gravitacional, la conservación del momento angular demanda que no exista momento gravitomagnético anómalo, por lo que es de interés estudiar si hay una regla de suma de DGH gravitacional. Una herramienta importante que se está estudiando recientemente es la doble copia que permite obtener amplitudes para procesos gravitatorios	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 3.087.676
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT20I0016	PLATAFORMA INTELIGENTE PARA LA EVALUACIÓN PERIÓDICA DE LA ESTABILIDAD FÍSICA EN VISTA A UN CIERRE PROGRESIVO Y SEGURO DE DEPÓSITOS DE RELAVES DE LA MEDIANA MINERÍA	Generar una plataforma inteligente que permita monitorear y registrar de forma periódica las variables críticas que definen los potenciales mecanismos de falla de depósitos de relave pertenecientes a empresas del sector de la mediana minería, durante la etapa de operación, y evaluar de forma periódica la estabilidad física con miras a desarrollar un proceso de cierre progresivo y más seguro	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 100.000.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211634	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS	El desarrollo de alimentos funcionales como snacks saludables tiene un nicho importante en el mercado alimentario, siendo las frutas y verduras deshidratadas una alternativa simple de alimento funcional. Una de las tecnologías de secado más comúnmente utilizadas es el secado por convección, sin embargo, liofilización y ventana refractiva son tecnologías que destacan por proporcionar una mayor calidad en los alimentos. La impregnación a vacío es una tecnología que afecta las estructuras capilares de los alimentos y así facilita la transferencia de masa bidireccional entre el alimento y solución de impregnación. Esta tecnología se ha utilizado para acelerar el proceso de deshidratación osmótica y para impregnación de sustancias como minerales y vitaminas.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 1.543.838

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211634	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS	El desarrollo de alimentos funcionales como snacks saludables tiene un nicho importante en el mercado alimentario, siendo las frutas y verduras deshidratadas una alternativa simple de alimento funcional. Una de las tecnologías de secado más comúnmente utilizadas es el secado por convección, sin embargo, liofilización y ventana refractiva son tecnologías que destacan por proporcionar una mayor calidad en los alimentos. La impregnación a vacío es una tecnología que afecta las estructuras capilares de los alimentos y así facilita la transferencia de masa bidireccional entre el alimento y solución de impregnación. Esta tecnología se ha utilizado para acelerar el proceso de deshidratación osmótica y para impregnación de sustancias como minerales y vitaminas.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212002	DOCTORADO EN LINGUISTICA	DOCTORADO EN LINGUISTICA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212002	DOCTORADO EN LINGUISTICA	DOCTORADO EN LINGUISTICA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	\$ 1.543.838
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT20I0073	PROTOTIPO DE APLICACIÓN INDUSTRIAL DE UN PROCESO BIOTECNOLÓGICO PARA LA PRODUCCIÓN NACIONAL DE REACTIVO SULFIDIZANTE NAHS	Desarrollar el prototipo de aplicación industrial de un proceso biotecnológico para la producción nacional de reactivo sulfidizante NaHS mediante H2S biogénico; prototipo caracterizado y validado a escala piloto en entorno relevante.	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	\$ 99.985.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20I10238	CULTIVO MULTITRÓFICO INTEGRADO DE OSTIÓN DEL NORTE ARGOPecten PURPURATUS Y CHICOREA DE MAR CHONDRACANTHUS CHAMISSOI, COMO HERRAMIENTA PARA EL DESARROLLO DE UNA ACUICULTURA SUSTENTABLE QUE FORTALEZCA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	Evaluar la interacción de un sistema de cultivo multitrófico integrado de macroalgas rojas y pectínidos en la industria ostionera de la IV Región, junto a los posibles beneficios ecosistémicos asociados a esta interacción alga-molusco en relación a monocultivos de cada especie.	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	\$ 82.495.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20I10167	QUIMERAS; UNA SOLUCIÓN BASADA EN LA NATURALEZA PARA RESTAURAR ECOSISTEMAS INTERMAREALES CON LESSONIA SPP, Y REDUCIR EL IMPACTO ECOLÓGICO Y SOCIECONÓMICO DEL CAMBIO CLIMÁTICO	Implementar una estrategia de restauración de bosques intermareales de Lessonia spicata y L. berteriana como Solución basada en la Naturaleza NbS ID que incluya quimeras de mayor resiliencia para limitar el impacto del cambio climático a través de la mantención de los servicios ecosistémicos y socio-económicos.	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	\$ 34.912.000

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01		FONIS	SA21I0009	Precisión diagnóstica y aceptabilidad de una propuesta de tamizaje auditivo en modalidad mobile health m-health para la detección temprana de hipoacusia en personas mayores atendidas en centros de atención primaria de salud: estudio piloto multicéntrico	El estudio propone dar continuidad a una primera medición de seroprevalencia, realizada en el contexto urbano de tres ciudades chilenas entre Octubre y Noviembre del año 2020. Esta vez la evaluación se plantea en dos de las tres ciudades: conurbación La Serena Coquimbo y Talca. Se propone caracterizar la progresión de la epidemia de Covid-19 en diversos aspectos inmunológicos, clínicos, epidemiológicos y socio-ambientales, respecto del estudio previo; a la vez de evaluar una intervención de prevención primaria en salud pública, como es el plan de vacunación contra el SARS-CoV-2. Los estudios de seroprevalencia seriada permiten conocer el desarrollo de la inmunidad natural y adquirida a través de la cuantificación de anticuerpos IgG y anticuerpos neutralizantes en una muestra poblacional. Estudios de seguimiento realizados en otros países muestran una disminución de la inmunidad natural con el tiempo y la duración de la inmunidad adquirida por vacunas aún es incierta. La presencia de variantes del virus con mayor contagiosidad y cambios en los antígenos incidirá en el avance de la infección y en la respuesta inmunitaria a vacunas. Se desconoce hasta el momento la magnitud de este fenómeno. El objetivo general es determinar la progresión de la tasa de prevalencia de la inmunidad protectora contra el virus SARS-CoV-2 y evaluar la cobertura efectiva del plan de vacunación, en residentes de la zona urbana de dos ciudades, a través de la detección de la respuesta humoral IgG en muestras representativas poblacionales y medición de anticuerpos neutralizantes en una submuestra, después de dos años de epidemia e implementación de plan de vacunación. Los resultados se pondrán a disposición de las autoridades sanitarias y población en general, a través de informes ejecutivos y plataforma actualizada de información territorial de acceso público. La medición de la cobertura efectiva de vacunación, permitirá evaluar la efectividad de esta intervención preventiva; aportando información útil para orientar ajustes necesarios en la planificación del	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	\$ 59.998.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210056	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION MATEMATICA	Formar capital humano altamente calificado en Matemática. Fortalecer los grupos y áreas de investigación existentes del Departamento de Matemáticas. Elevar el nivel y la productividad de la investigación desarrollada por la Unidad. Ofrecer continuidad de estudios a estudiantes del Programa de Magister en Ciencias Mención Matemáticas de la UCN.	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211900	DOCTORADO EN ACUICULTURA	DOCTORADO EN ACUICULTURA	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	\$ 3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211317	DOCTORADO EN ACUICULTURA	<p>En Chile y el mundo la disminución del agua dulce para su utilización es un problema que afecta a todos por igual, perjudicando negativamente a la salud y calidad de vida de las personas y a la economía tanto a nivel familiar, local y regional. Esta grave problemática social, económica y medioambiental, me motiva a diseñar, desarrollar, prototipar y probar experimentalmente un sistema de cultivo de microalgas modular y escalable, que permita el tratamiento de aguas residuales; con la capacidad de generar biogás a partir de la biomasa microalgal resultante para uso energético térmico o eléctrico , proceso que a su vez fomentará la economía circular. La característica modular y escalable, le permitirán ser implementada en una gran variedad de escenarios, permitiendo la reutilización del agua, la recuperación de nutrientes aprovechables y la generación de biogás. Las capacidades depuradoras de las microalgas de agentes contaminantes líquidos son reconocidas por la comunidad científica mundial por más de medio siglo, depurando eficientemente las aguas residuales de diversa procedencia. Esta capacidad se debe a que los agentes contaminantes son utilizados como una especie de abono por las microalgas, las cuales a su vez son cosechadas para la obtención de uno o más compuestos con fines comerciales. Hoy en día, los sistemas de purificación de aguas residuales a partir de microalgas se usan como tratamiento terciario en algunas plantas de tratamiento de aguas servidas en varios países del mundo España, Francia, Alemania, Israel y China, principalmente . Los sistemas son utilizados para eliminar la carga de nutrientes contaminantes y disminuir el impacto a cursos naturales, pero también para la reutilización de las aguas con calidad de riego o para su utilización en procesos propios industriales</p>	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	\$ 3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	--------------------------------	--------------



ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110117	<p>PLAN DE VIGILANCIA SANITARIA PARA DETECCIÓN TEMPRANA DE ENFERMEDADES EMERGENTES EN MYTILUS CHILENSIS UTILIZANDO TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO HISTOPATOLÓGICAS Y MOLECULARES.</p>	<p>Chile es el segundo productor mundial de mitílidos, con un sostenido crecimiento en el tiempo. Al aumentar la biomasa en cultivo, aumenta el estrés y el riesgo de enfermedades. En el proyecto ID 15110365 Evaluación del estado sanitario de los mitílidos del sur de Chile se analizaron histopatológicamente casi 2.000 Mytilus chilensis. Si bien las prevalencias e intensidad de infección de los parásitos más relevantes fueron bajas, y no se encontró ningún patógeno listado por la OIE, las bacterias intracelulares pueden hacerse patogénicas, y el microsporidio intraovocitario puede causar disminución de semillas. Estos tres agentes infecciosos deben ser caracterizados a nivel molecular. Las técnicas morfológicas y moleculares en conjunto permitirán realizar vigilancia y detección temprana de enfermedades emergentes. Por ende, se propone el proyecto Plan de vigilancia sanitaria para detección temprana de enfermedades emergentes en M. chilensis utilizando técnicas de diagnóstico histopatológicas y moleculares. El objetivo general es Caracterizar molecularmente las bacterias intracelulares y el microsporidio intraovocítico de M. chilensis, y generar un plan de vigilancia sanitaria basado en un monitoreo histopatológico y técnicas moleculares confirmatorias, en el área de operación de la industria. Los objetivos específicos son: 1. Actualizar la información histopatológica de M. chilensis de la línea base sanitaria generada en 2017. 2.-Identificar molecularmente bacterias intracelulares de branquias y de glándula digestiva, y el microsporidio intraovocitario de M. chilensis mediante PCR e hibridación in situ. 3. Elaborar un plan de monitoreo para la vigilancia sanitaria de M. chilensis. 4. Transferir el conocimiento generado a través de talleres científico-técnicos y cursos de capacitación al sector público y privado y difundir los resultados del proyecto, a través del sitio web interactivo. 5. Generar un modelo de masificación que considere a todos los actores asociados al producto resultante del proyecto. La propuesta será desarrollada por las Universidades UST y UCN, siendo mandante</p>	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	\$ 94.898.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	--------------------------------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110181	GENERACIÓN DE UN PROTOTIPO DE SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA ANTE AMENAZA ALUVIONAL EN QUEBRADAS PARA LA CIUDAD DE ANTOFAGASTA ANTE AUMENTO DE PRECIPITACIONES DEBIDO AL CAMBIO CLIMÁTICO	En la ciudad de Antofagasta, a pesar de presentar un clima de extrema aridez, se han desarrollado eventos pluviométricos puntuales de gran intensidad y o duración, originando flujos aluvionales de gran impacto en zonas urbanas. Para enfrentar este problema se propone la construcción de un prototipo de sistema de alerta temprana, que permitiría detectar con antelación la posibilidad que se genere un flujo aluvional cuando se presenta un evento de precipitación. Para esto es necesario la caracterización del fenómeno aluvional, la cual se analizará experimentalmente instrumentando una maqueta 3D que representa una quebrada con las características geomorfológicas, sedimentológicas correspondientes. Respecto a las investigaciones llevadas a cabo sobre esta temática en cuestión, se han realizado estudios sobre la génesis y caracterización aluvional, destacando: Hurlimann et al., 2003, Coe et al., 2008 Brunetti et al. 2010, McCoy et al., 2011, Cavalli et al., 2013, Abarzúa 2013, Rogers Tsirkunov 2020. En cuanto a investigaciones sobre el ámbito de monitoreo e instrumentación de cuencas y quebradas, se cuenta con investigaciones atingentes para el proyecto formulado, a saber: Arattano et al., 1997, Marchi et al., 2002, Hubl et al., 2008, Berenguer, et al. 2015, Palma Johnson 2015, Greco et al. 2010. Referente a investigaciones sobre implementación de sistemas de alerta temprana más relevantes se encuentran: Tecca et al., 2003, Aleotti 2004, Hong Adler 2007, Jakob et al. 2011, Aristizábal et al., 2010, Baum Godt 2010, Muñoz et al. 2018. Se plantea como hipótesis que un modelo experimental instrumentado de una quebrada aluvional permite determinar las condiciones paramétricas suficientes para entender los factores desencadenantes en la generación de un escurrimiento aluvional. Es factible implementar un sistema de alerta temprana, que dadas las condiciones dinámicas de las precipitaciones y las distintas propiedades cambiantes del suelo, pueda estimar con anticipación la probabilidad que se genere una remoción aluvional con el objetivo de	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	\$ 99.798.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110411	INEXPENSIVE, REUSABLE FUNCTIONAL NANOSTRUCTURED MATERIALS FOR THE REMEDIATION OF HEAVY METAL POLLUTION IN AQUEOUS ENVIRONMENTS	Pollution of freshwater sources is a serious and growing problem worldwide. Efforts spent controlling this problem are constantly offset by the rampant discharge of pollutants, which accompanies increases in population and living standards. Among the most toxic contaminants to both living organisms and the environment are heavy metals released from industrial, agricultural, and natural sources. Continuous release of heavy metals into the environment is highly detrimental. Thanks to their solubility in water and fatty acids, they transfer into and accumulate in the food chain, and thus heavy metals are widely dispersed in the environment. Exposure of heavy metals even at relatively low levels causes serious health problems. Due to shortage and pollution of freshwater sources, it is essential to urgently develop and implement simpler, cheaper, more environmentally friendly, more selective new technology capable of removing heavy metals and decontaminating aqueous environments. This will create opportunities to keep nature free of such pollutants which threaten not only health of the population as well as its economic well-being. Flora and fauna would also be protected. The same technological solution we propose can also be used for the recovery of strategic metals of high economic value Ag, Au, Al, Co, Cu, Li, Zn helping to diversify the supply of metals, contributing to the sustainable development of the mining of the future.	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	\$ 100.000.000

ANID 01	Formación de Capital Humano - ANID 01	Programa Inserción de Investigadores	Tesis en la Industria	TDP210007	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE BACTERIAS ANTAGONISTAS DE VIBRIOS PATÓGENOS SOBRE LA CARGA BACTERIANA DEL CULTIVO DE ROTÍFEROS Y LA MORTALIDAD LARVAL DE PECES DESAFIADOS CON VIBRIOS PATÓGENOS	En este proyecto de tesis se evaluará el efecto de bacterias antagonistas de vibrios patógenos sobre la carga bacteriana del cultivo de rotíferos y la mortalidad larval de peces desafiados con vibrios patógenos. Para esto se aislarán y caracterizarán distintas cepas bacterianas antagonistas de vibrios, las cuales se incorporarán al cultivo de rotífero, evaluando si disminuyen los niveles de vibrios. Luego, se administrarán rotíferos tratados y no tratados a un cultivo larval de peces marinos, los cuales serán desafiados con vibrios potencialmente patógenos para analizar la supervivencia larval. Los resultados esperados son: obtener al menos 5 cepas bacterianas con actividad antagonista sobre las cepas de vibrios patógenos utilizadas; un cultivo de rotíferos probiotizado, con menores niveles de vibrios potencialmente patógenos; reducir los niveles de mortalidad en larvas de peces marinos alimentadas con rotíferos probiotizados, desafiadas con vibrios patógenos; difundir los resultados obtenidos a la Empresa Patrocinante y al Sector Productivo y académico mediante talleres de difusión; y finalmente la entrega del documento de Tesis Final a la entidad Patrocinante. Con estos resultados se estará beneficiando principalmente las entidades asociadas al cultivo de peces marinos, por lo que es de gran relevancia para la entidad patrocinante el poder colaborar con el desarrollo de esta tesis. En la actualidad, la diversidad en el cultivo de peces marinos nativos demanda alimento vivo de calidad nutricional y sanitaria que permitan una producción larval continua, es por esto que el proyecto de Tesis es vital para lograr dicho objetivo. Cabe mencionar, que la entidad patrocinante está desarrollando proyectos en el cultivo de Seriola, Cojinoba del Norte y Corvina, por lo tanto, posee un alto potencial de poder aplicar los resultados obtenidos en la Tesis Doctoral.	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	\$ 11.380.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT20I0066	SISTEMAS BIOINTEGRADOS AGROACUICOLAS SUSTENTABLES Y SOSTENIBLES PARA PROMOVER DESARROLLO Y EMPRENDIMIENTO A MICRO, MEDIANA Y PEQUEÑA ESCALA	Evaluar la producción sustentable y sostenible a pequeña escala de especies hidrobiológicas con vegetales hidropónicos a través de la biointegración de los componentes acuícola e hidropónico para mejorar el uso de los recursos naturales, la calidad funcional de los alimentos y promover el emprendimiento	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	\$ 73.867.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT20I0006	VALIDACIÓN SOCIOPRODUCTIVA DE HIDROGEL ALGAL COMO HERRAMIENTA PARA EL USO ESTRATÉGICO Y EFICIENTE DEL AGUA EN ZONAS AFECTADAS POR ESCASEZ HÍDRICA	Validar el escalamiento socioproductivo de un hidrogel algal como herramienta para el uso eficiente del agua de riego en zonas agrícolas con escasez hídrica.	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	\$ 83.020.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT20I0084	SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS EN ESTABLECIMIENTOS DE ATENCIÓN DE SALUD MEDIANTE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA	Evaluar los procesos de gestión de residuos generados en un conjunto de establecimientos de atención de salud de Chile mediante el desarrollo de un sistema soportado en una plataforma tecnológica para su optimización.	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	\$ 67.327.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT20I0095	REDUCCIÓN DE LODOS DE ACUICULTURA A PARTIR DE ESCALAMIENTO DE NUEVA TECNOLOGÍA BASADA EN DEPURACIÓN DE RILES?	Evaluar técnica y económicamente la tecnología biológica de depuración de lodos para mitigar el alto contenido de materia orgánica particulada DBO5 y sólidos suspendidos en efluentes de cultivo salmónes Atlánticos en la industria acuícola.	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	\$ 100.000.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0175	Azafrán multiplica futuro: Una innovación socio-económica para convertir a la Pampa del Tamarugal en un centro productor de azafrán a nivel mundial	La situación actual para la masificación del cultivo del azafrán en la pampa del Tamarugal, requiere de la adquisición de cormos a proveedores locales o del hemisferio Norte, en este último caso, se requieren además 3 años para la adaptación. El costo es de 300 pesos por cormo, a una densidad de 2 mlls de cormos por hectárea, se necesitan 600 mlls de pesos. El problema a resolver, es como lograr que los pequeños agricultores participen de este rubro tan rentable, a un costo aceptable y en el menor tiempo posible. La propuesta de innovación plantea crear núcleos fundacionales ,Crop Sourcing, que queden en manos de agricultores y de una institución, UNAP, que permitan, por un lado, multiplicar de manera asociativa cormos, de los cuales después de la cosecha, una parte quedará en manos del agricultor, 75 por ciento, y el resto, 25 por ciento, servirán para formar otros núcleos; por otra parte, la UNAP debe asegurar una estabilidad en cantidad y calidad de los cormos producidos. El crop sourcing permitirá generar las keep nature free of such pollutants which threaten not only health of the population as well as its economic well-being. Flora and fauna would also be protected. The same technological solution we propose can also be used for the recovery of strategic metals of high economic value Ag, Au, Al, Co, Cu, Li, Zn helping to diversify the supply of metals, contributing to the sustainable development of the mining of the future. -Identificar molecularmente bacterias intracelulares de branquias y de glándula digestiva, y el microsporidio intraovocitario de M. chilensis mediante PCR e hibridación in situ. 3. Elaborar un plan de monitoreo para la vigilancia sanitaria de M. chilensis. 4. Transferir el conocimiento generado a través de talleres científico-técnicos y cursos de capacitación al sector público y privado y difundir los resultados del proyecto, a través del sitio web interactivo. 5. Generar un modelo de masificación que considere a todos los actores asociados al producto resultante del proyecto. La propuesta será desarrollada por las Universidades UST y UCN, siendo mandante	Universidad Arturo Prat- Unap	\$ 37.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	---	---	-------------------------------	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0175	Azafrán multiplica futuro: Una innovación socio-económica para convertir a la Pampa del Tamarugal en un centro productor de azafrán a nivel mundial	La situación actual para la masificación del cultivo del azafrán en la pampa del Tamarugal, requiere de la adquisición de cormos a proveedores locales o del hemisferio Norte, en este último caso, se requieren además 3 años para la adaptación. El costo es de 300 pesos por cormo, a una densidad de 2 mls de cormos por hectárea, se necesitan 600 mls de pesos. El problema a resolver, es como lograr que los pequeños agricultores participen de este rubro tan rentable, a un costo aceptable y en el menor tiempo posible. La propuesta de innovación plantea crear núcleos fundacionales ,Crop Sourcing, que queden en manos de agricultores y de una institución, UNAP, que permitan, por un lado, multiplicar de manera asociativa cormos, de los cuales después de la cosecha, una parte quedará en manos del agricultor, 75 por ciento, y el resto, 25 por ciento, servirán para formar otros núcleos; por otra parte, la UNAP debe asegurar una estabilidad en cantidad y calidad de los cormos producidos. El crop sourcing permitirá generar las Patrocinante y al Sector Productivo y académico mediante talleres de difusión; y finalmente la entrega del documento de Tesis Final a la entidad Patrocinante. Con estos resultados se estará beneficiando principalmente las entidades asociadas al cultivo de peces marinos, por lo que es de gran relevancia para la entidad patrocinante el poder colaborar con el desarrollo de esta tesis. En la actualidad, la diversidad en el cultivo de peces marinos nativos demanda alimento vivo de calidad nutricional y sanitaria que permitan una producción larval continua, es por esto que el proyecto de Tesis es vital para lograr dicho objetivo. Cabe mencionar, que la entidad patrocinante está desarrollando proyectos en el cultivo de Seriola, Cojinoba del Norte y Corvina, por lo tanto, posee un alto potencial de poder aplicar los resultados obtenidos en la Tesis Doctoral. ámicas de las precipitaciones y las distintas propiedades cambiantes del suelo, pueda estimar con anticipación la probabilidad que se genere una remoción aluvional con el objetivo de avisar a las autoridades pertinentes para que	Universidad Arturo Prat- Unap	\$ 10.500.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	---	--	-------------------------------	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0175	Azafrán multiplica futuro: Una innovación socio-económica para convertir a la Pampa del Tamarugal en un centro productor de azafrán a nivel mundial	La situación actual para la masificación del cultivo del azafrán en la pampa del Tamarugal, requiere de la adquisición de cormos a proveedores locales o del hemisferio Norte, en este último caso, se requieren además 3 años para la adaptación. El costo es de 300 pesos por cormo, a una densidad de 2 mlls de cormos por hectárea, se necesitan 600 mlls de pesos. El problema a resolver, es como lograr que los pequeños agricultores participen de este rubro tan rentable, a un costo aceptable y en el menor tiempo posible. La propuesta de innovación plantea crear núcleos fundacionales ,Crop Sourcing, que queden en manos de agricultores y de una institución, UNAP, que permitan, por un lado, multiplicar de manera asociativa cormos, de los cuales después de la cosecha, una parte quedará en manos del agricultor, 75 por ciento, y el resto, 25 por ciento, servirán para formar otros núcleos; por otra parte, la UNAP debe asegurar una estabilidad en cantidad y calidad de los cormos producidos. El crop sourcing permitirá generar las keep nature free of such pollutants which threaten not only health of the population as well as its economic well-being. Flora and fauna would also be protected. The same technological solution we propose can also be used for the recovery of strategic metals of high economic value Ag, Au, Al, Co, Cu, Li, Zn helping to diversify the supply of metals, contributing to the sustainable development of the mining of the future. -Identificar molecularmente bacterias intracelulares de branquias y de glándula digestiva, y el microsporidio intraovocitario de M. chilensis mediante PCR e hibridación in situ. 3. Elaborar un plan de monitoreo para la vigilancia sanitaria de M. chilensis. 4. Transferir el conocimiento generado a través de talleres científico-técnicos y cursos de capacitación al sector público y privado y difundir los resultados del proyecto, a través del sitio web interactivo. 5. Generar un modelo de masificación que considere a todos los actores asociados al producto resultante del proyecto. La propuesta será desarrollada por las Universidades UST y UCN, siendo mandante	Universidad Arturo Prat- Unap	\$ 7.800.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	---	---	-------------------------------	--------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110327	<p>INNOVACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LUCHE PYROPIA SPP POR MEDIO DE LA CAPTACIÓN NATURAL, MEJORAMIENTO DE LA CADENA DE VALOR Y LA ARTICULACIÓN DE PRODUCTORES DE PEQUEÑA ESCALA EN LA REGIÓN DE LOS LAGOS</p>	<p>A nivel nacional, el conocimiento que se tiene de Pyropia, se ha concentrado en estudios taxonómicos y reproductivos en la zona central y sur del país. El lucche se caracteriza por tener un ciclo de vida heteromórfico con una alternancia entre una fase gametofítica macroscópica foliosa de interés comercial y una fase esporofítica filamentosa microscópica llamada conchocelis. Estas frondas se propagan a partir de esporas y las técnicas de cultivo modernas son básicamente similares en todos los países e implican 5 pasos principales: 1 cultivo de la fase conchocelis en sustratos de conchas en condiciones controladas de hatchery, 2 siembra de redes de cultivo con conchosporas en invernadero o en el mar, 3 cultivo de fase foliosa en el mar, 4 cosecha y 5 procesamiento. Desde la década del 80 en adelante ha existido interés por desarrollar la tecnología de cultivo utilizada en países orientales para el cultivo de especies de Pyropia spp chilenas. Éste interés se generó debido a la alta demanda en el mercado externo y a la presencia de un morfotipo con características interesantes para el mercado externo como es el?lucche largo y las condiciones oceanográficas y geomorfológicas en el sur de Chile. Los avances en el cultivo a la fecha han alcanzado solo un nivel experimental debido a la complejidad que presenta el ciclo de vida de este recurso, que requiere de un nivel de inversiones y conocimiento tecnológico avanzado construcción y manejo de hatchery para desarrollar el cultivo, que ha constituido hasta la fecha un problema para su escalamiento. En este contexto, el presente proyecto propone el cultivo de Pyropia spp. a partir de la captación natural de esporas, evitando la fase de cultivo en hatchery. Para lo cual, la investigación se centrará en optimizar la tecnología de captación natural de esporas en redes y el crecimiento de la fase foliosa hasta la obtención de frondas comerciales, a través de la selección de sitios asociado a condiciones ambientales locales y el manejo de redes en terreno. Con esta tecnología productiva, se obtendrán sitios que cumplan con el requisito de semilleros naturales,</p>	Universidad Arturo Prat- Unap	\$ 100.000.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	-------------------------------	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110130	WASTENANOCOPPER: TRANSFORMACIÓN TECNOLÓGICA DE RESIDUOS MINEROS Y ELECTRÓNICOS PARA LA FABRICACIÓN D E NANOMATERIALES DE COBRE CON APLICACIONES ANTIMICROBIANAS MEDIANTE ESTRATEGIAS DE ECONOMÍA CIRCULAR Y NANOTECNOLOGÍA	Los relaves y residuos electrónicos E-waste son una fuente de contaminación importante a nivel nacional e internacional. Chile es uno de los países miembros de la ODCE que menos recicla este tipo de residuos alcanzado solo el 3 del total. El reciclaje de relaves y de E-waste ofrece una herramienta valiosa para minimizar la acumulación creciente de desechos, complementar la escasez de algunos recursos primarios y obtener beneficios económicos a través de la comercialización de estos. Cabe destacar que este tipo de residuos industriales son una fuente importante de metales valiosos, tales como el cobre que permiten generar nuevos negocios y valor agregado a través de su transformación a nuevos materiales con propiedades físicas y biológicas avanzadas. En este sentido el desarrollo de la nanotecnología ha traído la creación de nanomateriales con múltiples aplicaciones dado sus propiedades fisicoquímicas únicas. Entre otros, las nanopartículas de cobre han cobrado gran interés debido a sus propiedades ópticas, catalíticas, conductoras y particularmente por su actividad antimicrobiana de amplio espectro. Existen diferentes métodos de síntesis de nanopartículas de cobre; sin embargo, la síntesis verde es una de las metodologías más prometedoras, ya que es simple, de bajo costo, ecológica y genera nanopartículas estables, la cual la convierte en una metodología promisoría para el escalamiento. Actualmente, tanto a nivel nacional e internacional existen escasas iniciativas que involucren el desarrollo de métodos de recuperación y transformación del cobre desde residuos para producir productos con nuevas propiedades y mejores prestaciones tecnológicas. Así, el objetivo del presente proyecto es desarrollar un proceso de transformación sustentable de residuos de relaves y electrónicos que permita obtener un producto nanotecnológico basado en cobre con potenciales aplicaciones antimicrobianas para su uso como aditivo en elementos yo productos comerciales desinfectantes. El desafío de la presente iniciativa es explorar el potencial que tiene el reciclaje de	Universidad Arturo Prat- Unap	\$ 185.050.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110242	PLANTEL DE REPRODUCTORES DE MULATA GRAUS NIGRA PARA LA OBTENCIÓN DE HUEVOS Y LARVAS COMO BASE PARA NUEVOS EMPRENDIMIENTOS ACUICOLAS EN LA ZONA NORTE DEL PAÍS.	Producción artificial en cautiverio masiva de alevines de Mulata mediante la captura de reproductores del medio silvestre y su aclimatación en cautiverio para fines de engorda y o repoblamiento	Universidad Arturo Prat- Unap	\$ 83.290.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Innova Alta Tecnología	20IAT-130317	DESARROLLO DE BIOPROCESO DE CÉLULAS HUMANAS DE ALTA PRODUCCIÓN PARA SÍNTESIS INDUSTRIAL DE PROTEÍNAS	DESARROLLAR Y ESCALAR UN BIOPROCESO DE CÉLULAS HUMANAS A NIVEL INDUSTRIAL DE 30 LITROS, CAPAZ DE PRODUCIR PROTEÍNAS DE ORIGEN PLAQUETARIO, USANDO COMO BASE LA TECNOLOGÍA DE BIORREACCIÓN DE ESCALAMIENTO DESARROLLADA EN PLATECH, PARA SUSTITUIR AL SUERO ANIMAL COMO FUENTE DE FACTORES DE CRECIMIENTO EN EL CULTIVO DE CÉLULAS A NIVEL MUNDIAL	PLATECH SPA	\$ 90.815.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC-172017	DESARROLLO DE REVESTIMIENTO EXTERIOR BASADO EN CAUCHO-CORCHO CON PROPIEDADES TERMO ACÚSTICAS	DESARROLLAR COMO PRODUCTO TECNOLÓGICO UN SISTEMA DE REVESTIMIENTO EXTERIOR APLICABLE A CUBIERTA Y ENVOLVENTE, CON PROPIEDADES DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO, BASADO EN EL USO DE CORCHO Y CAUCHO RECICLADO, PARA SATISFACER NECESIDADES DE LA INDUSTRIA DE LA EDIFICACIÓN HABITACIONAL, TERCIARIA E INDUSTRIAL	ISOLCORK SPA	\$ 66.629.451



FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2019-0311	Desarrollo y pilotaje de sistema modular de medición y control de caudales en canales artificiales	La agricultura corresponde a cerca de un 70porciento del agua a nivel mundial para uso humano, y las redes de canales de riego distribuyen cerca del 60porciento de esta agua, por lo que la distribución de agua por canales suma cerca de un 40-45porciento del total del agua dulce a nivel global FAO, 2015 . La tecnología utilizada para distribución por canales es de baja precisión, generando problemas a nivel mundial World Water, 2018 . La solución a desarrollar es un sistema modular para la medición y control de caudales en canales artificiales, que permitan medir y controlar sus caudales a las comunidades de agua y agricultores, de manera incremental y costo-efectiva. El sistema consta de los siguientes módulos, que deben ser compatibles, pero deben poder ser utilizados de manera independiente:1. Compuerta de regulación de caudales de alto estándar 2. Automatizador inteligente de compuertasa. Automatizador electromecánico de compuerta con las siguientes característicasi. Sistema de seguridad anti-lockii. Contalíticas, conductoras y particularmente por su actividad antimicrobiana de amplio espectro. Existen diferentes métodos de síntesis de nanopartículas de cobre; sin embargo, la síntesis verde es una de las metodologías más prometedoras, ya que es simple, de bajo costo, ecológica y genera nanopartículas estables, la cual la convierte en una metodología promisoría para el escalamiento. Actualmente, tanto a nivel nacional e internacional existen escasas iniciativas que involucren el desarrollo de métodos de recuperación y transformación del cobre desde residuos para producir productos con nuevas propiedades y mejores prestaciones tecnológicas. Así, el objetivo del presente proyecto es desarrollar un proceso de transformación sustentable de residuos de relaves y electrónicos que permita obtener un producto nanotecnológico basado en cobre con potenciales aplicaciones antimicrobianas para su uso como aditivo en elementos yo productos comerciales desinfectantes. E	Wave Energy Technologies SpA	\$ 911.246
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC-171660	SUPLEMENTO NUTRICIONAL PARA EL TRATAMIENTO DE ÚLCERA GÁSTRICA EN BASE A MIEL Y EXTRACTOS NATURALES	DESARROLLAR Y VALIDAR MEDIANTE ENSAYO CLÍNICO UN SUPLEMENTO NUTRICIONAL, FORMULADO EN BASE A MIEL Y EXTRACTOS NATURALES, PARA SER UTILIZADO COMO COADYUVANTE EN EL TRATAMIENTO PRIMARIO DE ÚLCERAS GÁSTRICAS EN HUMANOS	APÍCOLA NATURAL BEE SPA	\$ 79.960.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Innova Alta Tecnología	20IAT-130372	REN-VAXX, VACUNA VIVA ATENUADA .R. SALMONINARUM. CONTRA EL BKD: VALIDACIÓN Y ESCALAMIENTO PRODUCTIVO	VALIDAR, ESCALAR PRODUCTIVA Y COMERCIALMENTE UNA VACUNA FORMULADA SOBRE LA BASE DE UNA DE CEPA DE RENIBACTERIUM SALMONINARUM ,RS, VIVA,ATENUADA, CON BAJO CONTENIDO DE P57, EN UNA FORMULACIÓN DE EFICACIA OPTIMIZADA CON INMUNOESTIMULANTES. ESTA VACUNA CONTRIBUIRÁ A MEJORAR EL ESTADO SANITARIO DE LA ACUICULTURA DE SALMÓNIDOS EN CHILE Y A NIVEL GLOBAL, A TRAVÉS DE LA SOLUCIÓN DE UN DESAFÍO DE ALTO IMPACTO PRODUCTIVO; LA PREVENCIÓN DEL BKD EN SALMÓNIDOS.	BLUE GENOMICS CHILE SPA.	\$ 71.095.500
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	19CVC-118653	ESTRATEGIA DE MANEJO DE ÁCAROS CUARENTENARIOS EN CÍTRICOS CON CONTROL BIOLÓGICO Y CONVENCIONAL	DESARROLLAR UNA ESTRATEGIA DE MANEJO DE ÁCAROS CUARENTENARIOS, MEDIANTE EL USO DE HERRAMIENTAS DE CONTROL BIOLÓGICO Y CONVENCIONAL, PARA REDUCIR LOS RECHAZOS DE CÍTRICOS DE EXPORTACIÓN.	Asociación de Exportadores de Frutas de Chile AG	\$ 8.702.383

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211533	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	Preparar profesionales en el área de la biología, innovación, propiedad intelectual y patentamiento, para que puedan desarrollar una carrera en la academia, instituciones gubernamentales o en la industria. Proporcionar una educación multidisciplinaria que permita al egresado aplicar sus conocimientos en la utilización de los sistemas y organismos biológicos y sus componentes subcelulares, en la producción de bienes industriales y servicios.	Universidad Nacional Andrés Bello	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210379	DOCTORADO EN FISICOQUIMICA MOLECULAR	Los estudios avanzados conducentes al grado de Doctor en Físicoquímica Molecular se centran específicamente en los siguientes objetivos. Profundizar conocimientos actualizados y especializados en el campo de la fisicoquímica molecular, orientados a la identificación y resolución de problemas relacionados con la estructura y propiedades de la materia y su interacción con la radiación electromagnética. Proporcionar formación académica que permita a ella egresado realizar investigación original e independiente que aporte significativamente al desarrollo disciplinar en dicho campo o áreas afines.	Universidad Nacional Andrés Bello	\$ 3.087.676
ANID 01	FONDEQUIP - ANID 01	FONDEQUIP	Equipamiento Mediano	EQM210136	Implementación de un Laboratorio de análisis multi-isotópico para el estudio del Cambio Climático y Ciencias Ambientales mediante un equipo de Ablación Láser IRMS	Se propone la implementación del primer laboratorio de análisis isotópico enfocado al estudio del fenómeno del cambio climático, ambiental y antropológico utilizando un sistema acoplado de ablación láser y espectrometría de masas de relaciones isotópicas la-irms. este sistema corresponde al primero de su tipo a nivel nacional y sudamericano. la configuración de este sistema permitirá la determinación de razones isotópicas de elementos livianos: 13c 12c y 15n 14n, 18o 16o, d h en matrices como madera, material óseo, sedimentos y otros materiales de fácil combustión y reducción. metodologías fundamentales para los estudios de cambio climático, ambientales, oceanográficos y nuevas líneas de investigación nacional como antropología, geomorfología y otras. el sistema de ablación láser permitirá realizar determinaciones isotópicas con una resolución espacial ínfima micrómetros, lo que se traduce en análisis de matrices orgánicas e inorgánicas naturales y artificiales de lento crecimiento o con estructuras de dimensiones espaciales discretas. algunas de las matrices destacadas con posibilidades de análisis son: anillos de los árboles en estudios dendroclimáticos, otolitos de peces o de otros organismos, huesos, diatomeas, valvas de bivalvos, carbonatos en espaleotemas inorgánico, raíces, sedimentos, entre otros. proponemos a su vez, un trabajo en conjunto con la empresa proveedora del instrumento, de modo perfeccionar las metodologías para la implementación de análisis de razones 18o 16o y dh. el la-irms consiste en un sistema láser de 213 nm de longitud de onda, que permite extraer una muestra de manera lineal o puntual de 4 a 200 956;mm de diámetro. la muestra extraída es transportada en un flujo de he a un sistema de analizador de gases traza, pasando luego alternativamente a un analizador elemental ea para análisis de cn o bien a un horno de pirólisis de alta temperatura ht-ea para oh y desde allí traspasada al irms donde finalmente se realizan el análisis de sus razones isotópicas. esta propuesta considera la	Universidad Nacional Andrés Bello	\$ 265.604.000

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110153	DESARROLLO DE UNA COBERTURA CUTÁNEA COSTO EFECTIVA ?PANEXPATCHTM? PARA EL TRATAMIENTO DE ÚLCERAS VENOSAS	La úlcera venosa UV, es una lesión cutánea de carácter crónica producida en los miembros inferiores, la cual repercute gravemente en la calidad de vida de quienes las padecen. A nivel mundial, se estima que el 1,5 de la población presenta UV, incrementándose en la población adulta mayor en un 5. A pesar de que existe tratamientos, se estima que el 75 de las UV demorarán casi 3 años en cicatrizar, mientras que el 15 de los pacientes, su UV reaparecerá nuevamente a los 2 años, produciendo un gran costo monetario tanto para el sistema de salud como para los empleadores, por lo que existe una urgente necesidad de ofrecer un tratamiento novedoso que permita acortar al máximo el tiempo de cicatrización, disminuir el dolor y generar una piel fisiológica y cosméticamente comparable con la piel normal. Este proyecto tiene como objetivo desarrollar una cobertura cutánea costo efectiva Panexpatch para el tratamiento de la UV. El Panexpatch, estará compuesto de una matriz polimérica comercial InbioDerm de fabricación nacional, usada para el tratamiento de heridas, que presenta propiedades ventajosas para la promoción de la cicatrización, medicada con un inhibidor de los canales de Panexina 1, y que en su conjunto generarían un producto con ventajas comparativas diferenciadoras, ya que nuestros estudios demostraron que la inhibición de estos canales promueve la migración de fibroblastos dérmicos tanto in vitro como en un modelo de herida en ratones. Por otro lado, estudios previos indican que los canales de Panexina 1 participan en las vías de señalización de la inflamación y del dolor. Por lo anterior, se espera que el Panexpatch controle la inflamación y que aporte de forma sustancial en el manejo del dolor durante el tratamiento de las UV, siendo este uno de los aspectos críticos del cuidado de estas heridas, mejorando la calidad de vida de los pacientes y sus familias. Hoy el mercado solo aborda el dolor desde un punto de vista de facilitar el cambio de apósito, pero no el dolor producido durante el proceso de tratamiento, por lo que la evaluación en este aspecto en particular significaría un aporte en el	Universidad Nacional Andrés Bello	\$ 20.453.000
ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Ciencia 2030	20CEIN2-142107	Ciencia para la Innovación y el Emprendimiento 2030	La Universidad Andrés Bello UNAB es una Universidad privada cuyo plan estratégico institucional declara Expandir la generación de conocimiento, la innovación y el emprendimiento como uno de sus ejes. Esta universidad se encuentra acreditada por la Comisión Nacional de Acreditación CNA en investigación, ubicándose entre las primeras 5 universidades chilenas en producción científica indexada en Web of Science. Es además, una de las 4 Universidades chilenas en el ranking de Shanghai en los últimos años. La UNAB cuenta con 11 facultades y entre las facultades relacionadas a las ciencias básicas se encuentran la Facultad de Ciencias de la Vida, la Facultad de Ciencias Exactas y Facultad de Ingeniería. Estas facultades son algunas de las que generan el mayor volumen de la producción científica de la Universidad y son quienes implementarán el Plan estratégico ciencia e innovación para 2030 y quienes participan del proyecto.	Universidad Nacional Andrés Bello	\$ 193.889.819

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos en Ciencia y Tecnología	ACT210100	Holography and its applications to High Energy Physics, Quantum Gravity and Condensed Matter Systems	<p>Durante las últimas décadas, la física ha tenido un desarrollo vertiginoso. Se han encontrado nuevos materiales, como el grafeno y los aislantes topológicos, se ha avanzado en el desarrollo de la computación cuántica, se ha detectado el famoso bosón de Higgs, medido ondas gravitacionales y obtenido fotografías de agujeros negros. Además, nuevas teorías y modelos, tanto matemáticos como físicos, nos han ayudado a estudiar distintos fenómenos. Estudiaremos nuevos materiales, como los aislantes topológicos y los semimetales, y sus relaciones con las interacciones de la materia a escalas extremadamente pequeñas. La herramienta que utilizaremos apela a la geométrica del espacio y el tiempo, llevándonos de manera inesperada a la teoría de la Relatividad General de Einstein. La Relatividad General explica cómo la gravedad curva el espacio tiempo que nos rodea. Por otro lado, la teoría cuántica nos revela cómo se comporta la materia a escalas atómicas. Hasta la fecha, estas dos teorías no son compatibles. El principio holográfico ha abierto una nueva manera de entender gravedad cuántica recurriendo a una descripción que emerge en el borde del espacio y el tiempo. En otras palabras, toda la física de nuestro universo está codificada en una película de la misma forma que en un holograma. En este proyecto utilizaremos la dualidad holográfica para entender propiedades de sistemas cuando sus constituyentes interactúan fuertemente entre sí. Estos sistemas son difíciles de estudiar con las técnicas convencionales, lo que hace necesario recurrir a esta nueva herramienta La dualidad holográfica.</p>	Universidad Nacional Andrés Bello	\$ 150.000.000
---------	---	--------------------------------------	---------------------------------	-----------	--	--	-----------------------------------	----------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110057	SISTEMA INTEGRADO DE CULTIVO E INDUCCIÓN DE LA BIOMASA DE DICTYOTA KUNTHII PARA LA OBTENCIÓN DE COMPUESTOS CON ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA	<p>Hoy en día se conoce con claridad el potencial del alga parda Dictyota kunthii como materia prima, para la obtención de extractos y fracciones moleculares con propiedades bioactivas, las que han sido detectadas y validadas en diversos proyectos de investigación de IDi, en especial sus propiedades antifúngicas, con aplicaciones en la industria exportadora de la fruta. No obstante, para poder explotar estas beneficiosas propiedades a partir de la biomasa de D. kunthii, que permitirían formular bioproductos antifúngicos para posteriormente llevarlo al mercado, se hace necesario solucionar dos importantes brechas. La primera, es mejorar la disponibilidad de biomasa, evitando la dependencia de praderas naturales, basado en un sistema de cultivo. Hasta ahora no existen cultivos comerciales de esta especie, y el acceso a biomasa está dado únicamente por praderas naturales, lo que es una situación altamente inestable, que conlleva riesgos inherentes de acceso, disponibilidad, variabilidad, calidad epífitas y epibiontes, y estacionalidad en la producción. En este mismo sentido, y directamente asociado a la primera, la segunda brecha consiste en disponer de un sistema de inducción de compuestos antifúngicos, el cual debe ser caracterizado químicamente para dilucidar y validar los grupos o moléculas responsables de tales propiedades bioactivas. Por estas razones la solución propuesta aborda ambos problemas y propone el desarrollo de un sistema integrado de cultivo para D. kunthii en instalaciones en tierra, que incorpora una estrategia de propagación definida esporas o fragmentación, asociado a un método para la inducción de la biomasa cosechada, bajo un factor definido temperatura o desecación, con el fin de generar la sobreproducción de actividad antifúngica. La tecnología propuesta considera el desarrollo del cultivo en tierra, lo que hace disminuir la presión sobre los bancos naturales y entrega una serie de ventajas con respecto al cultivo tradicional en mar, entre las que podemos destacar: i asegura y mejora la calidad de la biomasa; ii no</p>	Universidad Nacional Andrés Bello	\$ 49.999.500
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	-----------------------------------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110054	DESARROLLO Y PRODUCCIÓN DE ENCAPSULADOS DE EMBRIONES DE LAS ALGAS PARDAS DURVILLAEA INCURVATA Y LESSONIA BERTEROANA, PARA SU APLICACIÓN EN ESTRATEGIAS DE REPOBLAMIENTO EN ZONAS INTERMAREALES	<p>Actualmente Chile es un actor relevante en el mercado mundial como proveedor de biomasa, especialmente de algas pardas. El problema principal en nuestro país con el continuo crecimiento de la demanda por algas es que toda la materia prima proviene de la explotación de poblaciones naturales, siendo de mayor participación las macroalgas pardas. Este escenario de alta demanda ha provocado notables disminuciones en las poblaciones naturales desde los años ochenta al presente. A pesar de los esfuerzos gubernamentales hacia la regulación de la explotación de estos recursos, ya existen evidencias claras de que el huairo, por ejemplo, es explotado por encima de su capacidad de recuperación. De esta forma, acciones de repoblamiento aparecen como soluciones estratégicas claves en este ámbito. En Chile, tanto para Lessonia berteroana y Durvillaea incurvata, las experiencias de repoblamiento que han resultado con mejores desempeños involucran métodos complejos, que cuentan con largas etapas de producción de plántulas en laboratorio, y con actividades laboriosas de instalación en el ambiente que incorporan sustratos artificiales, plástico principalmente y modificación del sustrato de asentamiento por medio de taladros, haciéndolos difícil de implementar y masificar, y con efectos ambientales negativos a corto plazo. Para subsanar lo anterior, se requiere de herramientas tecnológicas que puedan ser aplicadas para el repoblamiento de estas especies y que tengan características que les permitan ser transferidas, implementadas y masificadas de forma sustentable. Para abordar el problema tecnológico antes mencionado y aportar a la estabilidad socio ecológica, que abarca prácticamente todo el litoral de Chile, se ha planteado como solución: el desarrollo de un prototipo de encapsulado en base de alginato para embriones de D. incurvata y L. berteroana, el que posee una doble cobertura con propiedades de adherencia, para facilitar la siembra de estas unidades en el intermareal rocoso y aportar con el repoblamiento de estas especies.</p>	Universidad Nacional Andrés Bello	\$ 99.550.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	--	-----------------------------------	---------------

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	Fortalecimiento OTL 2.0 y HUB	OTL210014	CONSOLIDACION Y POSICIONAMIENTO DE LA OTL UNAB	<p>LA UNIVERSIDAD ANDRES BELLO DECLARA, EN SU PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL EXPANDIR LA GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO, LA INNOVACIÓN Y EL EMPRENDIMIENTO COMO UNO DE SUS EJES.LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN Y TRASFERENCIA TECNOLÓGICA DITT, PARA EFECTOS DE ESTE PROYECTO, DENOMINADA COMO OFICINA DE TRANSFERENCIA Y LICENCIAMIENTO UNAB OTL UNAB, ES QUIEN GESTIONA Y APOYA LAS LABORES DE TRANSFERENCIA Y LICENCIAMIENTO DE TECNOLOGÍA AL INTERIOR DE UNAB. LAS ACCIONES QUE BUSCAN FORTALECER Y CONSOLIDAR LA OTL UNAB TANTO EN LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA, COMO EN EL ECOSISTEMA NACIONAL DE INNOVACIÓN APUNTAN A AUMENTAR SIGNIFICATIVAMENTE LA PROPORCIÓN DE INVESTIGADORES QUE DESARROLLEN I MAS D APLICADA, GESTIONAR EL PORTAFOLIO TECNOLÓGICO Y COMUNICARLO A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL, FORTALECER LA VINCULACIÓN CON LA INDUSTRIA PARA LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y EL CODESARROLLO DE SOLUCIONES Y GENERAR EMPRESAS DE BASE CIENTÍFICO TECNOLÓGICAS, EN SINERGIA CON EL PROGRAMA CIENCIA E INNOVACIÓN PARA EL 2030 CEI2030 Y HUBTEC. LAS ALIANZAS PARA LOGRAR LO ANTERIOR INCLUYEN EL TRABAJO CONSORCIADO EN I MAS D, LA PARTICIPACIÓN EN EL CBT Y HUBTEC, ASESORES EN PROPIEDAD INTELECTUAL NACIONALES E INTERNACIONALES Y COMERCIALIZACIÓN DE TECNOLOGÍA EN EL ECOSISTEMA DE BOSTON Y EL MARKETING TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN ABIERTA, REALIZADOS A TRAVÉS DE PLATAFORMAS LÍDERES A NIVEL MUNDIAL COMO IN PART E INNOGET. ANTE EL CRECIMIENTO EN LA ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN UNAB, SE BUSCA A PARTIR DE ESTE PROYECTO FORTALECER LA GESTIÓN Y EL EQUIPO DE TRABAJO CON UN GESTOR TECNOLÓGICO, QUE SE SUMA AL PERSONAL DE LA OTL UNAB, EL CUAL PROGRESIVAMENTE HA PASADO A FORMAR PARTE DEL STAFF DE LA UNIVERSIDAD, GENERANDO SUSTENTABILIDAD DE LARGO PLAZO PARA ESTA INICIATIVA. UNO DE LOS FOCOS PRINCIPALES DE</p>	Universidad Nacional Andrés Bello	\$ 100.000.000
---------	---	--	-------------------------------	-----------	--	--	-----------------------------------	----------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210078	DOCTORADO EN FISICOQUIMICA MOLECULAR	<p>Mi proyecto de investigación, el cual fue aprobado por mi comisión evaluadora en mi examen de candidatura, busca caracterizar el mecanismo de glucosilación del polifenol natural resveratrol realizado por las enzimas Sacarosa fosforilasa SP del organismo <i>B. adolescentis</i> y Glucosiltransferasa SI GTF SI del organismo <i>S. mutans</i> a un nivel atómicomolecular y proponer una mutante de la enzima GTF SI que logre glucosilar eficientemente al resveratrol; todo esto a partir del uso de metodologías químico computacionales como simulaciones de dinámica molecular MD, métodos híbridos QMMM y estimaciones de energía libre de asociación. Los compuestos polifenólicos de origen natural poseen muchas propiedades con importantes aplicaciones en diversas industrias, por ejemplo, como nutracéuticos, formulaciones antienvjecimiento y sobre todo como agentes terapéuticos dada su actividad antiinflamatoria, antioxidante, antibiótica, anticancerígena, entre muchas otras. Desafortunadamente, en términos generales, estas moléculas suelen presentar muy baja solubilidad en agua, consiguientemente baja biodisponibilidad Abbas et al. 2017; Magar et al. 2020. La glucosilación enzimática de polifenoles es una buena alternativa para superar estos inconvenientes, incrementando su solubilidad en agua y por lo tanto su biodisponibilidad Dirks Hofmeister et al. 2015. Las enzimas SP y GTF SI utilizan una fuente de glucosa económica como es la sacarosa para el proceso de la transglucosilación, lo que las hace convenientes biocatalizadores para beneficio de las diferentes industrias, además pertenecen a la misma familia de las glucósido hidrolasas por lo que poseen semejanzas funcionales como catalíticas Lombard et al. 2014. Sin embargo, los polifenoles son sustratos pobres para sus formas nativas wt, por lo que se han realizado diversas mutaciones para superar esta limitación. Por ejemplo, la mutación Q345F en la SP de <i>B. adolescentis</i> conllevó a que esta enzima logre monoglucosilar al resveratrol hasta en un 97 por ciento Kraus et al. 2018. Finalmente, se propone dilucidar el</p>	Universidad Nacional Andrés Bello	\$ 3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	--	-----------------------------------	--------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210274	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	La condición nutricional de los peces corresponde al balance entre la obtención y el gasto de energía proveniente del ambiente. La evaluación y conocimiento de este parámetro es clave para comprender el funcionamiento de los ecosistemas y la gestión de las poblaciones marinas explotadas, debido a que proporciona una aproximación válida del estado fisiológico o la salud general de un individuo o una población. Existen reportes donde se documenta que los cambios en los factores ambientales contribuyen a la variabilidad en el estado de salud de los peces entre zonas, profundidades y o hábitats. Por lo tanto, la condición nutricional puede ser utilizada como un indicador de la calidad y salud de los hábitats en que se encuentran los peces. Así, la evaluación del estado de los individuos de peces juega un papel cada vez más importante en la gestión de la pesca y en la política de vigilancia ambiental, puesto que los indicadores de salud son capaces de detectar respuestas a diferentes características del hábitat que repercuten en la población.El Sistema de Corriente de Humboldt sostiene a una de las pesquerías más importantes del mundo, la anchoveta, Engraulis ringens. Esta especie ocupa un nivel intermedio que le permite ser altamente eficiente en la transferencia de energía entre los niveles tróficos inferiores y superiores, desempeñando un rol clave en el ecosistema. Los estudios asociados a la variabilidad en la abundancia de E. ringens se centran básicamente en explicar la sobreexplotación y predictores climáticos El Niño oscilación del Sur , pero no han considerado una evaluación de la salud de las poblaciones en el Océano Pacífico Suroriental OPS .Mi idea de tesis doctoral propone evaluar el estado de salud de las poblaciones de anchovetas en el OPS a través de la condición nutricional. Para ello, utilizaré diversas técnicas moleculares, isotópicas y energéticas, para asegurar aproximaciones confiables y objetivas. Además, evaluaré la salud a través de la ontogenia, por lo que usaré las lentes oculares, las cuales registran información anual en cada lámina que tiene el ojo, de esta forma, será posible generar	Universidad Nacional Andrés Bello	\$ 3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210618	DOCTORADO EN BIOCENCIAS MOLECULARES	La generación de nuevas neuronas en el cerebro adulto ocurre en el giro dentado DG del hipocampo. Este proceso es conocido como neurogénesis hipocampal adulta siendo importante para el aprendizaje y memoria y está afectada en diversas condiciones patológicas incluyendo la enfermedad de Alzheimer EA . Las nuevas neuronas se generan a partir de células madre neurales, que se dividen asimétricamente para autorenovarse y generar células progenitoras neurales que proliferan, se diferencian y maduran integrándose al circuito hipocampal. Estas etapas ocurren en un microambiente específico llamado nicho neurogénico. Un componente de señalización crucial del nicho es la vía Wnt. Los ligandos Wnt son parte de una familia de 19 glicoproteínas secretadas que se unen a receptores Frizzled para desencadenar al menos tres cascadas de señalización la vía Wnt 946;catenina, la vía Wnt Ca2 y la vía Wnt PCP.Evidencias de nuestro y otros laboratorios indican que la cascadas Wnt regulan diferentes etapas de la neurogénesis adulta, siendo la vía Wnt 946;catenina crucial para la proliferación y compromiso neuronal. Interesantemente, en la neurogénesis embrionaria los niveles de activación de la vía de señalización Wnt 946;catenina orquestan la decisión entre la proliferación baja activación y diferenciación alta activación . Bajo este escenario, es interesante evaluar si este mecanismo participa también en la regulación de la neurogénesis adulta. Recientemente, se ha descrito que Rspodin RSPO , un agonista soluble de la vía Wnt 946;catenina, y su receptor LGR4 5 coordinan la proliferación y diferenciación de células madre adultas en diferentes tejidos, a través de la regulación de la intensidad la señalización Wnt. En esta tesis nos propusimos evaluar la participación de RSPO LGR en la regulación de la neurogénesis adulta.	Universidad Nacional Andrés Bello	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211172	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	Actualmente, una gran variedad de ecosistemas en todo el mundo está expuesto a algún nivel de Luz Artificial en la Noche ALAN Falchi et al., 2016 . Esto no es sorprendente, ya que el número de fuentes y tecnologías de iluminación han aumentado junto con el crecimiento de la población y las actividades vinculadas a este crecimiento e.g. asentamientos humanos, entre otros Gaston et al., 2014 . Una de las principales preocupaciones de ALAN, es que altera los niveles de luz natural y particularmente los ciclos diarios y estacionales de luz oscuridad en los ecosistemas Holker et al., 2010 , ciclos que juegan un papel fundamental en patrones fisiológicos, conductuales y ecológicos de varios organismos Longcore y Rich, 2004 . En las últimas décadas, investigadores han desarrollado una extensa literatura sobre las implicaciones biológicas y ecológicas de ALAN, demostrando la gran diversidad de organismos que pueden verse afectados ver Davies et al., 2014	Universidad Nacional Andrés Bello	\$ 3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211335	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	La formulación de una teoría consistente de spin alto, más allá del nivel libre, ha sido tema controversial durante los últimos años. El Prof. Vasiliev ha propuesto una teoría interactuante consistente para campos no abelianos de gauge de spin arbitrariamente alto, la cual requiere extender las simetrías del espaciotiempo plano. Esta teoría no contiene escala de energía y puede ser pensada como un modelo para la teoría fundamental más allá de la escala de Planck. Aunque campos de spin alto requiera niveles de energía que quizás sean inalcanzables para los aceleradores de partículas, el entendimiento de estos juega un rol fundamental para entender las simetrías del espaciotiempo y la unificación de distintos modelos. Uno de los ejemplos de interés, es Teoría De Cuerdas, donde existe la tensión es un parámetro dimensional, y la teoría contiene campos de spin mayor para ciertos valores de la tensión. La unificación entre la evolución de la teoría en este régimen y el régimen de spin bajos debe estar dado por una teoría consistente como la teoría de Vasiliev. El particular enlace entre Teoría de Cuerdas y la teoría de Vasiliev ha sido razón de estudio los últimos años, una realización importante y directa, es la aplicación de la teoría en contexto holográfico. Particularmente en AdS CFT, las simetrías de spin alto no se rompen en el límite SundborgWitten límite sin tensión en donde la teoría conforme dual se vuelve libre. Esto ha permitido encontrar dualidades entre teorías de spin alto y teorías conformes. Ejemplos concretos corresponden a correspondencia entre Vasiliev en AdS4, y el modelo vectorial O N en 3d. Pero más interesante aún es la dualidad entre Vasiliev AdS3 y modelos conformes mínimos en 2d. extender estas ideas y cálculos a 4d	Universidad Nacional Andrés Bello	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211419	DOCTORADO EN BIOCIENCIAS MOLECULARES	En Chile es alta la frecuencia de enfermedades tiroideas, siendo mayor en las mujeres que cursan el primer trimestre de embarazo. La encuesta de salud del Minsal ha demostrado que en Chile el 7 de la población tiene hipotiroidismo y un estudio al 2009 demostró que hasta 2.3 de la población embarazada padece de hipotiroxinemia HTX Castillo C et al, 2009 . La HTX durante la gestación tiene consecuencias dañinas e irreversibles para el hijo en la gestación, a nivel del sistema nervioso central y sistema inmune Kooistra et al, 2016 .	Universidad Nacional Andrés Bello	\$ 3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211481	DOCTORADO EN BIOCIENCIAS MOLECULARES	El sistema CRISPR Cas ha sido utilizado en el último tiempo como una herramienta de detección de RNAs virales, gracias a que la proteína Cas13a presenta la particularidad de unirse a RNAs específicos mediante un crRNA guía. El complejo Cas13acrRNA es capaz de reconocer de forma específica un RNA blanco, activándose así una función colateral de Cas13a que degrada inespecíficamente RNAs circundantes. Si a este sistema Cas13acrRNA activo se le adicionan RNAs reporteros adaptados con un quencher y un fluoróforo, se puede detectar la presencia de RNAs específicos debido al corte y subsecuente emisión de fluorescencia desde los RNAs reporteros. A partir de este sistema, se han podido detectar RNAs genómicos de patógenos como el virus Zika, el virus del papiloma humano y más recientemente el virus SARSCoV2, y a su vez se ha visto que el sistema es capaz de discriminar entre cepas. En base a las características que ofrece el sistema Cas13acrRNA, el objetivo que proyecto para mi Tesis doctoral es implementar una plataforma molecular Cas13acrRNA que permita la detección de RNAs bacterianos sRNAs, los cuales pueden ser utilizados como marcadores de las distintas etapas del proceso infectivo de Salmonella Typhimurium. S. Typhimurium es un agente patógeno de importancia sanitaria a nivel global, el cual ha sido ampliamente utilizado como modelo por nuestro grupo para el estudio del rol de los sRNAs en la virulencia bacteriana. Dado que estos sRNAs son altamente lábiles y, por otra parte, S. Typhimurium bajo ciertas condiciones de infección adopta estados intracelulares no proliferativos, resulta interesante y necesario generar una herramienta que permita detectar este tipo de marcadores a partir de modelos de infección in vivo, basándose en el sistema Cas13acrRNA. Para llevar a cabo este proyecto se deberá en primer lugar diseñar in silico y sintetizar los crRNAs específicos para la detección de diversos sRNAs reconocidos por su rol en la virulencia de S. Typhimurium. Posteriormente, se purificará la proteína Cas13a, a partir de una previa sobreexpresión heteróloga desde un	Universidad Nacional Andrés Bello	\$ 3.087.676
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110181	BIOMATRIZ EXTRACELULAR ACELULAR DE ESF1769;NTERESTRIADO DE CERDO: UNA NUEVA ESTRATEGIA PARA EL TRATAMIENTO FUNCIONAL DE LA INCONTINENCIA URINARIA FEMENINA DE ESFUERZO	Desarrollar un dispositivo médico derivado de Biomatriz Extracelular Acelular de esfínter estriado de cerdo macho que será implantado y repoblado con células musculares del esfínter estriado uretral de cerdo hembra, generando una nueva unidad morfofuncional esfinteriana circunferencial eficiente y segura para el manejo quirúrgico de la incontinencia urinaria de esfuerzo femenina.	Universidad Nacional Andrés Bello	\$ 77.262.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211091	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	Universidad Nacional Andrés Bello	\$ 3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211807	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	Desarrollar un espacio de reflexión crítica y diálogo de alto rigor académico entre diferentes teorías y métodos en torno a las líneas de investigación activas del Programa y aquellas de relevancia sustantiva en el contexto nacional e internacional. Formar a los estudiantes en el proceso de planteamiento de un objeto de investigación propio, que constituya un proyecto científico original y relevante para el avance de la Física. Preparar a los estudiantes del programa para que desarrollen una carrera en la academia o en centros de investigación, a partir del dominio de bases teóricas y metodológicas, que le permitan plantear y resolver problemas relevantes y complejos en los ámbitos científico y tecnológico. Contribuir a la producción de conocimientos de frontera, publicables a nivel nacional e internacional con responsabilidad y ética, que enriquezcan la comprensión y avance de la Física.	Universidad Nacional Andrés Bello	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212221	DOCTORADO EN BIOCENCIAS MOLECULARES	El músculo esquelético es el tejido más abundante del cuerpo, cuyas funciones fisiológicas dependen de su capacidad contráctil Vainshtein Sandri. 2020 . Consecuentemente, el músculo es susceptible a responder a estímulos exógenos que afectan su masa y su funcionalidad contráctil, generando una condición conocida como atrofia muscular esquelética Mukund Subramaniam, 2020 Las lesiones musculares son capaces de inducir cambios que provocan atrofia en el tejido muscular. Cuando existe una disminución del 20 de la masa muscular en conjunto a la lámina basal, se denomina pérdida de masa muscular volumétrica VML Grogan et al. 2011	Universidad Nacional Andrés Bello	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212267	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	El objetivo de mi tesis es el desarrollo e implementación de algoritmos de simulación para el cálculo de densidades de estado en materiales. Esta función es muy importante en el estudio de un material, puesto que de ella se pueden calcular todas las propiedades termodinámicas de éste. Mi objetivo es crear programas flexibles, modulares, de fácil uso y de eficiente desempeño que permitan hacer este cálculo en diversas situaciones y de acuerdo a la necesidades del problema en particular. Existen diversos algoritmos ya publicados para estos cálculos pero estos no cumplen con la regla de ser flexibles y modulares. Por ejemplo, el investigador podrá requerir conocer la DOS como una función definida en puntos discretos o preferirá tenerla como la suma de funciones base ponderadas mediante parámetros a calcular, y en ambos casos puede obtenerla con mis programas. El investigador podría también inventar su propio sistema con una interacción determinada entre sus elementos y puede integrarlo fácilmente con mi código gracias a la flexibilidad y modularidad de éste. Además de las funciones que permiten el cálculo de la DOS mis programas incluirán funciones para el análisis de ésta, por ejemplo, el cálculo de la curva calórica, la capacidad calórica, la ecuación de estado, etc. También el usuario podría requerir para un sistema la ejecución de otros algoritmos no orientados al cálculo de la DOS como una simulación de Metropolis, Demon algorithm, o Simulated Annealing y para ello puede utilizar los sistemas que ya están integrados en el código puesto que estos se encuentran disponibles como bibliotecas importables. Finalmente, mis códigos se integran con LAMMPS de modo que cualquier sistema que sea descrito mediante un potencial disponible en LAMMPS puede ser estudiado.	Universidad Nacional Andrés Bello	\$ 3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212271	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	El objetivo de estudio de mi tesis doctoral se enfoca en la descripción funcional de la proteína mitocondrial FAM162A durante la eritropoyesis. Las mitocondrias se han asociado a la homeostasis de las células eritroides y al proceso de diferenciación por su importancia en el metabolismo celular y su participación en la síntesis del grupo hemo Westermann B 2010 . El proceso de eritropoyesis se divide en 3 etapas, siendo la tercera la maduración eritroide terminal, donde las mitocondrias promueven su propia degradación Moras et al. 2017 . Deficiencias en la mitofagia durante esta etapa se han reportado en la anemia asociada al síndrome mielodisplásico y la anemia de Fanconi Jiang et al. 2018; Shyamsunder et al. 2016 , además, la OMS reporta que 24.8 de la población mundial padece algún tipo de anemia De Benoist 2008 lo que lleva a diversos estudios a enfocarse en comprender como deficiencias en la mitofagia conlleva a la aparición de anemia Elvarsdóttir et al. 2019; Ovchynnikova et al. 2018 . Para la mitofagia durante la maduración reticulocitaria se ha descrito como principal proteína mitocondrial involucrada NIX, que interacciona directamente con LC3 a través del dominio LIR Novak et al. 2010 , este dominio contiene la secuencia W F Y X X L I V que es conservada entre especies y permite la interacción con el receptor de autofagia LC3 en la membrana del fagoforo Birgisdottir et al. 2013; Lee et al. 2017 . En estudios donde bloquean la mitofagia durante la maduración eritroide, se reporta aparición de anemia y acumulación de mitocondrias en los reticulocitos. Mortensen et al. 2010 sugieren que existen otros mecanismos participando en la eliminación de mitocondrias y Kraft et al. 2012 proponen analizar detalladamente las proteínas que contienen dominios LIR. A través de análisis de microarrays de eritropoyesis, se identificó la proteína FAM162A por tener un patrón de expresión similar a Nix , que aumenta hacia estadios de maduración, y que presenta tres dominios similares a LIR. Se plantea como hipótesis que FAM162A participa en la mitofagia	Universidad Nacional Andrés Bello	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212286	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	Los objetivos específicos declarados por el programa son, Aportar a la investigación en patologías que afectan la salud humana, mediante la producción de nuevo conocimiento en ciencias biomédicas y áreas afines de las ciencias de la vida. Desarrollar habilidades para liderar proyectos de investigación interdisciplinaria de manera autónoma, con rigurosidad ética y con responsabilidad social. Contribuir a la formación de capital humano avanzado para el desarrollo de líneas de investigación en neurociencia y enfermedades del sistema nervioso, células madre y reprogramación celular, señalización celular en fisiopatología y bases moleculares de enfermedades metabólicas aportando a la formación de pre y postgrado en el área de las ciencias biomédicas.	Universidad Nacional Andrés Bello	\$ 3.087.676
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT2010084	SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS EN ESTABLECIMIENTOS DE ATENCIÓN DE SALUD MEDIANTE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA	Evaluar los procesos de gestión de residuos generados en un conjunto de establecimientos de atención de salud de Chile mediante el desarrollo de un sistema soportado en una plataforma tecnológica para su optimización.	Universidad Nacional Andrés Bello	\$ 13.863.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110056	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO MEJORADO DE LA PRUEBA INMUNOCROMATOGRÁFICA RÁPIDA LOXO-TEST PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DEL LOXOSCELISMO PRESENTE EN CHILE, ARGENTINA, BRASIL Y PERÚ.	Desarrollar un prototipo mejorado del ensayo inmunocromatográfico de flujo lateral Loxo-Test mediante la incorporación de nuevos anticuerpos monoclonales capaces de reconocer determinantes antigénicos conservados de las fosfolipasas D del veneno de arañas del género Loxosceles y especie específico de mayor importancia clínica en países latinoamericanos	Instituto de Salud Pública de Chile	\$ 21.208.000
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110370	DESARROLLO DE VACUNA ORAL RECOMBINANTE EN BASE A PROBIÓTICOS CONTRA S. AGALACTIAE EN MODELO PRECLÍNICO	Streptococcus del grupo B SGB, es una de las principales causas de sepsis y meningitis en lactantes de todo el mundo. Una vacuna para prevenir la infección bacteriana, que a menudo afecta a los bebés de solo unas pocas horas, no está disponible y podría salvar innumerables vidas en los países de medianos y bajos recursos más afectados por la enfermedad. Según la estimación de la Organización Mundial de la Salud de 2017, casi el 18 de las mujeres embarazadas, un total de aproximadamente 22 millones en todo el mundo, están colonizadas por SGB, en porcentajes que van del 11 en Asia oriental al 35 en el Caribe. Mientras que en Chile se describe de un 11 20 de portación. Si bien se están desarrollando varias vacunas para prevenir la infección por SGB, ninguna está actualmente disponible en el mercado. Pfizer y Minervax tienen candidatos vacunales contra SGB en la línea de desarrollo, cada uno con estudios en fase clínica 1 y 2 respectivamente. Sin embargo, las estrategias se centran en vacunas de serotipo específico contra SGB. Por lo que la protección contra SGB sería parcial. Efecto similar a lo producido por variantes de otros patógenos Ej. SARSCoV2, donde existe incertidumbre del nivel de eficiencia de las vacunas puedan provocar contra estas. Una vacuna segura, efectiva contra todos los serotipos y asequible contra SGB que se administre a la mujer embarazada podría ayudar a eliminar la posibilidad de infección en el recién nacido y proporcionar a los bebés la protección crítica que necesitan para sobrevivir en la infancia. El enfoque de inmunización vía materna, ha demostrado tener éxito en la lucha contra el tétanos, la gripe y la tos ferina materna y neonatal en todo el mundo. Nuestro grupo ha demostrado que la inmunización oral con la proteína inmunogénica de superficie SIP disminuye la colonización vaginal de SGB a nivel preclínico y tiene la capacidad de generar protección contra todos los serotipos de SGB. Por otro lado, Lactococcus lactis es un probiótico destacado como plataforma de vacuna oral, estimulando la respuesta inmune mucosal, sirviendo como un vehículo de liberación de antígenos para el desarrollo	Instituto de Salud Pública de Chile	\$ 199.630.000

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110117	<p>PLAN DE VIGILANCIA SANITARIA PARA DETECCIÓN TEMPRANA DE ENFERMEDADES EMERGENTES EN MYTILUS CHILENSIS UTILIZANDO TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO HISTOPATOLÓGICAS Y MOLECULARES.</p>	<p>Chile es el segundo productor mundial de mitílidos, con un sostenido crecimiento en el tiempo. Al aumentar la biomasa en cultivo, aumenta el estrés y el riesgo de enfermedades. En el proyecto ID 15110365 Evaluación del estado sanitario de los mitílidos del sur de Chile se analizaron histopatológicamente casi 2.000 Mytilus chilensis. Si bien las prevalencias e intensidad de infección de los parásitos más relevantes fueron bajas, y no se encontró ningún patógeno listado por la OIE, las bacterias intracelulares pueden hacerse patogénicas, y el microsporidio intraovocitario puede causar disminución de semillas. Estos tres agentes infecciosos deben ser caracterizados a nivel molecular. Las técnicas morfológicas y moleculares en conjunto permitirán realizar vigilancia y detección temprana de enfermedades emergentes. Por ende, se propone el proyecto Plan de vigilancia sanitaria para detección temprana de enfermedades emergentes en M. chilensis utilizando técnicas de diagnóstico histopatológicas y moleculares. El objetivo general es Caracterizar molecularmente las bacterias intracelulares y el microsporidio intraovocítico de M. chilensis, y generar un plan de vigilancia sanitaria basado en un monitoreo histopatológico y técnicas moleculares confirmatorias, en el área de operación de la industria. Los objetivos específicos son: 1. Actualizar la información histopatológica de M. chilensis de la línea base sanitaria generada en 2017. 2.-Identificar molecularmente bacterias intracelulares de branquias y de glándula digestiva, y el microsporidio intraovocitario de M. chilensis mediante PCR e hibridación in situ. 3. Elaborar un plan de monitoreo para la vigilancia sanitaria de M. chilensis. 4. Transferir el conocimiento generado a través de talleres científico-técnicos y cursos de capacitación al sector público y privado y difundir los resultados del proyecto, a través del sitio web interactivo. 5. Generar un modelo de masificación que considere a todos los actores asociados al producto resultante del proyecto. La propuesta será desarrollada por las Universidades UST y UCN, siendo mandante</p>	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS	\$ 104.691.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	-------------------------	----------------



ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110136	MODELO DINÁMICO Y ADAPTATIVO DE SOSTENIBILIDAD DE LA PESCA RECREATIVA EN LAGO BLANCO, COMUNA DE TIMA UKEL, REGIÓN DE MAGALLANES.	La pesca recreativa de salmónidos es una actividad importante en el desarrollo turístico nacional, aportando beneficios directos de divisas derivadas del gasto de los pescadores deportivos nacionales y extranjeros. Estos beneficios son distributivos en los distintos sectores económicos, sociales y ambientales, mediante la utilización de servicios de hotelería, transporte, gastronomía, agencias de viaje, información turística, etc. Así, esta actividad dejó de ser un deporte puramente de aficionados, existiendo actualmente una floreciente industria asociada a este rubro. Esta aparente bonanza en los últimos años, se ha visto afectada en parte por la pesca ilegal y falta de manejo y control; y por otra, por la irrupción de problemas ambientales como la baja pluviosidad, la irrupción del didymo y la pandemia Covid-19, que han significado un golpe devastador a las actividades económico - sociales del país. Para la Región de Magallanes, donde el turismo es uno de sus principales ejes de desarrollo, la pesca recreativa juega un rol importante en las economías locales; por tanto, pensar en estrategias de recuperación en el menor tiempo posible, haciendo más innovador, sostenible y resiliente la actividad, es lo que se propone este proyecto orientado a desarrollar un modelo dinámico adaptativo MDA para la pesca recreativa en el Lago Blanco, que incorpore además de la institucionalidad pública, al sector privado stakeholders posibilitando el co manejo de esta actividad en el largo plazo. Por ello, la pesca recreativa de poblaciones silvestres de salmones, sobre todo en zonas extremas como Tierra del Fuego, puede consolidar geopolíticamente polos de desarrollo turístico de zonas extremas, reforzando: la soberanía, poblamiento de nuevos sectores del territorio, empleabilidad, comunicación y cuidado del medio terrestre y acuático. Por eso, ejecutar el proyecto denominado MODELO DINAMICO Y ADAPTATIVO DE SOSTENIBILIDAD DE LA PESCA RECREATIVA EN LAGO BLANCO, COMUNA DE TIMAUKEL, REGION DE MAGALLANES será un aporte importante para el desarrollo comunal. Este proyecto es	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS	\$ 99.858.500
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01		FONIS	SA2110103	Precisión diagnóstica y aceptabilidad de una propuesta de tamizaje auditivo en modalidad mobile health m-health para la detección temprana de hipoacusia en personas mayores atendidas en centros de atención primaria de salud: estudio piloto multicéntrico	Evaluar la precisión diagnóstica y aceptabilidad de la propuesta de tamizaje auditivo basado en m-Health para detectar la hipoacusia de grado leve y moderado o mayor en comparación a la estrategia convencional de apreciación auditiva utilizada en el EMPAM, en personas mayores de 65 años dentro del contexto de APS.	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS	\$ 59.988.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT2010008	DESARROLLO DE UN CHIP DE ADN PARA GENOTIPADO SNP-CHIP A SER APLICADO EN ACCIONES DE REPOBLAMIENTO DEL RECURSO OSTRA CHILENA OSTREA CHILENSIS, ASEGURANDO SU SUSTENTABILIDAD	Desarrollar un chip de ADN para genotipado a ser aplicado en acciones de repoblamiento del recurso ostra chilena Ostrea chilensis para asegurar su sustentabilidad.	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS	\$ 99.999.500

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211132	DOCTORADO EN COMUNICACION	Mi objetivo de estudio en la línea de comunicación, sociedad y cultura, busca analizar las incidencias de la actividad teatral escolar en la producción de identidades juveniles, modos de escenificación de los cuerpos, dinámicas de socialización y construcción de subjetividades e intersubjetividades Vásquez et al 2018 . Se trata de reconocer al liceo como un escenario cultural y analizar la especificidad del teatro escolar, actividad artística que moviliza no solo el conocimiento de los y las jóvenes sobre las artes mismas, sino también un saber de sí y de las distintas formas de ser, estar y convivir en el mundo. El teatro escolar ha sido mayormente investigado como metodología activa para el aula GarcíaHuidobro, Cervera y Sánchez , desde sus aportes para la formación docente Sedano y para la formación de pensamiento crítico en estudiantes Villanueva . El análisis de las relaciones sociales y subjetividades juveniles que esta práctica favorece ha sido una problemática prácticamente inexplorada en Chile. El campo interdisciplinario de la comunicación es un terreno fértil para abordar la problemática propuesta, considerando este fenómeno como un sistema abierto de interacciones, inscritas siempre en un contexto determinado, organizadas por reglas sociales de comportamiento observables a través de las interacciones verbales y corporales y que se encuentran reguladas, pero no determinadas, por sus marcos de acción Rizo 2011 p.3 . Cuáles son las principales características de las relaciones comunicativas que se establecen en la actividad teatral escolar entre pares Cómo se relacionan y tensionan estas formas de interacción específicas con otras lógicas de convivencia y comportamiento en el contexto escolar Cómo esta práctica moviliza procesos de identidad de los y las estudiantes, producción de imaginarios y discursos juveniles Son algunas de las preguntas preliminares del estudio. La investigación considera la pesquisa y revisión acotada de soportes y medios de comunicación revistas y boletines estudiantiles, fotografías, afiches, programas, etc producidos por liceos	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Escuela de Ingeniería 2030	16ENI2-66903	Implementación Plan Estrategico - Nueva Ingeniería para el 2030 regiones	Implementación Plan Estrategico -Nueva Ingeniería para el 2030 regiones	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 200.000.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20I10091	DESARROLLO, INVESTIGACION Y VALIDACIÓN DE UN VIDEOJUEGO PARA EL FOMENTO DE APRENDIZAJES SOCIALES FRE NTE A DESASTRES DE ORIGEN NATURAL EN COMUNIDADES COSTERAS	Fomentar y evaluar el desarrollo y seguimiento de competencias y habilidades en resiliencia comunitaria, a partir del Serious Game Costa Resiliente en tres actores comunitarios de la Región de los Ríos.	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 80.494.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20I10212	AUTOMATIC DETECTION AND CLASSIFICATION OF SEISMOLOGICAL EVENTS USING ADVANCED MACHINE LEARNING METHO DS	The general objective of this project is to investigate and apply state-of-the-art artificial intelligence schemes, particularly machine learning, and signal processing methods to: improve the detection and phase picking of seismic signals; detect smaller than M3 earthquakes; and improve the magnitude estimation accuracy of and readiness for M6 or larger earthquakes	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 7.233.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20I10338	APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA DESARROLLAR UN SISTEMA DE GANADERÍA SUST ENTABLE EN LA REGIÓN DE MAGALLANES	Desarrollar un indicador de valor ganadero predial mediante la aplicación de Tecnologías de la Información Geográfica en predios ganaderos de la región de Magallanes y Antártica Chilena	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 3.500.000

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211642	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211380	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211575	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210143	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210343	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID2010333	SISTEMA INTEGRADO DE ANÁLISIS DE FUENTES SONORAS AMBIENTALES; SISTEMA FUSA	Desarrollar un sistema que integre mediciones acústicas de fuentes sonoras ambientales, con el análisis de detección y clasificación de dichas fuentes sonoras, por medio de redes neuronales profundas.	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 82.993.676

ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Ciencia 2030	20CEIN2-142146	Ciencia para la Innovación 2030, Consorcio Sur-Subantártico, Ci2030	Las instituciones Consorcio Sur-Subantártico que presentan esta propuesta son universidades pertenecientes al Consejo de Rectores insertas en los contextos particulares de las regiones de O Higgins, del Maule, de Ñuble, del Biobío, de la Araucanía, de los Ríos, los Lagos, Aysén y Magallanes. Cada una de las instituciones en los últimos años ha estado involucrada en procesos de cambios orientados a mejorar la formación de los profesionales y graduados que en ella se forman, como también a implementar políticas para aumentar su productividad científicatecnológica. Objetivos Específicos del ProyectoGestión del Cambio, participación y Liderazgo de mujeres en la comunidad académica Diseñar e institucionalizar los mecanismos de operación, control de gestión, incentivo y acompañamiento de los procesos de cambio que definan las relaciones al interior del consorcio y de éste con los actores externos.Constituir los equipos académicos, profesionales y administrativos necesarios para implementar el vínculo entre la ciencia con la industria, comunidades y la sociedad. Implementar estrategias para la formación y el fomento del cambio cultural pro innovación y emprendimiento de base científica tecnológica. Fomentar la participación y el liderazgo de las mujeres en docencia, proyectos de investigación y transferencia tecnológica, innovación y emprendimiento de base científico-tecnológica, al interior de las unidades académicas de ciencias.	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 540.524.153
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211029	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ECOLOGIA Y EVOLUCION	La conservación de la biodiversidad ha adquirido mayor importancia desde la Cumbre de Río 1992 , generando metas que han guiado y potenciado la implementación de medidas para el desarrollo sostenible. En esta misma búsqueda, el Convenio sobre Diversidad Biológica CBD propuso varias metas, entre las cuales se plantea que al menos el 17 de las zonas terrestres y el 10 de las zonas marinas y costeras deberían conservarse por medio de sistemas de áreas protegidas. Estas deberían ser administradas de manera eficaz, equitativa y poniendo énfasis en lugares estratégicos para la diversidad biológica y los Servicios Ecosistémicos SE , que corresponden a los beneficios que las personas obtienen desde los ecosistemas y que a la vez son vitales para su bienestar. Lautenbach y cols. 2019 , analizaron investigación de SE, señalando que menos del 4 de los estudios analizados se referían a sistemas marinos. En este contexto, el objetivo de mi investigación es evaluar si la conservación marina, basada en areas Marinas Protegidas AMP , está generando mayor provisión de SE, además de cumplir con lo propuesto por la CBD.Según las medidas adoptadas para cumplir con las metas de la CBD, la conservación mediante AMP debería aumentar la provisión de estos beneficios SE hacia las comunidades. Pese a que las AMP representan el 4,1 de los océanos y el 10,2 de las zonas costeras UNEPWCNC IUCN, 2016 , los estudios sobre sus impactos son escasos y no existe una visión holística sobre del tema. Además, en estas investigaciones, las consecuencias de las AMP se asumen como positivas, enfocándose en el impacto ecológico, pero dejando de lado otras dimensiones como, por ejemplo, quiénes son los beneficiarios de ellas	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212201	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	La nefropatía diabética ND es una complicación que afecta al 3040 de los pacientes diabéticos, caracterizada por proteinuria y la progresiva pérdida de la función renal. La ND permanece incurable y multiplica el riesgo cardiovascular en las personas afectadas, además su progresión a enfermedad renal terminal demanda la necesidad de terapias de reemplazo de órganos, tales como la hemodiálisis y el trasplante renal. Es así como la ND es fuente de mortalidad y demanda intervenciones complejas en estos pacientes, lo cual se proyecta que tendrá un costo económico y social enorme debido al aumento de la prevalencia de la diabetes y la obesidad en nuestra población. En la última década, se ha correlacionado la progresión del daño renal con altos niveles de adenosina plasmática tanto en pacientes con ND como en modelos experimentales de la enfermedad. En el laboratorio del Dr. Rody San Martín de la Facultad de Ciencias de la Universidad Austral donde pretendo desarrollar mi objetivo de estudio, previamente se ha determinado que el receptor de adenosina de baja afinidad A2BAR cumple un rol patogénico en la ND, ya que está involucrado con la progresión de la fibrosis renal. Experimentalmente, han demostrado que el uso de un antagonista de este receptor podría bloquear el desarrollo de fibrosis particularmente revirtiendo la transición fenotípica de células residentes del riñón, ya que la inducción de alfaactina de músculo liso 945;SMA y de colágeno se inhibe por el antagonismo en ratas diabéticas con repercusión renal. Por otro lado, recientemente se describió que la principal fuente de miofibroblastos generados en el túbulointersticio tiene su origen en los pericitos, los cuales se caracterizan por ser células Pdgfrb, Pdgfra, Notch3 que transicionan a células Pdgfrb, Pdgfra, Col1a1, Postn productoras de matriz extracelular. Dicho esto, una posible hipótesis de mi propuesta de proyecto, sería La inhibición de la fibrosis por el antagonismo del receptor A2B de adenosina ocurre debido a la inhibición de la transición miofibroblástica de los pericitos, de tal modo,	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	------------------------------	--------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0205	Nueva herramienta para el diagnóstico de Fiebre Q en bovinos: Contribución a un sistema de vigilancia en la Región de los Ríos	La Fiebre Q es causada por Coxiella burnetii, desde 1998 en Chile . Está presente en ovinos, caprinos, bovinos, gatos, perros, aves y otros animales silvestres, habitualmente sin presentar signos. La enfermedad se presenta con aborto, crías débiles o problemas reproductivos. En Chile, no se ha estudiado en profundidad la presentación de la enfermedad y no se han desarrollado pruebas diagnósticas para demostrar al agente etiológico asociado al aborto, que es la principal vía de diseminación de la enfermedad. Dada su condición de zoonosis, en 2017 el Ministerio de Salud decretó Alerta Sanitaria en las regiones de La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos. El objetivo de la propuesta es desarrollar una prueba de diagnóstico inmunohistoquímico para identificar C. burnetii en fetos bovinos abortados, que permita contribuir a un sistema de vigilancia y control de la enfermedad en el país. Para lograr el objetivo, se trabajará en la producción de anticuerpos contra C. burnetii y la estandarización de un método inmunohistodas AMP , está generando mayor provisión de SE, además de cumplir con lo propuesto por la CBD.Según las medidas adoptadas para cumplir con las metas de la CBD, la conservación mediante AMP debería aumentar la provisión de estos beneficios SE hacia las comunidades. Pese a que las AMP representan el 4,1 de los océanos y el 10,2 de las zonas costeras UNEPWCNC IUCN, 2016 , los estudios sobre sus impactos son escasos y no existe una visión holística sobre del tema. Además, en estas investigaciones, las consecuencias de las AMP se asumen como positivas, enfocándose en el impacto ecológico, pero dejando de lado otras dimensiones como, por ejemplo, quiénes son los beneficiarios de ellasel contexto escolar Cómo esta práctica moviliza procesos de identidad de los y las estudiantes, producción de imaginarios y discursos juveniles Son algunas de las preguntas preliminares del estudio. La investigación considera la pesquisa y revisión acotada de soportes y medios de	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 8.106.662
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	--	------------------------------	--------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2019-0076	<p>Palo Negro Leptocarpha rivularis alternativa de cultivo de alto valor para la agricultura familiar campesina del centro sur de Chile: desarrollo de paquete tecnológico, para su cultivo, manejo y producción sostenible con fines comerciales</p>	<p>Palo negro Leptocarpha rivularis es un arbusto nativo del sur de Chile. Crece entre las regiones del Maule y Los Lagos. En medicina popular se lo ha utilizado para tratar afecciones estomacales y también casos de menstruaciones difíciles. También se usa en la medicina mapuche como agente estimulante, carminativo y para el tratamiento de desórdenes gástricos. Esta planta ha experimentado en los últimos años una alta demanda a nivel nacional debido a la comprobación de su actividad anticancerígena y antidiabética que estudios recientes han demostrado. Esta realidad plantea, sin duda, una oportunidad de alto valor para la agricultura familiar campesina. La empresa Agrícola Los Esteros con su producto palo negro en tres formatos, Doypack, infusión y cápsulas ha tenido un éxito importante a nivel nacional y ha comenzado a prospectar otros mercados. Sin embargo, la producción actual se basa en recolección natural de partes de la planta y cosecha de algunas plantaciones realizadas adaptando técnicas aplicadas a otrorminado que el receptor de adenosina de baja afinidad A2BAR cumple un rol patogénico en la ND, ya que está involucrado con la progresión de la fibrosis renal. Experimentalmente, han demostrado que el uso de un antagonista de este receptor podría bloquear el desarrollo de fibrosis particularmente revirtiendo la transición fenotípica de células residentes del riñón, ya que la inducción de alfaactina de músculo liso 945;SMA y de colágeno se inhibe por el antagonismo en ratas diabéticas con repercusión renal. Por otro lado, recientemente se describió que la principal fuente de miofibroblastos generados en el túbulointersticio tiene su origen en los pericitos, los cuales se caracterizan por ser células Pdgfrb, Pdgfra, Notch3 que transicionan a células Pdgfrb, Pdgfra, Col1a1, Postn productoras de matriz extracelular. Dicho esto, una posible hipótesis de mi propuesta de proyecto, sería La inhibición de la fibrosis por el antagonismo del receptor A2B de adenosina ocurre debido a la inhibición de la transición miofibroblástica de los pericitos, de tal modo, mi proyecto de doctorado</p>	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 14.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	---	--	------------------------------	---------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110399	SISTEMA DE ATENCIÓN INTEGRADA EN RED PARA REDUCIR HOSPITALIZACIONES EVITABLES DE PERSONAS MAYORES EN CIUDAD SUR	El acelerado envejecimiento y la multimorbilidad son el mayor desafío que enfrentan los sistemas de salud en Chile y el Mundo. Con un crecimiento vertiginoso de las personas mayores a 65 años, y 70 de la población adulta con dos o más enfermedades crónicas. Estas genera una carga al sistema sanitario, siendo el gasto hospitalario de un beneficiario mayor de 75 años en el sector público 3,9 veces mayor que aquellos de entre 15 y 24 años de edad, y 10,8 veces en el sector privado. La Atención Primaria de Salud APS en Chile, cuenta con múltiples herramientas para prevenir hospitalizaciones, como exámenes preventivos, actividades de prevención y promoción de salud, programas de control y seguimiento de pacientes con enfermedades crónicas, y una cartera amplia de prestaciones curativas. Sin embargo, con bajas coberturas, el potencial beneficio no se logra dado la inexistencia de herramientas para dirigir intencionadamente estas a grupos de mayor riesgo y que más se beneficiarían. Diversas experiencias internacionales y algunas nacionales han buscado implementar prestaciones que ayudan a prevenir hospitalizaciones evitables llamadas "Sensibles al Cuidado en APS". Mediciones en Chile estiman estas en un 17,3 del total de hospitalizaciones. Así también, existen múltiples herramientas disponibles para calcular el riesgo de hospitalización de cada usuario. Sin embargo, dicha evidencia ha mostrado efectos parciales. Las mejores experiencias a nivel internacional destacan la presencia de mayor focalización, planes de tratamiento concordadas con cada paciente, gobernanza participativa en red, y sistemas de información robustos que brindan apoyo a estos procesos. Dada la problemática descrita, se propone implementar un prototipo de sistema de atención dirigido a usuarios de 65 a 79 años en dos establecimientos de APS, uno en la comuna de El Bosque y otro en la comuna de San Bernardo de la RM, con participación del Hospital CRS El Pino y el Servicio de Salud Metropolitano Sur, y contempla tres componentes: 1. Una gobernanza en red	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 43.328.000
---------	---	--------	----------------------------	------------	---	---	------------------------------	---------------



ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Privadas 33	INID210009	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE ID PARA EL DESARROLLO DE LA MACROZONA SUR AUSTRAL	ESTE PROYECTO TIENE COMO OBJETIVO AUMENTAR SIGNIFICATIVAMENTE LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES EN LA UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE PARA DESARROLLAR ID Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, CON IMPACTO EN EL TERRITORIO SUR AUSTRAL, Y MEJORAR SU COMPETITIVIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL. EN BASE AL DIAGNÓSTICO INSTITUCIONAL, EL PLAN DE DESARROLLO PROPUESTO ESTÁ ORIENTADO A CONSOLIDAR LAS FORTALEZAS Y APROVECHAR LAS OPORTUNIDADES IDENTIFICADAS, PARA LOGRAR MAYOR EXTENSIÓN E IMPACTO A PARTIR DE LA IDI. CON EL OBJETIVO DE INCREMENTAR SIGNIFICATIVAMENTE LA MASA CRÍTICA DE ID INSTITUCIONAL, REDIRECCIONANDO AL DI A NUEVOS ACADÉMICOS INCORPORADOS POR EL PROCESO DE RENOVACIÓN ACADÉMICA, SE BUSCARÁ REFORZAR Y EXTENDER EL PROGRAMA NÚCLEOS DE ID ASOCIATIVA. TAMBIÉN SE POTENCIARÁ EL PROGRAMA DE APOYO VIDCA AL ID Y SE INTEGRARÁ EL POSTGRADO COMO OPORTUNIDAD DE VINCULACIÓN CON EL ENTORNO SOCIO-PRODUCTIVO PARA EL DESARROLLO DE TESIS EN ID BASADA EN NECESIDADES, Y POTENCIADO CON UNA RED INTERNACIONAL DE COLABORACIÓN EN POSTGRADO. CON EL FIN DE AMPLIAR LA CONTRIBUCIÓN DE LA ID DE LA UACH CON LA MACROZONA SUR-AUSTRAL, SE DESCENTRALIZARÁ LA CONTRIBUCIÓN DE LA ID UACH CON FOCO TERRITORIAL, ARTICULÁNDOSE CON GOBIERNOS REGIONALES Y CAPACIDADES DE ID UACH LOCALES A TRAVÉS DE PLANES DE ID POR REGIÓN LOS RÍOS, LOS LAGOS Y AYSÉN. POR ÚLTIMO, CON EL OBJETIVO DE FORTALECER LA GESTIÓN ESTRATÉGICA Y EL MODELO DE VINCULACIÓN UACH CON EL MEDIO PÚBLICOPRIVADO, NACIONAL E INTERNACIONAL, SE VALIDARÁ E IMPLEMENTARÁ UNA NUEVA INSTITUCIONALIDAD DE VINCULACIÓN UNIVERSIDAD EMPRESA SOCIEDAD, INSTALÁNDOSE ADEMÁS CAPACIDADES PARA GESTIÓN DE PROGRAMAS DE ID ACADEMIA INDUSTRIA. EL EQUIPO ESTÁ LIDERADO POR EL DIRECTOR DE DESARROLLO E INNOVACIÓN, Y EL COMITÉ	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 4.000.000
---------	---	--	---	------------	---	--	------------------------------	--------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior . Privadas	INID210009	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE ID PARA EL DESARROLLO DE LA MACROZONA SUR AUSTRAL	ESTE PROYECTO TIENE COMO OBJETIVO AUMENTAR SIGNIFICATIVAMENTE LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES EN LA UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE PARA DESARROLLAR ID Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, CON IMPACTO EN EL TERRITORIO SUR AUSTRAL, Y MEJORAR SU COMPETITIVIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL. EN BASE AL DIAGNÓSTICO INSTITUCIONAL, EL PLAN DE DESARROLLO PROPUESTO ESTÁ ORIENTADO A CONSOLIDAR LAS FORTALEZAS Y APROVECHAR LAS OPORTUNIDADES IDENTIFICADAS, PARA LOGRAR MAYOR EXTENSIÓN E IMPACTO A PARTIR DE LA IDI. CON EL OBJETIVO DE INCREMENTAR SIGNIFICATIVAMENTE LA MASA CRÍTICA DE ID INSTITUCIONAL, REDIRECCIONANDO AL DI A NUEVOS ACADÉMICOS INCORPORADOS POR EL PROCESO DE RENOVACIÓN ACADÉMICA, SE BUSCARÁ REFORZAR Y EXTENDER EL PROGRAMA NÚCLEOS DE ID ASOCIATIVA. TAMBIÉN SE POTENCIARÁ EL PROGRAMA DE APOYO VIDCA AL ID Y SE INTEGRARÁ EL POSTGRADO COMO OPORTUNIDAD DE VINCULACIÓN CON EL ENTORNO SOCIO-PRODUCTIVO PARA EL DESARROLLO DE TESIS EN ID BASADA EN NECESIDADES, Y POTENCIADO CON UNA RED INTERNACIONAL DE COLABORACIÓN EN POSTGRADO. CON EL FIN DE AMPLIAR LA CONTRIBUCIÓN DE LA ID DE LA UACH CON LA MACROZONA SUR-AUSTRAL, SE DESCENTRALIZARÁ LA CONTRIBUCIÓN DE LA ID UACH CON FOCO TERRITORIAL, ARTICULÁNDOSE CON GOBIERNOS REGIONALES Y CAPACIDADES DE ID UACH LOCALES A TRAVÉS DE PLANES DE ID POR REGIÓN LOS RÍOS, LOS LAGOS Y AYSÉN. POR ÚLTIMO, CON EL OBJETIVO DE FORTALECER LA GESTIÓN ESTRATÉGICA Y EL MODELO DE VINCULACIÓN UACH CON EL MEDIO PÚBLICOPRIVADO, NACIONAL E INTERNACIONAL,SE VALIDARÁ E IMPLEMENTARÁ UNA NUEVA INSTITUCIONALIDAD DE VINCULACIÓN UNIVERSIDAD EMPRESA SOCIEDAD, INSTALÁNDOSE ADEMÁS CAPACIDADES PARA GESTIÓN DE PROGRAMAS DE ID ACADEMIA INDUSTRIA. EL EQUIPO ESTÁ LIDERADO POR EL DIRECTOR DE DESARROLLO E INNOVACIÓN, Y EL COMITÉ	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 983.000.000
---------	---	--	--	------------	---	---	------------------------------	----------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110066	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE VACUNA PROTEICA CONTRA RENIBACTERIUM SALMONINARUM, CAUSANTE DEL BKD BACTERIAL KIDNEY DISEASE EN SALMO SALAR	<p>La enfermedad Bacteriana del Riñón o BKD Bacterial Kidney Disease, es una enfermedad de interés creciente en Chile y es causada por el patógeno Renibacterium salmoninarum. En la región de Magallanes, donde la industria está experimentando el mayor crecimiento de los últimos años, con un incremento para los próximos 5 años, sobre U250 millones en inversión, el BKD se ha transformado en el principal problema para la producción debido a que las baja temperaturas del agua dulce y en mar favorecen su propagación y al mismo tiempo, estas condiciones afectan el tratamiento con antibióticos. A pesar de que es obligatoria la vacunación contra el BKD en esta región, la enfermedad sigue siendo la más problemática. En ese sentido es necesario considerar que la vacuna heteróloga basada en una cepa de Arthrobacter sp., y una vacuna inactivada de veterquímica son la principales en uso. Los actuales antecedentes indican que las vacunas a la fecha probadas presentan un efecto protector significativamente menor al esperado, Esto corrobora que aún hay una falta de vacunas para muchas infecciones bacterianas. Por otro lado, se ha cuestionado la eficacia de algunas vacunas existentes, lo que ha provocado nuevos desarrollos. En este escenario, el refinamiento y la extensión del enfoque clásico de vacunación con bacterinas está permitiendo encontrar antígenos nuevos y más efectivos. En este sentido la caracterización genómica de R. salmoninarum muestra una homogeneidad genética y fenotípica entre aislados de campo, lo cual implicaría que existen diversas proteínas conservadas en el género Renibacterium que podrían ser usadas para obtener esta respuesta del hospedero, por ello como hipótesis de trabajo postulamos aislar proteínas de R. salmoninarum, la cuales permitirán activar la respuesta inmune innata y adquirida, permitiendo la formulación de una vacuna prototipo contra este patógeno con niveles de protección altamente significativos en Salmo salar, el cual permita proteger a los peces durante todo el ciclo de mar. El objetivo general de trabajo es: Desarrollar un</p>	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 99.962.500
---------	---	--------	-------------------	------------	---	---	------------------------------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110171	DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS NANOESTRUCTURADOS PARA EL CONTROL DEL BIOFOULING	<p>El biofouling es la incrustación indeseada de micro y macroorganismos en superficies sumergidas en agua de mar o dulce. En la industria acuícola el biofouling en mallas de cultivo produce la disminución del oxígeno disponible para las especies cultivadas lo que retrasa su crecimiento, causa enfermedades o muerte, además de agregar peso a las plataformas de cultivo, generando riesgo de falla estructural por fatiga. En Chile estos costos toman importancia en la industria acuícola, donde el salmón el segundo producto más exportado, después del cobre. Se ha estimado que el costo del biofouling en la industria salmonera nacional representa un 10 del costo de kilo de salmón producido. Las soluciones comerciales más usadas para controlar el biofouling en la industria salmonera se basan en pinturas antifouling AF en base a óxido de cobre las que, como mecanismo de acción, van lixiviando componentes altamente tóxicas en el ambiente marino, afectando a la biodiversidad circundante y generando subproductos nocivos. Aunque a nivel nacional no existe normativa con respecto a este tipo de pinturas, a nivel mundial se observa la tendencia a endurecer las restricciones en torno a su uso, por lo que se prevé que eventualmente los esfuerzos se volcarán al uso de nuevas tecnologías AF sustentables. Adicionalmente la duración de la eficiencia de las pinturas AF comerciales es inferior al ciclo de vida del salmón. La falta de soluciones para enfrentar el biofouling en centros de cultivo de salmón que sean amigables con el medio ambiente y mantengan su eficiencia en el tiempo nos brinda la oportunidad de abordar la problemática del biofouling desde nuevas perspectivas; empleando materiales avanzados con componentes de dimensiones nanométricas. Esta estrategia se basa en que los procesos críticos en la interfaz que dan como resultado el biofouling ocurren inicialmente en las dimensiones de nano y microescala. En este proyecto proponemos el desarrollo, validación y escalamiento de una pintura antifouling para aplicación acuícola en base a nanotubos de carbono, que posee un</p>	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 18.059.500
---------	---	--------	-------------------	------------	---	--	------------------------------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110176	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE DIAGNÓSTICO RÁPIDO DE MASTITIS BOVINA PARA REDUCIR EL USO DE ANTIBIÓTICOS EN LA INDUSTRIA LECHERA.	La industria lechera en Chile representa una importante actividad económica y es un actor relevante en el desarrollo de las zonas rurales, especialmente en la zona sur de nuestro país. Una de las enfermedades más frecuente y costosa, presente en todas las explotaciones lecheras es la mastitis. Inflamación de la glándula mamaria causada, generalmente, por un agente infeccioso microbiano. La frecuencia varía en los diferentes países, regiones y rebaños dependiendo de las medidas de control en práctica en cada caso. Las pérdidas económicas por mastitis son cuantiosas tanto para el productor como para la industria láctea, especialmente por menor producción de leche y menor calidad de la leche producida, además de pérdidas indirectas por eliminación prematura de vientres por mastitis crónica, mayor costo de reemplazo, eliminación de leche contaminada con antimicrobianos, costo de la terapia antimicrobiana y atención médico-veterinaria. El rápido diagnóstico etiológico de la mastitis clínica es crítico para tomar decisiones sobre el adecuado tratamiento, ya que no siempre es necesario el uso de antibióticos. La mayoría de los predios lecheros no utilizan los cultivos microbiológicos tradicionales para tomar decisiones de los tratamientos antimicrobianos, debido al alto costo y la demora en la entrega de resultados. El objetivo del proyecto es desarrollar y evaluar un sistema de diagnóstico rápido de mastitis bovina para diagnosticar mastitis y de esta manera reducir el uso de antibióticos en la industria lechera. El producto final es un sistema de diagnóstico rápido de mastitis bovina tira inmunocromatográfica de flujo lateral para diagnosticar mastitis producidas por Staphylococcus aureus. Este patógeno presenta una alta prevalencia en Chile y el extranjero. Este nuevo prototipo diagnóstico podrá ser utilizado en los predios lecheros, por cualquier operario de una lechería ya que no se necesita equipamiento, ni infraestructura. El sistema de diagnóstico estará compuesto por una tira inmunocromatográfica ensayo sandwich conteniendo dos nanobodies	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 99.889.500
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT20I0017	DESARROLLO DE UNA PLANTA DE PROPULSIÓN HÍBRIDA ESCALABLE QUE PROPICIE LA ELECTROMOVILIDAD MARÍTIMA Y EL CONTROL Y REDUCCIÓN DE EMISIONES	Desarrollar una planta de propulsión híbrida escalable que permita optimizar sistemas propulsivos y auxiliares, en forma confiable y robusta, para fomentar la electromovilidad marítima, el uso de combustibles alternativos y controlar y disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero.	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 87.961.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2018-0023	Evaluación de líneas mejoradas de papas nativas de Chiloé patrimonio fitogenético nacional adaptadas a nuevas condiciones de estrés hídrico y térmico con una mayor valorización comercial del producto	Chile cuenta con un único programa de mejoramiento de papa a nivel nacional y por lo tanto la oferta de variedades sobre todo con características de adaptación al cambio climático son escasas. No existen programas de mejoramiento enfocados específicamente en la resistencia a la sequía o altas temperaturas, que determinen umbrales específicos de tolerancia a estrés y permitan adaptar el manejo agronómico a las características específicas de las variedades. Por otra parte, el material de papa nativo de Chile, que tiene entre otras características, un profuso sistema radical, síntesis de compuestos en respuesta al estrés y altas tasas fotosintéticas, ha sido poco estudiado. Una importante característica del material es la estabilidad de su rendimiento, que ha sido comprobada en recientes estudios Fig. 7. En Lizana et al., 2017 .Chile cuenta con un patrimonio fitogenético de la especie Solanum tuberosum spp. tuberosum papa de muy alto valor conservado en alta proporción en el banco de Germoplasma de papas naticisiones sobre el adecuado tratamiento, ya que no siempre es necesario el uso de antibióticos. La mayoría de los predios lecheros no utilizan los cultivos microbiológicos tradicionales para tomar decisiones de los tratamientos antimicrobianos, debido al alto costo y la demora en la entrega de resultados. El objetivo del proyecto es desarrollar y evaluar un sistema de diagnóstico rápido de mastitis bovina para diagnosticar mastitis y de esta manera reducir el uso de antibióticos en la industria lechera. El producto final es un sistema de diagnóstico rápido de mastitis bovina tira inmunocromatográfica de flujo lateral para diagnosticar mastitis producidas por Staphylococcus aureus. Este patógeno presenta una alta prevalencia en Chile y el extranjero. Este nuevo prototipo diagnóstico podrá ser utilizado en los predios lecheros, por cualquier operario de una lechería ya que no se necesita equipamiento, ni infraestructura. El sistema de diagnóstico estará compuesto por una tira inmunocromatográfica ensayo sandwich conteniendo dos nanobodies específicos para detectar la proteína	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 19.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	---	--	------------------------------	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2018-0023	Evaluación de líneas mejoradas de papas nativas de Chiloé patrimonio fitogenético nacional adaptadas a nuevas condiciones de estrés hídrico y térmico con una mayor valorización comercial del producto	Chile cuenta con un único programa de mejoramiento de papa a nivel nacional y por lo tanto la oferta de variedades sobre todo con características de adaptación al cambio climático son escasas. No existen programas de mejoramiento enfocados específicamente en la resistencia a la sequía o altas temperaturas, que determinen umbrales específicos de tolerancia a estrés y permitan adaptar el manejo agronómico a las características específicas de las variedades. Por otra parte, el material de papa nativo de Chile, que tiene entre otras características, un profuso sistema radical, síntesis de compuestos en respuesta al estrés y altas tasas fotosintéticas, ha sido poco estudiado. Una importante característica del material es la estabilidad de su rendimiento, que ha sido comprobada en recientes estudios Fig. 7. En Lizana et al., 2017 .Chile cuenta con un patrimonio fitogenético de la especie Solanum tuberosum spp. tuberosum papa de muy alto valor conservado en alta proporción en el banco de Germoplasma de papas natiue a nivel nacional no existe normativa con respecto a este tipo de pinturas, a nivel mundial se observa la tendencia a endurecer las restricciones en torno a su uso, por lo que se prevé que eventualmente los esfuerzos se volcarán al uso de nuevas tecnologías AF sustentables. Adicionalmente la duración de la eficiencia de las pinturas AF comerciales es inferior al ciclo de vida del salmón.La falta de soluciones para enfrentar el biofouling en centros de cultivo de salmón que sean amigables con el medio ambiente y mantengan su eficiencia en el tiempo nos brinda la oportunidad de abordar la problemática del biofouling desde nuevas perspectivas; empleando materiales avanzados con componentes de dimensiones nanométricas. Esta estrategia se basa en que los procesos críticos en la interfaz que dan como resultado el biofouling ocurren inicialmente en las dimensiones de nano y microescala. En este proyecto proponemos el desarrollo, validación y escalamiento de una pintura antifouling para aplicación acuícola en base a nanotubos de carbono, que posee un	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 14.000.000
-----	--	------------------------------------	--	---------------	---	---	------------------------------	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2017-0876	Generación de una nueva opción de forestación utilizando Híbridos de Roble x Raulí, como alternativa de alta productividad y adaptación sustentable frente a escenarios de Cambio Climático	Chile adquirió el compromiso internacional de apoyar la implementación de acciones que contribuyan a combatir los efectos del cambio climático y como consecuencia formuló la Estrategia Nacional de Cambio Climático y Recursos Vegetacionales ,ENCCRV Chile, 2017 - 2025, la cual entre otros objetivos pretende: proteger, restaurar y promover la utilización sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar de manera sostenible los bosques, combatir la desertificación, detener y revertir la degradación de las tierras, y frenar la pérdida de diversidad biológica. En este sentido, la presente propuesta busca usar el potencial de desarrollo productivo de híbridos naturales de Roble x Raulí, con el fin de generar una alternativa que permita diversificar la oferta de especies para nuevas plantaciones forestales nativas, con potencial de adaptación a variadas condiciones de sitio, contribuyendo a la mitigación de los efectos del cambio climático y resiliencia de los ecosistemas.Durante los últimos 20 años, en todos los ecisionos sobre el adecuado tratamiento, ya que no siempre es necesario el uso de antibióticos. La mayoría de los predios lecheros no utilizan los cultivos microbiológicos tradicionales para tomar decisiones de los tratamientos antimicrobianos, debido al alto costo y la demora en la entrega de resultados. El objetivo del proyecto es desarrollar y evaluar un sistema de diagnóstico rápido de mastitis bovina para diagnosticar mastitis y de esta manera reducir el uso de antibióticos en la industria lechera. El producto final es un sistema de diagnóstico rápido de mastitis bovina tira inmunocromatográfica de flujo lateral para diagnosticar mastitis producidas por Staphylococcus aureus. Este patógeno presenta una alta prevalencia en Chile y el extranjero. Este nuevo prototipo diagnóstico podrá ser utilizado en los predios lecheros, por cualquier operario de una lechería ya que no se necesita equipamiento, ni infraestructura. El sistema de diagnóstico estará compuesto por una tira inmunocromatográfica ensayo sandwich conteniendo d	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 18.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	---	---	------------------------------	---------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210201	DOCTORADO EN DERECHO MENCION CONSTITUCIONALISMO Y DERECHO	<p>Estimando que la sentencia constituye el acto cúlmine del proceso penal, considero que en ella han de reflejarse las razones que llevaron al tribunal a considerar probada la comisión de un delito por parte del sujeto condenado, el tipo de sanción impuesta y la duración de la pena. Estas razones, que sintetizan los fines y principios del derecho penal, constituyen un potente mensaje para los intervinientes del proceso penal tanto el condenado como la víctima deberán comprender las razones en cuya virtud se ha formulado un reproche específico que implica una eventual privación de libertad. Dado que la sentencia también constituye un potente mensaje para la sociedad, atendido los especiales fines del derecho penal en un Estado constitucional de derecho, la sociedad en general debe poder comprender el porqué del reproche formulado, la mayor o menor gravedad de la conducta específica que se le imputa al autor y sus implicancias. El mantenimiento de la paz social, que el derecho penal pretende, se concreta en las razones que el juez expone en la sentencia para justificar su decisión en torno al tipo y duración de la condena. El proceso de determinación de la pena, que entrega al juez dentro de otras facultades la de establecer el tipo de pena a imponer al sujeto condenado por el delito, su magnitud, y eventualmente su forma de cumplimiento, se torna insustituible. Conocer cuáles son las reglas y los principios que, para la determinación judicial de la pena contemplan la Ley, la Constitución y los Tratados Internacionales; y que se enmarcan en el arbitrio judicial en la materia, constituye el objetivo de mi tesis.</p>	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210561	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	Chile ha logrado posicionarse como el segundo productor y exportador en el mundo de especies salmónidas como Salmo salar y la trucha arcoiris, sin embargo, la producción acuícola moderna está asociada a sistemas productivos en condiciones de alta densidad poblacional y manejo intensivo, que junto a la importación de ovas, generan el surgimiento de enfermedades infectocontagiosas que ponen en riesgo su sustentabilidad económica. Entre estas, se encuentra la Necrosis pancreática infecciosa IPN , de origen viral, genera severas pérdidas económicas a la industria mundial y nacional. Su agente etiológico, es el virus de la necrosis pancreática infecciosa IPNV , afecta mayormente a salmónidos, aunque ha sido aislado de especies silvestres, incluidos moluscos y crustáceos. En Chile, es una infección prevalente en las especies de cultivo intensivo, que solo en 2003 provocó pérdidas superiores a los US 20 millones. Se ha reportado transmisión vertical por las ovas y horizontal por sobrevivientes de un brote infeccioso que pasan a ser portadores asintomáticos, representando un potencial riesgo para la salmonicultura y el medio ambiente. Los signos clínicos, preceden a la muerte e incluyen oscurecimiento de la piel, exoftalmia, hinchazón abdominal y cambios de comportamientos como anorexia y nado errático. Las estrategias sanitarias para su control involucran el uso de vacunas, sin embargo, los estudios que evalúan su eficiencia en alevines no son concluyentes. Según SERNAPESCA en 2005, este agente viral representó aproximadamente el 30 de los diagnósticos de enfermedades reportadas en centros de cultivo de salmón y causó un 8 de las mortalidades asociadas a patógenos, lo que ratifica la disminución del impacto de la enfermedad en los últimos años, y evidenciaría la ineficacia de las vacunas, las que no estarían otorgando una protección completa, ni logrando la erradicación de la enfermedad. Esto se relaciona con la escasa comprensión de la epidemiología del virus y el insuficiente conocimiento de la respuesta inmune celular y humoral contra este, es	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210736	DOCTORADO EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y RECURSOS NATURALES	DOCTORADO EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y RECURSOS NATURALES	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 1.543.838
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210736	DOCTORADO EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y RECURSOS NATURALES	DOCTORADO EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y RECURSOS NATURALES	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 1.543.838

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2019-0363	Desarrollo de un sitio de aprendizaje y modelo de producción en ganadería regenerativa para la zona central	La agricultura y ganadería tradicional heredadas de la revolución verde degradan los suelos y generan numerosas externalidades negativas. El problema que aborda esta propuesta es la ausencia en el país de información y experiencia en sistemas intensivos de producción que mejoren el suelo, capturando CO2 y manteniendo costos competitivos. La existencia de prácticas de agricultura y ganadería regenerativa y el interés en la sociedad por ellas es la oportunidad que se desea aprovechar. La solución propuesta es desarrollar un sitio de aprendizaje en ganadería regenerativa para la zona centro-sur de Chile, que pueda ser utilizado como un centro de pruebas y educación en prácticas consideradas sustentables desde un punto de vista económico, ambiental y social. A través del sitio de aprendizaje los usuarios podrán acceder a información confiable, adaptada y validada bajo las condiciones de la zona central de Chile pero aplicables a la zona centro-sur, además de capacitaciones en áreas diversas de la ganadería y agriculturas que el juez expone en la sentencia para justificar su decisión en torno al tipo y duración de la condena. El proceso de determinación de la pena, que entrega al juez dentro de otras facultades la de establecer el tipo de pena a imponer al sujeto condenado por el delito, su magnitud, y eventualmente su forma de cumplimiento, se torna insustituible. Conocer cuáles son las reglas y los principios que, para la determinación judicial de la pena contemplan la Ley, la Constitución y los Tratados Internacionales; y que se enmarcan en el arbitrio judicial en la materia, constituye el objetivo de mi tesis. el biofouling desde nuevas perspectivas; empleando materiales avanzados con componentes de dimensiones nanométricas. Esta estrategia se basa en que los procesos críticos en la interfaz que dan como resultado el biofouling ocurren inicialmente en las dimensiones de nano y microescala. En este proyecto proponemos el desarrollo, validación y escalamiento de una pintura antifouling para aplicación acuícola en base a nanotubos de carbono, que posee un mecanismo de acción física, sin	FUNDACION AGRO U.C.	\$ 16.924.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	---	---	---------------------	---------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212277	DOCTORADO EN BIOLOGIA CELULAR Y BIOMEDICINA	El envejecimiento se caracteriza por el deterioro de las funciones fisiológicas, celulares y moleculares en distintos órganos, incluido el cerebro. Para el año 2050 1 de cada 6 personas en el mundo tendrá más de 65 años, por lo que comprender las alteraciones celulares que ocurren en el cerebro envejecido es crucial. La homeostasis de proteínas es importante para mantener las funciones celulares y una disminución de los mecanismos de degradación llevan a la acumulación de proteínas anormales. El hipocampo media los procesos de aprendizaje y memoria, sin embargo, su función disminuye progresivamente con la edad. Dentro de los factores que contribuyen a la pérdida de memoria en el envejecimiento se encuentra la disfunción mitocondrial y la acumulación de proteínas anómalas, como la proteína tau. Tau controla la estabilidad y dinámica de los microtúbulos, a través de su grado de fosforilación. No obstante, un aumento de fosforilación de tau genera efectos negativos en la neurona, incluyendo fragmentación mitocondrial, defectos bioenergéticos, y pérdida de memoria, por un mecanismo desconocido. Tau es una proteína citoplasmática y se degrada mediante el proteasoma o la vía autofagialisosoma. Sin embargo, durante el envejecimiento ambos mecanismos muestran reducida capacidad, lo que favorece la acumulación de estas proteínas y estimula a la célula a activar rutas complementarias de degradación proteica. En el último tiempo, estudios han destacado la capacidad degradativa de la mitocondria. Para ello la mitocondria posee proteasas como Lonp1, una serina peptidasa de la matriz mitocondrial. Lonp1 es la principal proteasa de la mitocondria en degradar proteínas anómalas. Por lo tanto, durante mi doctorado pretendo estudiar si la acumulación de tau PHF1 en la mitocondria, debido a una disminución de la actividad proteolítica de Lonp1, contribuye a la pérdida de la función hipocampal en el envejecimiento. Con respecto a la factibilidad de lograr los objetivos de esta tesis doctoral, se han planteado metas de forma clara y coherente, con el respaldo de	UNIVERSIDAD SEBASTIAN	SAN	\$	3.059.000
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-----------------------	-----	----	-----------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110108	MATERIAL COMPUESTO BIOFORMULADO COMO ALTERNATIVA ECO-SUSTENTABLE PARA MEJORAR LA RETENCIÓN DE HUMEDAD Y NUTRIENTES EN SUELOS CULTIVABLES	La iniciativa aborda desde una mirada integral y multidisciplinaria la oportunidad de mejorar la retención de humedad y nutrientes en suelos y cultivos agroforestales del país. Chile se sitúa dentro de los 30 países con mayor riesgo hídrico como consecuencia del cambio climático y su baja adaptabilidad. Este hecho, cobra especial relevancia, si se considera que el consumo de agua del sector agroindustrial en nuestro país asciende a 73 con más del 40 de la superficie cultivable de regadío, en comparación con el promedio de 13,7 en el conjunto de América Latina. La sobreexplotación del suelo junto con el cambio climático, han conducido a la formación de suelos más delgados que presentan una estructura menos favorable para el desarrollo del sistema radicular de las plantas, con bajo contenido de materia orgánica, baja capacidad de retención de agua y alto déficit de nutrientes que generan pérdida de la fertilidad y de las propiedades químicas, físicas y biológicas de los suelos, afectando considerablemente su rendimiento y calidad. Hoy en día, si bien existen diferentes alternativas comerciales y estudios enfocados a dar solución al problema de déficit hídrico de suelos cultivables, las soluciones encontradas en el estado del arte se centran en el uso de hidrogeles o materiales superabsorbentes basados en materias primas de origen sintéticos que son consideradas de riesgo para la salud humana y de difícil disposición. En las opciones comerciales disponibles no se distinguen alternativas que integren de forma eficiente ambas problemáticas descritas, sino que las abordan de forma individual, lo que conduce no solo a menor eficiencia sino también a un incremento en los costos de producción. Es por esto que el objetivo general del proyecto es desarrollar un prototipo de material compuesto bioformulado de estructura núcleo-coraza a partir de material hidratante biodegradable y biochar activado validado en su capacidad para mejorar la retención de humedad y nutrientes en suelos cultivables, mientras que la hipótesis de investigación aborda si a través de una configuración tipo núcleo-coraza	UNIVERSIDAD SEBASTIAN	SAN \$ 60.142.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	--	-----------------------	-------------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110111	DESARROLLO DE UN BIOPROCESO BASADO EN BACTERIAS SULFATO REDUCTORAS ACIDÓFILAS NATIVAS PARA EL TRATAMIENTO DE DRENAJES ÁCIDOS DE MINAS CON PRODUCCIÓN SELECTIVA DE NANOPARTÍCULAS DE SULFURO DE COBRE	La industria minera de Chile enfrenta importantes desafíos en materia de sustentabilidad ambiental y gestión de recursos hídricos que deben ser abordados. En el escenario actual, uno de los mayores problemas ambientales son los drenajes ácidos de minas DAM que se generan a partir de faenas mineras abandonadas, cerradas y activas y que se caracterizan por su bajo pH, elevadas concentraciones de metales metaloides y sulfato en solución. Las soluciones convencionales de remediación de DAM están basadas principalmente en procesos físico-químicos que utilizan soluciones alcalinas para elevar el pH con la consiguiente precipitación de metales y remoción parcial de sulfato, generando un residuo sólido que debe ser removido, transportado y dispuesto en vertederos controlados para minimizar la re-movilización de los metales. Por otra parte, las bacterias sulfato reductoras BSR acidófilas producen casi exclusivamente ácido sulfhídrico H <sub>2</sub> S que puede ser transferido eficientemente por una corriente gaseosa, para la remoción selectiva de cobre del DAM en la forma de sulfuro de cobre. Además, las BSR acidófilas pueden ser contactadas directamente con el DAM para su tratamiento, sin la necesidad previa de neutralización. Bajo este contexto se propone desarrollar un prototipo de laboratorio que permita la biorremediación integral de DAM, removiendo el sulfato en condiciones ácidas y elevando el pH del efluente tratado que permita asegurar su uso como agua de riego. Además, como resultado de la actividad sulfidogénica se optimizará la recuperación selectiva de cobre de DAM, en la forma de nanopartículas de valor agregado. Uno de los aspectos claves de la propuesta consiste en el uso de BSR acidófilas aislado desde un DAM de nuestro país, con financiamiento del Fondecyt n 11150170. El consorcio nativo fue usado en un biorreactor a bajos pH en flujo continuo, removiendo eficientemente hierro y zinc, usando una solución sintética basada en la composición química del río azufre. Adicionalmente hemos desarrollado recientemente una línea de trabajo dirigida a la	UNIVERSIDAD SEBASTIAN	SAN \$ 100.000.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	--	-----------------------	--------------------

ANID 01	Formación de Capital Humano - ANID 01	Programa Inserción de Investigadores	Tesis en la Industria	TDP210014	ROL DE HERPUD1 EN LA AGRESIVIDAD DEL CÁNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO, EN PRESENCIA DE DIFERENTES FÁRMACOS QUIMIOTERAPÉUTICOS	El cáncer de mama representa el cáncer de mayor incidencia y mortalidad en mujeres a nivel mundial. Uno de sus subtipos moleculares es el cáncer de mama triple negativo TNBC, el cual es altamente agresivo y con limitadas opciones de tratamiento, siendo la quimioterapia la opción de elección. Parte de su agresividad, en términos de capacidad proliferativa, migratoria, invasiva y resistencia a tratamientos, es sustentada por la exacerbada síntesis y secreción de proteínas. Esta condición conduce a la acumulación de proteínas mal plegadas en el lumen del retículo endoplásmico RE, desencadenando estrés de este organelo. En este escenario de estrés de RE las células incrementan una vía adaptativa denominada ERAD, la cual es mediada por un complejo proteico encargado de reconocer y traslocar proteínas anómalas hacia el citosol para su posterior degradación. HERPUD1 es una proteína integral de membrana del RE, clave en el ensamblaje y función de este complejo en condiciones de estrés celular, donde la proteína se expresa abundantemente. Resultados preliminares de la propuesta de tesis indican que la línea celular MDA-MB-231 de TNBC posee niveles elevados de HERPUD1, comparado con la línea celular MCF-7 otro subtipo molecular de cáncer de mama, no TNBC. Sin embargo, permanece completamente inexplorado en TNBC cuál es la contribución de esta proteína a la progresión tumoral basal y cómo es esto frente a la presencia de estresores químicos como los fármacos quimioterapéuticos. Para dar solución a estas interrogantes proponemos evaluar en diferentes modelos celulares de TNBC si los fármacos quimioterapéuticos, utilizados en la práctica clínica, tienen efecto en los niveles de HERPUD1. Estudiaremos el efecto de los fármacos respecto sus propiedades protumorales como la proliferación, supervivencia, migración, metástasis en presencia y ausencia de HERPUD1. Esperamos que el silenciamiento de HERPUD1 disminuya las propiedades protumorales de las líneas TNBC. Sumado a ello, esperamos que el efecto anti-tumoral de los fármacos	UNIVERSIDAD SEBASTIAN	SAN	\$ 18.000.000
---------	---------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------	-----------	---	---	-----------------------	-----	---------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110386	IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA BIOTECNOLÓGICA PARA LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE BOLDINA	<p>La boldina es uno de los alcaloides naturales de mayor interés farmacológico en el mundo, y se obtiene principalmente de la especie arbórea nativa y endémica de Chile Peumus boldus Boldo. Se extrae desde hojas y corteza donde su concentración es mayor. Su demanda internacional es permanente, pero las exportaciones se basan en la venta de biomasa seca y no en el compuesto. Hojas y corteza son explotadas de manera desmedida y muchas veces ilegal, causando sobreexplotación del recurso, poniendo en riesgo la conservación a la especie y condicionando su uso sostenible. Además, el rendimiento en boldina es tejido específico, altamente variable y dependiente de múltiples factores, complicando su industrialización. Una solución no existente a la fecha para Boldo, es la producción de boldina usando biotecnología y en específico el cultivo celular en medio líquido. De ser exitosa se puede crear biofactorías de boldina y otros biocompuestos. Esta solución representa una alternativa controlada, reproducible, escalable e industrializable para producir boldina bioactiva, pero requiere de la puesta a punto de la plataforma biotecnológica, lo cual no es una acción rutinaria y debe ser apoyada por ID. A la fecha existen casos exitosos de la aplicación de esta tecnología en otras especies forestales, siendo los más conocidos los asociados a la producción de Taxol. Por otra parte, el equipo de investigación Laboratorio de Epigenética Vegetal UdeC tiene amplia experiencia en micropropagación e inducción de células meristemáticas a partir de tejidos diferenciados. Por su parte, el INFOR ha venido implementando y optimizado la micropropagación de Boldo hace más de 5 años. En los últimos 3 años ambas instituciones trabajando en conjunto han logrado importantes avances. Considerando todos los antecedentes anteriores y que la corteza es el tejido que más Boldina produce en condiciones in vivo, nos planteamos las siguientes hipótesis; 1. Los cultivos celulares iniciados a partir de células indiferenciadas o células madre vegetal tienen un mayor rendimiento de Boldina que aquellos iniciados a partir</p>	INSTITUTO FORESTAL	\$ 88.222.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	--	--------------------	---------------



ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110279	TEMUKOMAPU ÑI TUKULPAZUGUN: MODELO PARA EL LEVANTAMIENTO, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN VALOR DE RUTAS DE LA MEMORIA MAPUCHE	La propuesta denominada Temukomapu ñi tukulpazugu consiste en la elaboración de un Modelo para el levantamiento, construcción y puesta en valor de rutas de la memoria mapuche. Ha sido pensado como una herramienta metodológica que permite identificar y relevar lugares de significación histórica y social que destacan la presencia mapuche en el espacio, relevando con ello el potencial patrimonial, educativo y turístico de diversos territorios de la macro zona sur del país. Este modelo puede ser definido como un sistema de procedimientos coordinados y gestionados de manera integral, cuyo propósito es describir las operaciones involucradas en el proceso de diseño de itinerarios para la conformación de rutas de la memoria. El modelo se compone de tres etapas identificación de los lugares o hitos; diseño del itinerario e implementación del prototipo y; puesta a prueba y validación. Cada etapa incorpora y articula un conjunto de procedimientos y productos, he involucra la complementación de métodos y herramientas de análisis que se articulan desde una enfoque mixto de orientación colaborativa. Considera en su elaboración y puesta en marcha capitales sociales y recursos humanos que provienen tanto del espacio científico-académico como no académico, conformando equipos interculturales que contribuyen a fortalecer el sentido de las propuestas y garanticen la pertinencia cultural de éstas. Ello incentiva el proceso de mutuo aprendizaje y contribuye a la sinergia de distintos saberes y experiencias que sin duda potencian el trabajo colaborativo y así como el alcance de metas. En su fase de prueba cuenta con la implementación de un prototipo en el Gran Temuco, lo que permitirá conocer las opiniones y percepciones de la población respecto a esta iniciativa en lo que concierne a su potencial turístico, patrimonial, paisajístico y educativo. Desde el punto de vista de la solución, la propuesta nos remite a elaborar y poner a disposición este modelo entre las entidades públicas, de modo que contribuya a la creación de iniciativas regionales, interregionales o	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO	\$ 200.000.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	---	--------------------------------	----------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110214	PLATAFORMA INTELIGENTE PARA APOYAR LA PRECISIÓN LINGÜÍSTICA EN LA ESCRITURA ACADÉMICA	<p>La precisión lingüística en la producción escrita en el español como lengua materna requiere de apoyos metodológicos innovadores que faciliten el mejoramiento de las problemáticas lingüísticas que tanto preocupan a profesores como a estudiantes. Un número importante de estudiantes de la educación media evidencia limitaciones en la habilidad escrita, aun cuando tengan buenos rendimientos en las otras habilidades lingüísticas. En el ámbito educativo chileno, la producción escrita es un eje fundamental en las bases curriculares y programas. A nivel ministerial se ha delimitado un plan de escritura que contempla desarrollar una serie de actividades para planificar, organizar y motivar la escritura en los estudiantes. Sin embargo, en términos formales, en lo que compete a la precisión lingüística la evaluación estandarizada de la escritura en Chile y la identificación de los problemas de producción que se desprenden de esta son propuestas relativamente nuevas. En efecto, faltan propuestas multidisciplinarias que incorporen estrategias metacognitivas a nivel de la revisión textual y aprendizaje autónomo basados en un modelo de enseñanza para apoyar la práctica de la escritura a través de una plataforma inteligente. Los resultados, y logros de una serie de proyectos Fondecyt previos 1140500,1080165,1110812 y 1040651, nos permiten plantearnos como objetivo principal diseñar, implementar y evaluar una plataforma inteligente, que integre metodologías de los sistemas tutoriales inteligentes STI y modalidades de aprendizaje combinado BLearning para apoyar el proceso de revisión textual a través de Feedback Correctivo Escrito FCE Metalingüístico personalizado, tendiente a generar un aprendizaje autónomo de la lengua. La temática referida al FCE, conocido también como corrección de errores o corrección gramatical ha sido considerado como un tema crucial en el ámbito de la escritura académica, tanto para estimular como para consolidar el aprendizaje en la habilidad escrita. Los resultados han evidenciado que el FCE ayuda a desarrollar la conciencia metacognitiva a través de una atención selectiva</p>	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO	\$ 26.735.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	---	--------------------------------	---------------

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	Fortalecimiento OTL 2.0 y HUB	OTL210025	CONSOLIDAR Y POTENCIAR EL MODELO DE INNOVACIÓN ABIERTA DE LA UCTEMUCO, REFORZANDO LAS ACTIVIDADES Y RESULTADOS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO, A TRAVÉS DEL VÍNCULO MULTISECTORIAL Y COMPROMISO REGIONAL DE LA UCT POR MEDIO DE LA SOLUCIÓN DE PROBLEMÁTICAS LOCALES.	EN EL ÚLTIMO TRIENIO DE TRABAJO LA OTL UCT HA FACILITADO LA CONCRECIÓN DE MÁS DE UNA TREINTENA DE ACUERDOS QUE HAN VINCULADO RESULTADOS DE I mas D DE ORIGEN UNIVERSITARIO CON EL MERCADO Y LA SOCIEDAD. ESTOS ACUERDOS, YA SEA EN LA FORMA DE UN CONTRATO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO O UNA LICENCIA, FUE POSIBLE DEBIDO A QUE LOS ESTUDIANTES, ACADÉMICOS AS E INVESTIGADORES AS DE LA UCT LOGRARON GENERAR ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO ALINEADAS A LOS DESAFÍOS, PROBLEMÁTICAS Y OPORTUNIDADES QUE EL ENTORNO QUE LOS RODEA LES PROPONE Y CUYOS RESULTADOS LA OTL LOGRÓ IDENTIFICAR, PRIORIZAR, PROTEGER Y POSTERIORMENTE PROMOCIONÓ Y COMERCIALIZADO CON LOS USUARIOS FINALES DE LAS SOLUCIONES TECNOLÓGICAS GENERADAS. NO OBSTANTE, LOS ACTUALES GESTORES DE LA OTL UCT HAN IDENTIFICADO UNA SERIE DE BRECHAS QUE ES NECESARIO ZANJAR DENTRO DE SU MODELO PARA POTENCIAR SU TRABAJO Y DE ESTA FORMA CONSOLIDAR EL MODELO DE INNOVACIÓN ABIERTA INSTITUCIONAL, AFIANZANDO EL VÍNCULO MULTISECTORIAL PARA LA I mas D APLICADA GENERADA PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS REGIONALES CON SOLUCIONES TECNOLÓGICAS QUE PUEDAN ADEMÁS TENER ALCANCES NACIONALES Y O INTERNACIONALES. SE PROPONE UN PLAN DE CONSOLIDACIÓN DE LA OTLUCT PARA EL PRÓXIMO TRIENIO 2021 2023 QUE SE SUSTENTA EN 16 PLANES DE ACCIÓN Y QUE TIENE POR OBJETIVOS, PRIMERO EN CERRAR LAS BRECHAS AÚN PENDIENTES, EN PARTICULAR EN TÉRMINOS ORGANIZACIONALES Y EN EL PROCESO DE CREACIÓN DE EMPRESAS DE BASE CIENTÍFICO TECNOLÓGICA, Y EN SEGUNDO LUGAR FORTALECER AQUELLOS PROCESOS CLAVES VINCULACIÓN INTERNA Y EXTERNA, ACCESOS A FUENTES DE FINANCIAMIENTO Y CONSOLIDACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD DE LA PROPIA OTL EN EL TIEMPO QUE PERMITAN GARANTIZAR A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA LA CALIDAD Y EFECTIVIDAD DEL PROCESO	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO	\$ 60.000.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT20I0075	KIMGEN DATAESCENARIOS PARA LA GESTIÓN DE LA EMERGENCIA	Fortalecer la gestión de la emergencia, a través del escalamiento de la plataforma tecnológica KimGen Data para el mejoramiento de la capacidad de respuesta, la toma de decisiones y la coordinación a nivel local, comunal y regional en La Araucanía.	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO	\$ 100.000.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21I10129	SNOW WATER EQUIVALENT ESTIMATION - A NEW OPERATIONAL TOOL FOR WATER RESOURCES DECISION-MAKING IN THE COQUIMBO REGION SWEET-COQUIMBO	Melting snow from high elevation areas is the main source of freshwater for the rivers in north central Chile. The accumulated snow at the end of winter is therefore a good indicator of the spring and summer runoff and an accurate estimate of snow water equivalent SWE volumes during winter and the melting season is expected to improve water management decisions. Currently water managers base their decisions on estimations of snow covered area from satellite imagery, limited in-situ SWE measurements and sparsely distributed precipitation measurements from weather stations. However, these data are insufficient to accurately quantify the total amount water stored in the snowpack of a catchment. The main goal is therefore to generate near real time, high resolution and open access estimates of the snow water equivalent SWE for the Andes Cordillera of the Coquimbo region north central Chile, to improve the decision making in regional water management. Our method consists of an operational tool based on a data assimilation framework that combines numerical modeling, remote sensing and field data.	CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN ZONAS ARIDAS	\$ 94.965.000

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos de Investigación Temáticos	ACT210071	Enso climate change and the carbon cycle in the pacific southeast ECLIPSE	La relación entre la alta diversidad de la fase cálida El Niño, EN de El Niño Oscilación del Sur ENSO y las perturbaciones hidrográficas-oceanográficas que afectan la dinámica del carbono en el Gran Ecosistema de Surgencia Chile-Perú LCPUP sigue siendo en gran parte desconocida. La dinámica y el destino del carbono en esta región conllevan repercusiones climáticas globales contrastantes, mientras que la escasez de conjuntos de datos homogéneos y a largo plazo impide la detección de la progresión del cambio climático que fomenta la expansión de la hipoxia y la acidificación de los océanos. Los cambios inducidos por el calentamiento global en la circulación media es decir, una mayor estratificación, una mayor circulación de Hadley combinados con una mayor ocurrencia de eventos climáticos extremos El Niño, olas de calor marino pueden reducir la eficiencia de la bomba de carbono dentro del LCPUP.	CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN ZONAS ARIDAS	\$ 450.000.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110052	ANÁLISIS GENÉTICO DE ESPECIES PARA DIVERSIFICACIÓN ACUÍCOLA: IDENTIFICACIÓN DE SNPS EN SERIOLA LALANDI Y SERIOLELLA VIOLACEA PARA SELECCIÓN DE RASGOS EN UN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO	La evidencia científica demuestra que el cambio climático global modificará las condiciones actuales del mar en las costas de Chile. Uno de los eventos que se proyecta incrementen en intensidad y periodicidad es la surgencia, que consiste en el ascenso de aguas frías sub-superficiales y pobres en oxígeno hacia la superficie. De esta manera, los organismos que habitan estos ambientes se enfrentarán a estrés crónico por la baja disponibilidad de oxígeno. Esta situación puede perjudicar al sector acuícola, en especial aquellas especies de peces marinos que se cultivan tanto a pequeña escala como Seriolella violacea, como a una producción intensiva, como Seriola lalandi. Por esto, es urgente avanzar en estrategias de adaptación de estas especies, y así no se afecte su cultivo de forma importante frente a la surgencia. Al respecto, nuestros trabajos preliminares permitieron identificar la existencia de individuos que presentarían una mejor tolerancia a las bajas de oxígeno, no obstante se desconoce si este rasgo se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la mejora genética de stocks de reproductores. Los SNPs o polimorfismo de un solo nucleótido, es un método de genotipado que no requiere una secuencia de referencia, y que ha mostrado ser eficiente y de relativo bajo costo. De esta manera, la propuesta pretende usar esta tecnología para mejorar tolerancia a hipoxia y crecimiento en planteles de reproductores, por lo cual el objetivo del proyecto es ¿Caracterizar la variabilidad genética de reproductores de Seriola lalandi y Seriolella violacea en respuesta a baja disponibilidad de oxígeno a través de la identificación de SNPs, así seleccionar genotipos tolerantes a hipoxia y mejor crecimiento?. El desafío científico-tecnológico de este proyecto es liderado por el Centro de Innovación Acuicola Aquapacífico y el CEAZA, además cuenta con el apoyo del Centro Austral de Investigaciones Científicas de Argentina y de	CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN ZONAS ARIDAS	\$ 7.526.500
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC-171728	OBTENCIÓN DE INGREDIENTES FUNCIONALES A BASE DE LIGNANOS DE LINAZA	PRODUCIR UN INGREDIENTE FUNCIONAL CON PROPIEDADES ANTITUMORALES A BASE DE LIGNANOS DE LINAZA CON AL MENOS 90 POR CIENTO DE RENDIMIENTO Y BIODISPONIBILIDAD, A TRAVÉS DE PROCESO ESCALABLE Y ECONÓMICAMENTE VIABLE.	COMERCIAL E INDUSTRIAL SOLUTECH LIMITADA	\$ 18.175.600
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183615	INSECTICIDA REPELENTE FORMULADO DE ACEITES ESENCIALES PARA USO FORESTAL	DESARROLLAR Y VALIDAR UN PROTOTIPO ÓPTIMO DE REPELENTE DE ORIGEN VEGETAL A BASE DE ACEITE ESENCIAL DE EUCALYPTUS GLOBULUS CONTRA EL ESCARABAJA DE LA CORTEZA DE PINO .HYLURGUS LIGNIPERDA. PARA SU APLICACIÓN EN EL SECTOR FORESTAL Y MADERERO	PRODUCTORA Y COMERC. DE INSUMOS ORG. BIO INSUMOS NATIVA LTDA	\$ 70.329.423

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0247	Suseción acelerada para suelos agrícolas	<p>La presente propuesta, busca establecer un paquete tecnológico, para asistir y acelerar el proceso sucesional, a estados avanzados, buscando incrementar funciones ecosistémicas, que mejoren la eficiencia de uso de fertilizantes, ciclaje de detritos y regulación de poblaciones, logrando una reducción en las dosis de fertilización del orden del 30por ciento en cultivos anuales y 50por ciento en frutales. Siendo el mercado objetivo productores agrícolas, tanto orgánicos como convencionales con interés en reducción de costos e incremento de sustentabilidad. Este paquete tecnológico contribuirá con el mejoramiento de los suelos, aumentando la biodiversidad de estos, con lo cual se reducirán los factores de riesgo de ataques de fitopatógenos, mejorando igualmente las condiciones edafológicas para las plantas. En la actualidad en muchas zonas del país los suelos están sufriendo enormes cambios, negativos, que han llevado a favorecer el incremento de plagas y enfermedades, aumento de la degradación de los suelos, aumentoncorporen estrategias metacognitivas a nivel de la revisión textual y aprendizaje autónomo basados en un modelo de enseñanza para apoyar la práctica de la escritura a través de una plataforma inteligente. Los resultados, y logros de una serie de proyectos Fondecyt previos 1140500,1080165,1110812 y 1040651, nos permiten plantearnos como objetivo principal diseñar, implementar y evaluar una plataforma inteligente, que integre metodologías de los sistemas tutoriales inteligentes STI y modalidades de aprendizaje combinado BLearning para apoyar el proceso de revisión textual a través de Feedback Correctivo Escrito FCE Metalinguístico personalizado, tendiente a generar un aprendizaje autónomo de la lengua. La temática referida al FCE, conocido también como corrección de errores o corrección gramatical ha sido considerado como un tema crucial en el ámbito de la escritura académica, tanto para estimular como para consolidar el aprendizaje en la habilidad escrita. Los resultados han evidenciado que el FCE ayuda a desarrollar la conciencia metacognitiva a</p>	PRODUCTORA Y COMERC. DE INSUMOS ORG. BIO INSUMOS NATIVA LTDA	\$ 10.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	--	--	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0247	Suseción acelerada para suelos agrícolas	<p>La presente propuesta, busca establecer un paquete tecnológico, para asistir y acelerar el proceso sucesional, a estados avanzados, buscando incrementar funciones ecosistémicas, que mejoren la eficiencia de uso de fertilizantes, ciclaje de detritos y regulación de poblaciones, logrando una reducción en las dosis de fertilización del orden del 30por ciento en cultivos anuales y 50por ciento en frutales. Siendo el mercado objetivo productores agrícolas, tanto orgánicos como convencionales con interés en reducción de costos e incremento de sustentabilidad. Este paquete tecnológico contribuirá con el mejoramiento de los suelos, aumentando la biodiversidad de estos, con lo cual se reducirán los factores de riesgo de ataques de fitopatógenos, mejorando igualmente las condiciones edafológicas para las plantas. En la actualidad en muchas zonas del país los suelos están sufriendo enormes cambios, negativos, que han llevado a favorecer el incremento de plagas y enfermedades, aumento de la degradación de los suelos, aumento se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la mejora genética de stocks de reproductores. Los SNPs o polimorfismo de un solo nucleótido, es un método de genotipado que no requiere una secuencia de referencia, y que ha mostrado ser eficiente y de relativo bajo costo. De esta manera, la propuesta pretende usar esta tecnología para mejorar tolerancia a hipoxia y crecimiento en plántulas de reproductores, por lo cual el objetivo del proyecto es ?Caracterizar la variabilidad genética de reproductores de <i>Seriola lalandi</i> y <i>Seriola violacea</i> en respuesta a baja disponibilidad de oxígeno a través de la identificación de SNPs, así seleccionar genotipos tolerantes a hipoxia y mejor crecimiento?. El desafío científico-tecnológico de este proyecto es liderado por el Centro de Innovación Acuícola Aquapacífico y el CEAZA, además cuenta con el apoyo del Centro Austral de Investigaciones Científicas de Argentina y de</p>	PRODUCTORA Y COMERC. DE INSUMOS ORG. BIO INSUMOS NATIVA LTDA	\$ 17.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	--	--	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0462	Generación de plantas de vides de vino doble-resistentes para el fitopatógeno Erysiphe necator, con buenas características enológicas	<p>La especie vegetal Vitis vinifera, es el árbol frutal de mayor relevancia a nivel mundial, con una producción anual de 75,8 millones de toneladas de uvas, de las cuales 47por ciento son usadas en la producción de vino. Esta producción vitivinícola representa el destino más relevante a nivel mundial, donde Chile ocupa el cuarto lugar en la exportación vinícola mundial. Las enfermedades virales, bacterianas y fúngicas son la causa principal de alteración de la calidad de la fruta y disminución de la productividad en árboles frutales. La presencia de patógenos causan deformaciones y pérdidas de la calidad organoléptica de la fruta, desincronización de la maduración, y finalmente pérdidas de rendimiento, que afectan directamente la calidad y sabor de la fruta. En la planta, estas infecciones tienen diversos efectos, que van desde la clorosis hasta la muerte de la planta. Para el género Vitis el principal fitopatógeno es un hongo llamado Erysiphe necator, que ataca los tejidos verdes de la planta produciendo la enfecorporen estrategias metacognitivas a nivel de la revisión textual y aprendizaje autónomo basados en un modelo de enseñanza para apoyar la práctica de la escritura a través de una plataforma inteligente. Los resultados, y logros de una serie de proyectos Fondecyt previos 1140500,1080165,1110812 y 1040651, nos permiten plantearnos como objetivo principal diseñar, implementar y evaluar una plataforma inteligente, que integre metodologías de los sistemas tutoriales inteligentes STI y modalidades de aprendizaje combinado Blearning para apoyar el proceso de revisión textual a través de Feedback Correctivo Escrito FCE Metalingüístico personalizado, tendiente a generar un aprendizaje autónomo de la lengua. La temática referida al FCE, conocido también como corrección de errores o corrección gramatical ha sido considerado como un tema crucial en el ámbito de la escritura académica, tanto para estimular como para consolidar el aprendizaje en la habilidad escrita. Los resultados han evidenciado que el FCE ayuda a desarrollar la conciencia metacognitiva a</p>	JOHNSON Y MEDINA LTDA.	\$ 15.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	---	---	------------------------	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0462	Generación de plantas de vides de vino doble-resistentes para el fitopatógeno Erysiphe necator, con buenas características enológicas	<p>La especie vegetal Vitis vinifera, es el árbol frutal de mayor relevancia a nivel mundial, con una producción anual de 75,8 millones de toneladas de uvas, de las cuales 47por ciento son usadas en la producción de vino. Esta producción vitivinícola representa el destino más relevante a nivel mundial, donde Chile ocupa el cuarto lugar en la exportación vinícola mundial. Las enfermedades virales, bacterianas y fúngicas son la causa principal de alteración de la calidad de la fruta y disminución de la productividad en árboles frutales. La presencia de patógenos causan deformaciones y pérdidas de la calidad organoléptica de la fruta, desincronización de la maduración, y finalmente pérdidas de rendimiento, que afectan directamente la calidad y sabor de la fruta. En la planta, estas infecciones tienen diversos efectos, que van desde la clorosis hasta la muerte de la planta. Para el género Vitis el principal fitopatógeno es un hongo llamado Erysiphe necator, que ataca los tejidos verdes de la planta produciendo la enfe se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la mejora genética de stocks de reproductores. Los SNPs o polimorfismo de un solo nucleótido, es un método de genotipado que no requiere una secuencia de referencia, y que ha mostrado ser eficiente y de relativo bajo costo. De esta manera, la propuesta pretende usar esta tecnología para mejorar tolerancia a hipoxia y crecimiento en plantales de reproductores, por lo cual el objetivo del proyecto es ?Caracterizar la variabilidad genética de reproductores de Seriola lalandi y Seriolella violacea en respuesta a baja disponibilidad de oxígeno a través de la identificación de SNPs, así seleccionar genotipos tolerantes a hipoxia y mejor crecimiento?. El desafío científico-tecnológico de este proyecto es liderado por el Centro de Innovación Acuícola Aquapacífico y el CEAZA, además cuenta con el apoyo del Centro Austral de Investigaciones Científicas de Argentina y de</p>	JOHNSON Y MEDINA LTDA.	\$ 21.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	---	---	------------------------	---------------



FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Gestión de la Innovación en Cooperativas	PYT-2019-0717	Innovando a través de la implementación del plan estratégico Ovicoop 2020 en áreas priorizadas	Durante los años que han ido transcurriendo luego de la Línea 1 de proyecto, Ovicoop se ha preocupado de ir dando cumplimiento al Plan estratégico y sus líneas priorizadas ya casi en un 80 por ciento, pasando de una situación de arriendos a una nueva realidad, contando hoy en día con sus oficinas propias una sala de venta propia, sala de procesos con resolución sanitaria y un centro de eventos campesinos en construcción y además de haber habilitado el proyecto de Internet rural solicitado por los socios en plan estratégico gestionado con FIA. Para la Cooperativa el proyecto Gestión de la Innovación de las Cooperativas en su fase 1, sin duda ha reflejado un cambio en todo sentido. Permite generar una modernización y una carta de navegación para Ovicoop, generando reformulaciones para su progreso sostenido en el tiempo. Para esta línea 2 de proyecto se enfocaron los objetivos en dar cumplimiento a aspectos de Equipamiento y consolidación de los logros que ha tenido el plan estratégico a través del fortalecimiento de estrategias metacognitivas a nivel de la revisión textual y aprendizaje autónomo basados en un modelo de enseñanza para apoyar la práctica de la escritura a través de una plataforma inteligente. Los resultados, y logros de una serie de proyectos Fondecyt previos 1140500, 1080165, 1110812 y 1040651, nos permiten plantearnos como objetivo principal diseñar, implementar y evaluar una plataforma inteligente, que integre metodologías de los sistemas tutoriales inteligentes STI y modalidades de aprendizaje combinado BLearning para apoyar el proceso de revisión textual a través de Feedback Correctivo Escrito FCE Metalingüístico personalizado, tendiente a generar un aprendizaje autónomo de la lengua. La temática referida al FCE, conocido también como corrección de errores o corrección gramatical ha sido considerado como un tema crucial en el ámbito de la escritura académica, tanto para estimular como para consolidar el	COOPERATIVA CAMPESINA OVINOS VICTORIA	\$ 87.643
-----	--	------------------------------------	---	---------------	--	--	---------------------------------------	-----------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2019-0252	Agregación de valor a la manzana ancestral chilota a partir de la elaboración de destilado y sidra aportando a los ingresos de la agricultura familiar campesina a partir de un modelo de negocios cooperativo, solidario e inclusivo	Actualmente la producción de manzana ancestral chilota está en parte importante del archipiélago en estado de abandono. A través de esta propuesta se propone una revalorización de este cultivo a través del mejoramiento y aumento de la producción, cuyo destino sería la elaboración de destilados de manzana desde un negocio cooperativo de pequeños productores y con énfasis en la incorporación de jóvenes rurales. Se ha establecido una alianza como organismo asociado con la Agrupación de Pequeños Agricultores de Chiloé -APACH-, organización a la cual pertenecen un grupo de jóvenes que se capacitarán en este rubro y al mismo tiempo establecerán sus propias quintas. Para la elaboración de sidra y destilados se contempla la implementación de una planta de proceso, donde se focalizará en la producción de destilados de manzana, pero también incluirá una parte para la producción de sidra. Ambos productos serán comercializados localmente, y se generan muestras para darlo a conocer a nivel nacional. Para el éxito de e se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la mejora genética de stocks de reproductores. Los SNPs o polimorfismo de un solo nucleótido, es un método de genotipado que no requiere una secuencia de referencia, y que ha mostrado ser eficiente y de relativo bajo costo. De esta manera, la propuesta pretende usar esta tecnología para mejorar tolerancia a hipoxia y crecimiento en planteles de	COOPERATIVA DE TRABAJO PRODUCTORES AGROECOLÓGICOS DE CHILOÉ	\$ 16.000.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2019-0252	Agregación de valor a la manzana ancestral chilota a partir de la elaboración de destilado y sidra aportando a los ingresos de la agricultura familiar campesina a partir de un modelo de negocios cooperativo, solidario e inclusivo	Actualmente la producción de manzana ancestral chilota está en parte importante del archipiélago en estado de abandono. A través de esta propuesta se propone una revalorización de este cultivo a través del mejoramiento y aumento de la producción, cuyo destino sería la elaboración de destilados de manzana desde un negocio cooperativo de pequeños productores y con énfasis en la incorporación de jóvenes rurales. Se ha establecido una alianza como organismo asociado con la Agrupación de Pequeños Agricultores de Chiloé -APACH-, organización a la cual pertenecen un grupo de jóvenes que se capacitarán en este rubro y al mismo tiempo establecerán sus propias quintas. Para la elaboración de sidra y destilados se contempla la implementación de una planta de proceso, donde se focalizará en la producción de destilados de manzana, pero también incluirá una parte para la producción de sidra. Ambos productos serán comercializados localmente, y se generan muestras para darlo a conocer a nivel nacional. Para el éxito de encorporen estrategias metacognitivas a nivel de la revisión textual y aprendizaje autónomo basados en un modelo de enseñanza para apoyar la práctica de la escritura a través de una plataforma inteligente. Los resultados, y logros de una serie de proyectos Fondecyt previos 1140500,1080165,1110812 y 1040651, nos permiten plantearnos como objetivo principal diseñar, implementar y evaluar una plataforma inteligente, que integre metodologías de los sistemas tutoriales inteligentes STI y modalidades de aprendizaje combinado BLearning para apoyar el proceso	COOPERATIVA DE TRABAJO PRODUCTORES AGROECOLÓGICOS DE CHILOÉ	\$ 16.000.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0382	Desarrollo y validación de un servicio innovador para la identificación de especies frutales de importancia económica a través de la implementación de una técnica biotecnológica basada en qPCR HRM	Actualmente, la dinámica y el recambio varietal en el sector frutícola generan una alta demanda de variedades y portainjertos. Más de 180 millones de plantas frutales, equivalentes a USD150 millones, son vendidas cada año en Chile. El Centro de Estudios Avanzados en Fruticultura CEAF, ubicado en la Región de OHiggins, así como productores, viveristas y el Servicio Agrícola y Ganadero, han detectado un creciente problema asociado a la incorrecta identificación de plantas frutales y el uso sin autorización de material vegetal con protección de derechos de obtentor. Esto se debe al bajo conocimiento de la importancia de la genuinidad varietal y la carencia de servicios costo efectivos en el mercado. Comúnmente, la caracterización de plantas frutales se realiza mediante análisis morfológicos, siendo una metodología poco eficiente. Una alternativa es la identificación genética utilizando marcadores moleculares a nivel del ADN, que permite establecer inequívocamente la identidad del material vegetal. Los servicios q se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la mejora genética de stocks de reproductores. Los SNPs o polimorfismo de un solo nucleótido, es un método de genotipado que no requiere una secuencia de referencia, y que ha mostrado ser eficiente y de relativo bajo costo. De esta manera, la propuesta pretende usar esta tecnología para mejorar tolerancia a hipoxia y crecimiento en plántulas de reproductores, por lo cual el objetivo del proyecto es ?Caracterizar la variabilidad genética de reproductores de Seriola lalandi y Seriolella violacea en respuesta a baja disponibilidad de oxígeno a través de la identificación de SNPs, así seleccionar genotipos tolerantes a hipoxia y mejor crecimiento?. El desafío científico-tecnológico de este proyecto es liderado por el Centro de Innovación Acuícola Aquapacífico y el CEAZA, además cuenta con el apoyo del Centro Austral de Investigaciones	Centro De Estudios Avanzados En Fruticultura-Ceaf	\$ 15.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	---	---	---------------

ANID 01	FONDEQUIP - ANID 01	FONDEQUIP	Equipamiento Mediano	EQM210056	<p>ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO DE ABSORCIOMETRÍA DE RAYOS X PARA INVESTIGAR LOS EFECTOS DE LA INACTIVIDAD FÍSICA CAUSADA POR LA PANDEMIA COVID-19 SOBRE LA COMPOSICIÓN CORPORAL DE ESCOLARES, ADULTOS MAYORES, OBESOS MÓRBIDOS Y DEPORTISTAS</p>	<p>La falta de actividad física en adelante inactividad física ha sido considerada por la organización mundial de la salud como el 4to factor de riesgo para mortalidad en el mundo, relacionándose con una elevada grasa corporal. un ejemplo común, es la elevada cantidad de grasa corporal obesidad, la baja cantidad de masa muscular sarcopenia y la disminuída masa ósea osteopenia, han sido todos fenómenos relacionados a enfermedades cardiometabólicas como diabetes tipo 2, hipertensión arterial, y síndrome metabólico. en tanto, junto con la inactividad física por estilo de vida inactividad física voluntaria, también catástrofes naturales presuntamente, como la pandemia covid-19 han demostrado que conllevan a un obligatorio estado de inactividad física, o confinamiento, de la cual chile es también afectado, exacerbando con ello las consecuencias de la inactividad física de la población. sin embargo, durante esta pandemia por covid-19, los desmedros en la salud, particularmente en la composición corporal lo sufren grupos de todo el curso de la vida, y más aún aquellos grupos con exceso de peso como pacientes con obesidad mórbida, pero también lo sufren escolares, deportistas de nivel competitivo, y personas mayores. objetivo: incrementar la calidad y productividad de la investigación inter-universitaria a nivel de pre y post grado entre entidades nacionales y extranjeras en el área de deporte y acondicionamiento físico mediante la adquisición de un equipamiento idexa para evaluar los efectos de la inactividad física obligatoria por pandemia covid-19 y la inactividad física voluntaria por estilo de vida sedentario, sobre temas relacionados a la composición corporal en diferentes tipos de poblaciones niños, adultos, adultos mayores, en la obesidad mórbida y deportistas de la macrozona sur de chile, mediante nuevas líneas de investigación derivadas. metodología: mediante la adquisición de un equipamiento idexa relacionado al análisis de la composición corporal de la población, se pretende durante y posterior a la pandemia covid-19, estudiar los efectos</p>	Universidad De Los Lagos	\$ 64.100.000
---------	---------------------	-----------	----------------------	-----------	---	--	--------------------------	---------------

ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales	INGE210006	MAS MUJERES, MAS CIENCIA E INNOVACIÓN: FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES CON ENFOQUE DE GÉNERO EN IDIE EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS.	LA UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS HA AVANZADO HACIA CON MAYORES NIVELES DE IGUALDAD GÉNERO A TRAVÉS DE UNA POLÍTICA DE IGUALDAD DE GÉNERO, VIGENTE DESDE EL AÑO 2020, Y UNA SERIE DE NUEVAS NORMAS Y REGLAMENTOS ORIENTADOS REDUCIR LA VIOLENCIA DE GÉNERO, DISMINUIR LOS SESGOS DE GÉNERO Y OTORGAR MAYORES OPORTUNIDADES DE DESARROLLO A LAS MUJERES EN LA ORGANIZACIÓN. SIN EMBARGO, AÚN PERSISTEN UNA SERIE DE LIMITACIONES PARA ALCANZAR EL PLENO DESARROLLO Y EL POTENCIAL DE LAS MUJERES EN LA UNIVERSIDAD, Y PARTICULARMENTE EN LOS ÁMBITOS DE IDIE. ESTE PROYECTO APUNTA A ENFRENTAR BRECHAS QUE IMPIDEN EL POTENCIAL DE LAS MUJERES EN ESTOS ÁMBITOS EL PROYECTO IDENTIFICA CUATRO GRANDES BRECHAS QUE ES NECESARIO ENFRENTAR EN IDIE PARA UNA EFECTIVA IGUALDAD DE GÉNERO. ESTAS BRECHAS SON:UNA REDUCIDA PARTICIPACIÓN FEMENINA EN LOS ÁMBITOS DE IDIE Y EN LOS LIDERAZGOS FEMENINOS EN LA GESTIÓN UNIVERSITARIA DE CTCI; UNA BAJA PARTICIPACIÓN FEMENINA EN LOS ÁMBITOS DE IDIE Y EN LOS LIDERAZGOS FEMENINOS EN LA GESTIÓN UNIVERSITARIA DE CTCI;C UN AMBIENTE ORGANIZACIONAL DONDE PERSISTEN SESGOS DE GÉNERO EN LAS ÁREAS DE IDIE DE LA INSTITUCIÓN, Y D UN DÉBIL ENTRAMADO DE REDES INSTITUCIONALES REGIONALES, NACIONALES E INTERNACIONALES PARA LA IGUALDAD DE GÉNERO EN IDIE. PARA ENFRENTAR ESTAS BRECHAS EL PROYECTO SE PROPONE COMO OBJETIVO CENTRAL AUMENTAR LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES QUE PERMITAN TRANSVERSALIZAR EL ENFOQUE DE GÉNERO EN TODOS LOS ÁMBITOS Y PROCESOS DE LA IDIE Y DISMINUIR LAS BRECHAS DE GÉNERO Y CONTRIBUIR CONSIDERABLEMENTE EN LA TRANSFORMACIÓN CULTURAL DE LA INSTITUCIÓN EN ESTOS ÁMBITOS. EL PROYECTO SE PROPONE ALCANZAR EL CUMPLIMIENTO DE ESTOS OBJETIVOS CON UNA SERIE DE ESTRATEGIAS. LAS ESTRATEGIAS INCLUIDAS EN EL PROYECTO REFLEJAN LA REVISIÓN DE LAS MEJORES PRÁCTICAS NACIONALES E INTERNACIONALES	Universidad De Los Lagos	\$ 107.910.000
---------	---	--	---	------------	---	---	--------------------------	----------------

ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales -33	INGE210006	MAS MUJERES, MAS CIENCIA E INNOVACIÓN: FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES CON ENFOQUE DE GÉNERO EN IDIE EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS.	LA UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS HA AVANZADO HACIA CON MAYORES NIVELES DE IGUALDAD GÉNERO A TRAVÉS DE UNA POLÍTICA DE IGUALDAD DE GÉNERO, VIGENTE DESDE EL AÑO 2020, Y UNA SERIE DE NUEVAS NORMAS Y REGLAMENTOS ORIENTADOS REDUCIR LA VIOLENCIA DE GÉNERO, DISMINUIR LOS SESGOS DE GÉNERO Y OTORGAR MAYORES OPORTUNIDADES DE DESARROLLO A LAS MUJERES EN LA ORGANIZACIÓN. SIN EMBARGO, AÚN PERSISTEN UNA SERIE DE LIMITACIONES PARA ALCANZAR EL PLENO DESARROLLO Y EL POTENCIAL DE LAS MUJERES EN LA UNIVERSIDAD, Y PARTICULARMENTE EN LOS ÁMBITOS DE IDIE. ESTE PROYECTO APUNTA A ENFRENTAR BRECHAS QUE IMPIDEN EL POTENCIAL DE LAS MUJERES EN ESTOS ÁMBITOS EL PROYECTO IDENTIFICA CUATRO GRANDES BRECHAS QUE ES NECESARIO ENFRENTAR EN IDIE PARA UNA EFECTIVA IGUALDAD DE GÉNERO. ESTAS BRECHAS SON:UNA REDUCIDA PARTICIPACIÓN FEMENINA EN LOS ÁMBITOS DE IDIE Y EN LOS LIDERAZGOS FEMENINOS EN LA GESTIÓN UNIVERSITARIA DE CTCI; UNA BAJA PARTICIPACIÓN FEMENINA EN LOS ÁMBITOS DE IDIE Y EN LOS LIDERAZGOS FEMENINOS EN LA GESTIÓN UNIVERSITARIA DE CTCI;C UN AMBIENTE ORGANIZACIONAL DONDE PERSISTEN SESGOS DE GÉNERO EN LAS ÁREAS DE IDIE DE LA INSTITUCIÓN, Y D UN DÉBIL ENTRAMADO DE REDES INSTITUCIONALES REGIONALES, NACIONALES E INTERNACIONALES PARA LA IGUALDAD DE GÉNERO EN IDIE. PARA ENFRENTAR ESTAS BRECHAS EL PROYECTO SE PROPONE COMO OBJETIVO CENTRAL AUMENTAR LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES QUE PERMITAN TRANSVERSALIZAR EL ENFOQUE DE GÉNERO EN TODOS LOS ÁMBITOS Y PROCESOS DE LA IDIE Y DISMINUIR LAS BRECHAS DE GÉNERO Y CONTRIBUIR CONSIDERABLEMENTE EN LA TRANSFORMACIÓN CULTURAL DE LA INSTITUCIÓN EN ESTOS ÁMBITOS. EL PROYECTO SE PROPONE ALCANZAR EL CUMPLIMIENTO DE ESTOS OBJETIVOS CON UNA SERIE DE ESTRATEGIAS. LAS ESTRATEGIAS INCLUIDAS EN EL PROYECTO REFLEJAN LA REVISIÓN DE LAS MEJORES PRÁCTICAS NACIONALES E INTERNACIONALES	Universidad De Los Lagos	\$ 7.000.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110220	DEVELOPMENT OF A FEED SUPPLEMENT FROM CHILEAN SEAWEEDS TO LOWER METHANE EMISSIONS IN DAIRY FARMING: A STRATEGY TO REDUCE THE CARBON FOOTPRINT AND MITIGATE CLIMATE CHANGE	Globally, Climate Change CC is the main challenge confronting humankind. This is due to the greenhouse gas GHG emissions by the anthropogenic influence that increases the global temperature. The year 2020, was the second warmest in 141 years, with an increase of near 1 C. In Chile, Agriculture is the second economic sector regarding GHG emissions and the enteric CH4 from livestock represents 40 of the sector. Chile compromised to become C neutral by 2050, so measures must start now. Among the most efficient measures to reduce enteric CH4 emissions are feeds containing anti-methanogenic compounds. Several studies have demonstrated that most SW species do decrease enteric CH4 emissions when feeding cattle. In vivo trials have shown suppression of enteric CH4 between 12 to 80 feeding SWs daily to cattle with just 30 40 g and with a demonstrated higher feed efficiency. On the other hand, SWs do sequester CO2 through their photosynthesis and providing other ecosystem services as well. Chile, along its coasts, possesses a high richness of SW species, which generates a high promise of finding a local one capable of reducing CH4 in livestock with all its favorable consequences, which is the hypothesis of the project.	Universidad De Los Lagos	\$ 100.000.000

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales	INCA210018	VULE, EL PORTAL DE CIENCIA ABIERTA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS	VULE, EL PORTAL DE CIENCIA ABIERTA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS, PRETENDE REUNIR LOS ESFUERZOS INSTITUCIONALES REALIZADOS VÍA PROYECTOS, CONVENIOS O PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL, BAJO UN MISMO ACCESO, COMBINANDO RECURSOS EXISTENTES Y NUEVOS RECURSOS PROPUESTOS EN EL PROYECTO, QUE A LA VEZ SE ENCUENTRE ALINEADO CON LAS NORMATIVAS DE ANID PARA CIENCIA ABIERTA Y ACCESO ABIERTO. ESTE TRABAJO A SU VEZ DESARROLLARA NORMATIVA INSTITUCIONAL QUE PERMITA Y ASEGURE SU PERMANENCIA INSTITUCIONAL POST PROYECTO. LA PROPUESTA ASIMISMO INCLUYE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA LOS INVESTIGADORES, ESTUDIANTES Y EQUIPO DE TRABAJO EN CIENCIA ABIERTA Y ACCESO ABIERTO.LA PROPUESTA PERMITIRÁ ENLAZAR LAS ACTUALES SOLUCIONES EN PRODUCCIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS, CON NUEVAS HERRAMIENTAS DE ACCESO Y VELAR POR EL CUMPLIMIENTO SE LA NORMATIVA EMANADA DESDE ANID Y LOS ESTÁNDARES OAI-MH Y FAIR, EN ESTE SENTIDO EL PROYECTO BUSCA ENLAZAR LAS ACTUALES HERRAMIENTAS A LA NUEVA INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE INFORMACIÓN, INCLUYENDO UN FUERTE COMPONENTE DE CAPACITACIÓN A SUS ESTUDIANTES DE POSTGRADO Y A NUESTROS INVESTIGADORES.	Universidad De Los Lagos	\$ 165.550.000
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales -33	INCA210018	VULE, EL PORTAL DE CIENCIA ABIERTA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS	VULE, EL PORTAL DE CIENCIA ABIERTA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS, PRETENDE REUNIR LOS ESFUERZOS INSTITUCIONALES REALIZADOS VÍA PROYECTOS, CONVENIOS O PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL, BAJO UN MISMO ACCESO, COMBINANDO RECURSOS EXISTENTES Y NUEVOS RECURSOS PROPUESTOS EN EL PROYECTO, QUE A LA VEZ SE ENCUENTRE ALINEADO CON LAS NORMATIVAS DE ANID PARA CIENCIA ABIERTA Y ACCESO ABIERTO. ESTE TRABAJO A SU VEZ DESARROLLARA NORMATIVA INSTITUCIONAL QUE PERMITA Y ASEGURE SU PERMANENCIA INSTITUCIONAL POST PROYECTO. LA PROPUESTA ASIMISMO INCLUYE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA LOS INVESTIGADORES, ESTUDIANTES Y EQUIPO DE TRABAJO EN CIENCIA ABIERTA Y ACCESO ABIERTO.LA PROPUESTA PERMITIRÁ ENLAZAR LAS ACTUALES SOLUCIONES EN PRODUCCIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS, CON NUEVAS HERRAMIENTAS DE ACCESO Y VELAR POR EL CUMPLIMIENTO SE LA NORMATIVA EMANADA DESDE ANID Y LOS ESTÁNDARES OAI-MH Y FAIR, EN ESTE SENTIDO EL PROYECTO BUSCA ENLAZAR LAS ACTUALES HERRAMIENTAS A LA NUEVA INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE INFORMACIÓN, INCLUYENDO UN FUERTE COMPONENTE DE CAPACITACIÓN A SUS ESTUDIANTES DE POSTGRADO Y A NUESTROS INVESTIGADORES.	Universidad De Los Lagos	\$ 24.450.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20110369	DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA TECNOLÓGICA QUE PERMITA EL USO DE HUELLAS HIPERESPECTRALES OCEÁNICAS PARA LA DETECCIÓN REMOTA DE ALGAS NOCIVAS FAN	Generar y desarrollar una herramienta tecnológica para la detección remota de algas nocivas FAN mediante un algoritmo de detección que compare huellas hiperespectrales oceánicas.	Universidad De Los Lagos	\$ 78.727.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110127	NUEVO TERAPÉUTICO PARA EL CONTROL DE VIBRIOSIS EN ETAPAS TEMPRANAS DE CULTIVO DE MOLUSCOS, CRUSTÁCEOS Y PECES MARINOS	Desarrollar VibrioStop, un nuevo terapéutico para el control de vibriosis en etapas tempranas de cultivo de moluscos, crustáceos y peces marinos, formulado en base los antimicrobianos bacteriostáticos producidos por Pseudoalteromonas sp. DIT40 CECT 7967	Universidad De Los Lagos	\$ 83.333.000

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210070	DOCTORADO EN CIENCIAS, MENCION CONSERVACION Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES	La investigación que desarrollaré tiene como objetivo central, evaluar la efectividad de la dispersión de semillas por zorros en paisajes con diferentes grados de perturbación en el sur de Chile. Los zorros son especies de animales que complementan su dieta carnívora con el consumo de frutas y en sus heces se pueden encontrar semillas, por lo que se consideran dispersores, ya que dispersan las semillas lejos de los árboles parentales. Dichos meso carnívoros presentan amplios rangos habitacionales que incluyen zonas de bosque, praderas y zonas perturbadas por lo que con el consumo de frutos y la posterior dispersión de las semillas en zonas con diferentes grados de perturbación, pudieran contribuir a la regeneración natural de los bosques. La efectividad del proceso de dispersión se evaluará con el análisis de los dos componentes principales que lo determinan según Schupp al 2010. estos componentes son los siguientes calidad y cantidad. en la presente investigación solo se analizará en el componente de cantidad, el total de semillas consumidas por especies vegetales y en el caso de la calidad, se medirán el porcentaje de germinación de las semillas luego del paso por el tracto digestivo y la supervivencia de las plántulas. El estudio se realizará al mismo tiempo en los parques nacionales, Alerce Costero y Puyehue, en los cuales cohabitan las tres especies de zorros que se conocen en Chile zorro culpeo, zorro chillo y el zorro de Darwin o chilote y presentan estas áreas diferentes grados de perturbación debido a la tala, el uso de la tierra para la agricultura y la ganadería y los incendios forestales. Con el desarrollo de dicha investigación se podrá determinar cuáles son las especies vegetales consumidas por estos meso carnívoros en la región sur de Chile, cuáles de ellas se ven afectadas positivamente con el paso por el tracto digestivo, por lo que germinarían más rápidamente y si los sitios en donde son depositadas las heces con las semillas son adecuados para la supervivencia de las plántulas. Lo anterior permitirá desarrollar tanto acciones de manejo como de conservación tanto de los zorros como de	Universidad De Los Lagos	\$ 2.079.002
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210706	DOCTORADO DE CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIOS TERRITORIALES	DOCTORADO DE CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIOS TERRITORIALES	Universidad De Los Lagos	\$ 2.561.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211147	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	La enfermedad de Alzheimer EAse caracteriza fisiopatológicamente asociada al envejecimiento, que se desarrolla de manera progresiva, y que produce alteraciones de los procesos cognitivos y demencia Selkoe, 2001 . Se caracteriza por la agregación del péptido amiloide A 946; en el sistema nervioso central. Se ha demostrado recientemente que existe una fuerte relación entre la acumulación de oligómeros amiloides solubles A 946; y la expresión y activación de los canales Panexina 1 Panx 1 , los cuales podrían contribuir a la señalización por A 946; que conduce a una disfunción sináptica en modelos de EA Ardiles et al.,2020 . Panx1 es una proteína que forma canales funcionales no selectivos en la membrana plasmática y que está implicada en la comunicación celular MacVicar and Thompson, 2010 y juega un papel fundamental en la modulación de la actividad neuronal en la sinapsis del hipocampo y en la plasticidad sináptica excitadora Ardiles et al., 2014	Universidad De Valparaíso	\$ 3.087.676



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210175	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOFISICA Y BIOLOGIA COMPUTACIONAL	Mi línea de investigación está vinculada al efecto de los metales pesados sobre los conexones, escogí abordar esta temática, debido a que en Chile existe una sobreexposición a metales pesados fuertemente ligada a la contaminación ambiental por actividades antropogénicas como la minería, los procesos industriales, tratamiento de aguas y la agricultura, sobre todo en el norte del país. En humanos estos metales pesados pueden ser transportados; y son capaces de unirse a proteínas y ácidos nucleicos, destruyéndolos o alterando su función celular Ganguly, 2018 . En nuestro laboratorio, ya se ha reportado que los conexones formados por conexina 46 pueden ser modulados por Calcio Pinto, 2017 , estabilizando su estado cerrado, lo que genera la incertidumbre acerca de si otros iones divalentes metales pesados pueden también generar una regulación de estos conexones. Conexina 46 me parece especialmente interesante, debido a que ha sido reportada como un posible blanco terapéutico en cáncer de células madre de glioma GSC MulkearnsHubert, 2019 . Mi tesis de Doctorado tiene por objetivo dilucidar el mecanismo molecular por el cual el plomo modula a Conexina 46, debido a que poseo resultados preliminares que muestran una gran modulación de esta conexina por plomo. En específico voy a caracterizar biofísicamente la apertura de estos conexones, mediante un sistema de dos electrodos, de esta misma forma voy a generar un modelo basado en dinámica molecular para establecer los posibles sitios de interacción y los voy a determinar mediante el uso de mutaciones; finalmente voy a generar un modelo refinado utilizando docking con las restricciones basadas en los sitios reconocidos.	Universidad De Valparaíso	\$ 3.087.676
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110332	SISTEMA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL APOYO EN EL DIAGNÓSTICO Y PRIORIZACIÓN DE EXÁMENES MAMOGRÁFICOS	Diseñar, implementar y validar a nivel de prototipo un sistema inteligente de priorización de exámenes mamográficos con el fin de disminuir a 7 días o menos el tiempo de generación de informe radiológico de pacientes femeninas entre 40 y 69 años con sospecha de cáncer de mama, según los criterios clínicos y la asistencia diagnóstica basada en deep learning que tendrá una precisión mayor o igual al 90 por ciento.	Universidad De Valparaíso	\$ 83.333.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20110404	DESARROLLO DE UNA ESCALA DE IMPACTO DE MAREJADAS PARA LA COMUNICACIÓN EFECTIVA Y DISMINUCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE.	El objetivo principal de este proyecto es el desarrollo y validación de una escala de impacto de marejadas para la bahía de Valparaíso que simplifique la descripción de este fenómeno natural, para fortalecer la comunicación efectiva con los usuarios del borde costero, y que pueda ser implementada en un sistema de pronóstico de oleaje para la prevención y manejo de emergencias.	Universidad De Valparaíso	\$ 83.329.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID17110012	DESARROLLO DE ELECTRODOS DE ALTA EFICIENCIA EN BASE A MATERIALES NANOESTRUCTURADOS PARA APLICACIONES EN PROCESOS DE ELECTRO OBTENCIÓN EN LA MINERÍA	Proveer soluciones tipo ánodo basadas en nanomateriales grafíticos que permitan reducir el consumo energético en el proceso de electro-obtención de cobre en la industria minera en Chile	Universidad De Valparaíso	\$ 2.368.000

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211306	DOCTORADO EN ASTROFISICA	El Doctorado en Astrofísica, está orientado a aquellas personas que tengan una fuerte motivación para desenvolverse en el área de la astrofísica. Estas personas quedarán muy bien capacitadas para realizar investigación astronómica al más alto nivel, además de poder trabajar en docencia o difusión en el área astronómica. El Doctorado en Astrofísica tendrá igualmente una formación avanzada en física aplicada a fenómenos astronómicos, capacidad crítica e independencia de criterio, y ciertamente estará enfocado a que el alumno tenga una experiencia profunda en investigación del más alto nivel. El graduado de este programa estará en condiciones de involucrar su accionar científico profesional en temas de actualidad, interactuando con otros investigadores, y en un futuro cercano haciendo pleno uso científico de la vasta infraestructura existente para la astronomía en Chile. Esto incluye tanto a astrofísicos observacionales que generen y ejecuten proyectos científicos que hagan uso directo de los telescopios, como a teóricos cuya labor es la modelación físicomatemática de los fenómenos observados. Los estudiantes que terminen con éxito el programa de doctorado en Astrofísica en la Universidad de Valparaíso se convertirán en investigadores maduros.	Universidad De Valparaíso	\$ 3.087.676
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110073	PRODUCCIÓN IN SITU DE BIOINOCULANTES PARA SUELOS DEGRADADOS POR INCENDIOS FORESTALES, EN BASE A CIANOBACTERIAS FIJADORAS DE NITRÓGENO CULTIVADAS A PARTIR DE CENIZAS DE MADERA	Los incendios forestales han sido uno de los mayores causantes de perturbación sobre los hábitats naturales en Chile, generando severos impactos sobre los hábitats nativos. La reforestación es el proceso más utilizado en la recuperación de la vegetación en áreas incendiadas cuando la regeneración natural demuestra su escasa capacidad para el establecimiento de una nueva cobertura arbórea y arbustiva. nUn factor crítico para el éxito de la reforestación es la recuperación del suelo que producto de los incendios ha perdido su cobertura orgánica y la microbiota. Para ello tradicionalmente se utilizan enmiendas de bajo costo a partir de materias primas animales y vegetales estiércol de animales y mulch. Sin embargo, muchas veces la disponibilidad de estas materias primas en las zonas a remediar es baja, ya sea por la dificultad de transporte o por la escasez local, además la cantidad necesaria para lograr un efecto importante puede ser una limitante para el uso de estas enmiendas. Por otra parte, el uso de biofertilizantes comerciales, muy usados en la agricultura orgánica, tampoco es una buena alternativa para recuperar suelos de bosque nativo degradados, debido al alto costo que en este caso no es compensado por los ingresos de ventas de productos agrícolas. Además de la pérdida de carbono orgánico desde el suelo, durante los incendios forestales, el nitrógeno también se ve fuertemente disminuido no solo en su forma orgánica, sino que también en la inorgánica, siendo la solución de aportar nitrógeno vía fertilizantes químicos, algo cada vez menos utilizado, debido al negativo impacto sobre los ecosistemas, que se genera tanto durante su fabricación, como en su aplicación. Considerando lo anterior, se ha visto la necesidad de disponer de una enmienda tipo biofertilizante de bajo costo y alta disponibilidad en los lugares a restaurar, que aporte nitrógeno y carbono orgánico como complemento de las enmiendas disponibles en los suelos a remediar. Para ello se propone utilizar cianobacterias que fijan nitrógeno atmosférico, las que requieren un medio de cultivo muy simple	Universidad De Valparaíso	\$ 92.122.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110093	HIDROCL: MODELO DE PRONÓSTICO DE CAUDALES BASADO EN MACHINE LEARNING	<p>En Chile los caudales presentan una alta variabilidad debido al clima y geomorfología del territorio, haciendo al país susceptible por un lado, a eventos de crecidas y aluviones, y por el otro a periodos de bajo caudal, especialmente en periodos de sequía. Las proyecciones de cambio climático muestran que estos eventos serán cada vez más frecuentes e intensos. Por esto, hoy se hace más necesario aún, contar con modelos de pronóstico de caudales a corto plazo, que apoyen a los tomadores de decisiones en el manejo de emergencias por crecidas y aluviones, la planificación de actividades industriales que dependen de caudales mínimos y el manejo más tecnificado del escaso recurso hídrico. A pesar de la clara necesidad, el país actualmente no cuenta con una herramienta como esta, implementada de manera operacional en el ente oficial encargado de entregar información hidrológica Dirección General de Aguas, DGA. La base de cualquier sistema de pronóstico de caudales la constituye un modelo hidrológico, tradicionalmente se han usado modelos estadísticos, de base física agrupados o distribuidos. En los últimos años, machine learning ML, como una extensión de los modelos estadísticos, ha mostrado un desempeño superior a estos, con menor costo computacional que los complejos modelos distribuidos. El desarrollo de modelos hidrológicos basados en ML ha sido posible, en parte, gracias a la gran cantidad de datos disponibles en la actualidad. Estudios previos muestran que el entrenamiento conjunto para áreas con una alta variabilidad climática, permite disminuir el riesgo de overfitting, mejorar la habilidad para predecir eventos raramente observados en una cuenca específica, e incluso expandir su uso a áreas sin medición de caudal. De la Fuente 2021 aprovecha la alta variedad de climas representada en CAMELS-CL, entrenando cada uno de sus modelos de ML conjuntamente con 322 cuencas, para reconstrucciones históricas de caudal. Otros estudios en Chile han usado ML para pronóstico, pero se han limitado a cuencas o áreas específicas, sin alcanzar una cobertura</p>	Universidad De Valparaíso	\$ 74.649.500
---------	---	--------	----------------------------	------------	--	--	---------------------------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110276	DESARROLLO DE UN ANTIPARASITARIO BIOTECNOLÓGICO PARA EL TRATAMIENTO DEL PIOJO DE MAR EN LA SALMONICULTURA	<p>Los piojos de mar son copépodos ectoparásitos con una distribución mundial que afecta tanto a los peces marinos silvestres como a los cultivados. Los parásitos se alimentan del mucus y la sangre de los huéspedes produciendo lesiones en la piel y aumentando su susceptibilidad a infecciones secundarias, causando importantes pérdidas económicas. Los métodos existentes destinados a controlar las infestaciones de piojos de salmón se basan esencialmente en productos químicos antiparasitarios que tienen diversos grados de efectividad y generan resistencia por parte de los parásitos, lo que limita su aplicabilidad sostenida. Además, estos productos químicos utilizados contra los piojos de mar tienen efectos perjudiciales en crustáceos y bivalvos no objetivo, y pueden representar una amenaza para otras actividades acuícolas, la pesca local y los ecosistemas marinos en general. Por lo tanto, se necesitan con urgencia métodos novedosos que puedan proporcionar una aplicación continua, con impactos reducidos en el medio marino, para la sostenibilidad de la industria. La interferencia de ARN RNAi es un mecanismo de silenciamiento génico que se activa al proporcionar ARN bicatenario dsRNA, y que cuando se incorpora a los organismos puede provocar parálisis, muerte o afectar la viabilidad reproductiva de la especie objetivo. La tecnología puede ser altamente especie-específica bajo efecto off-target, tiene baja toxicidad y bioacumulación en el medio ambiente y puede ser dirigida a una amplia gama de genes blanco con modificaciones menores de diseño molecular. En los últimos años, nuestro equipo de investigación ha adaptado un método para la microinyección hemocélica subcuticular de dsRNA para los genes Retinoid X receptor RXR y Vasa en <i>Caligus rogercresseyi</i>, la principal especie de piojo de mar en Chile, afectando significativamente la capacidad reproductiva de los individuos tratados. Estos resultados son auspiciosos para el desarrollo de una terapia basada en RNAi como estrategia para el control de la caligidosis. Pese a lo anterior, la</p>	Universidad De Valparaíso	\$ 85.011.500
---------	---	--------	-------------------	------------	---	--	---------------------------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos en Ciencia y Tecnología	ACT210053	Sensory and Electric Brain Stimulation for Neurorehabilitation: From Mechanisms to Clinical Practice	<p>Las oscilaciones neuronales se observan en todas las escalas espaciales, desde neuronas individuales hasta regiones corticales. El espectro del electroencefalograma revela múltiple actividad oscilatoria agrupada en bandas, cuya amplitud refleja el nivel de sincronización de las redes subyacentes. Los diferentes sistemas sensoriales tienen perfiles espectrales distintos, y cuando se estimulan externamente de forma periódica, responden preferentemente a ciertas frecuencias. Se cree que la sincronización es clave en los procesos cognitivos y perceptuales, de modo que anomalías en la sincronía se han asociado con trastornos neurológicos y disfunciones cognitivas. Por ejemplo, se han descrito alteraciones en el acoplamiento de theta, beta y gamma en la enfermedad de Alzheimer. La restauración de la sincronización fallida mediante estimulación externa, recupera la funcionalidad deteriorada. La estimulación cerebral sensorial y o eléctrica rítmica no invasiva se usa como terapia complementaria para la neurorehabilitación, típicamente, después de un accidente cerebrovascular, para retrasar la neurodegeneración y restaurar la función cognitiva. Los estimuladores no invasivos son fáciles de desarrollar, seguros, económicos, prácticos y pueden utilizarse in situ. Sin embargo, producen resultados contradictorios, debido a la falta de comprensión mecanística cerebral. Por ejemplo, no hay consenso sobre cómo se deben elegir y optimizar los parámetros de estimulación, o cómo actúan sobre una determinada red, proceso, o función cerebral. Proponemos por tanto, un plan teórico-empírico basado en la innovadora Teoría del Control de Redes y para descubrir los mecanismos de entrenamiento que facilitan la sincronización de la red y el seguimiento de la ritmicidad y para demostrar la selectividad del cerebro dependiente de la frecuencia, redes y funciones. Con esto, buscamos generar la explotación de todo el potencial de la estimulación rítmica para la neurorehabilitación.</p>	Universidad De Valparaíso	\$ 150.000.000
---------	---	--------------------------------------	---------------------------------	-----------	--	---	---------------------------	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110153	DESARROLLO DE UNA COBERTURA CUTÁNEA COSTO EFECTIVA ?PANEXPATCHTM? PARA EL TRATAMIENTO DE ÚLCERAS VENOSAS	<p>La úlcera venosa UV, es una lesión cutánea de carácter crónica producida en los miembros inferiores, la cual repercute gravemente en la calidad de vida de quienes las padecen. A nivel mundial, se estima que el 1,5 de la población presenta UV, incrementándose en la población adulta mayor en un 5. A pesar de que existe tratamientos, se estima que el 75 de las UV demorarán casi 3 años en cicatrizar, mientras que el 15 de los pacientes, su UV reaparecerá nuevamente a los 2 años, produciendo un gran costo monetario tanto para el sistema de salud como para los empleadores, por lo que existe una urgente necesidad de ofrecer un tratamiento novedoso que permita acortar al máximo el tiempo de cicatrización, disminuir el dolor y generar una piel fisiológica y cosméticamente comparable con la piel normal. Este proyecto tiene como objetivo desarrollar una cobertura cutánea costo efectiva Panexpatch para el tratamiento de la UV. El Panexpatch, estará compuesto de una matriz polimérica comercial InbioDerm de fabricación nacional, usada para el tratamiento de heridas, que presenta propiedades ventajosas para la promoción de la cicatrización, medicada con un inhibidor de los canales de Panexina 1, y que en su conjunto generarían un producto con ventajas comparativas diferenciadoras, ya que nuestros estudios demostraron que la inhibición de estos canales promueve la migración de fibroblastos dérmicos tanto in vitro como en un modelo de herida en ratones. Por otro lado, estudios previos indican que los canales de Panexina 1 participan en las vías de señalización de la inflamación y del dolor. Por lo anterior, se espera que el Panexpatch controle la inflamación y que aporte de forma sustancial en el manejo del dolor durante el tratamiento de las UV, siendo este uno de los aspectos críticos del cuidado de estas heridas, mejorando la calidad de vida de los pacientes y sus familias. Hoy el mercado solo aborda el dolor desde un punto de vista de facilitar el cambio de apósito, pero no el dolor producido durante el proceso de tratamiento, por lo que la evaluación en este aspecto en particular significaría un aporte en el</p>	Universidad De Valparaíso	\$ 136.657.000
---------	---	--------	----------------------------	------------	--	--	---------------------------	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110162	<p>FORMULADOS DE NANOEMULSIONES DE EXUDADOS VEGETALES NATIVOS PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES DE PATÓGENOS ASOCIADOS A SUELO PHYTOPHTHORA CINNAMOMI, FUSARIUM OXYSPORUM SP. LYCOPERSICI, CLAVIBACTER MICHIGANENSIS SUBSP. MICHIGANENSIS EN NOGAL Y TOMATE</p>	<p>Chile es el segundo exportador de nueces de nogal sin cáscara a nivel mundial. La superficie cultivable de nogal en Chile es de más de 43.327 ha. La enfermedad de pudrición del cuello y raíces del nogal Phytophthora cinnamomi causa hasta un 10 de pérdidas productivas anualmente y tiene una incidencia de 93,3 en los huertos comerciales con una severidad promedio de 15,7. El tomate de consumo fresco es la tercera hortaliza con mayor superficie de cultivo en Chile, registrando hasta el año 2017 un total de 5269,34. Dos de los fitopatógenos vasculares que afectan al tomate son la bacteria Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis, agente causal de la enfermedad cancro bacteriano del tomate, y el hongo Fusarium oxysporum f. sp. radicis-lycopersici causante de la fusariosis del tomate. A nivel país ambos patógenos pueden causar pérdidas de hasta el 100 del cultivo en invernadero. Para el control de las enfermedades mencionadas en los cultivos de nogal y tomate, hemos desarrollado dos nanoemulsiones a partir de exudados vegetales de Psoralea glandulosa y Escallonia sp. denominadas técnicamente como N80 y N90. En estudios previos hemos demostrado que estas nanoemulsiones tienen efecto disminuyendo en un 100 la severidad del daño aéreo y radicular causado por P. cinnamomi en nogal. En tomate ambas nanoemulsiones disminuyeron la incidencia y severidad de cancro causado por C. michiganensis subsp. michiganensis en un 65. En plantas de tomate inoculadas con F. oxysporum f. sp. radicis-lycopersici se observó un efecto positivo de las nanoemulsiones disminuyendo el daño vascular que causa este hongo. De acuerdo a lo anterior proponemos como objetivo principal de este proyecto determinar el efecto de las nanoemulsiones N80 y N90, sobre las enfermedades de pudrición del cuello y raíces en nogales, fusariosis y cancro en tomate a nivel de campo como parte del manejo integrado de estas enfermedades. Los objetivos específicos son: i Desarrollar una metodología de producción de las nanoemulsiones a escala piloto, ii</p>	Universidad De Valparaíso	\$ 108.345.000
---------	---	--------	----------------------------	------------	---	---	---------------------------	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01		FONIS	SA21I0099	EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA INTERVENCIÓN MHEALTH PARA COMBATIR LA OBESIDAD GESTACIONAL EN MUJERES DE LA REGIÓN METROPOLITANA Y EL VALLE DE ACONCAGUA.	<p>La Federación Mundial de Obesidad advierte que el principal problema sanitario de la próxima década sea la obesidad infantil. Esto basado en el calculo del índice de riesgo de transmisión intergeneracional de la obesidad, donde Chile obtuvo un 8,5 de un total de 11 puntos. Se conoce que factores como la obesidad materna produce efectos profundos en la programación del genoma fetal y que la excesiva ganancia de peso durante la gestación es un predictor de sobrepeso y obesidad en niños. En Chile el 69 de las embarazadas presenta sobrepeso u obesidad. De modo que establecer conductas alimentarias saludables durante el embarazo es clave para la prevención primaria de la transmisión intergeneracional de la obesidad. La baja adherencia a las actividades sobre educación nutricional entregada en la atención primaria junto al confinamiento por la pandemia reduce las posibilidades de erradicar el problema. Los programas de salud móvil mHealth son potencialmente más eficaces que las intervenciones presenciales, especialmente durante una emergencia sanitaria como la actual. Recientemente pilotamos una intervención digital fundamentada en la teoría cognitiva social en gestantes de la comuna de Conchalí. Aplicamos una encuesta diagnóstica a 36 gestantes y observamos que el 80 declara no haber visitado nunca la página web de Chile Crece Contigo, ni haber utilizado la aplicación del programa. La intervención consistió en el envío de mensajes con información alimentaria durante 8 semanas en 14 de las 36 gestantes, y observamos una reducción del 52,2 en la excesiva ganancia de peso de las gestantes obesas en comparación con las gestantes obesas del grupo control. Además realizamos grupos focales con el equipo de salud donde declararon que existen limitaciones de tiempo para la entrega de recomendaciones alimenticias durante los controles. Y que existe una alta demanda y un bajo de numero de nutricionista disponibles para la atención. Es en este punto donde un cambio de estrategia fundamentada en una teoría del aprendizaje conductual, y que utiliza un canal digital</p>	Universidad De Valparaíso	\$ 12.367.000
---------	---	--	-------	-----------	--	---	---------------------------	---------------



ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01		FONIS	SA21I0143	CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA Y FACTIBILIDAD DE UNA INTERVENCIÓN MULTICOMPONENTE PARA MEJORAR EL BIENES TAR DE NIÑOS DE EDUCACIÓN BÁSICA DESPUÉS DE LA PANDEMIA COVID-19	<p>La salud mental infantil SMI es el fundamento sobre el cual se construye la salud mental, física y social en la vida adulta, la prevención e intervención precoz de los problemas pesquisados en esta etapa evolutiva es una estrategia valiosa a nivel de Salud Pública. Chile tiene una elevada prevalencia de problemas de SM en la etapa de la niñez y adolescencia, en especial entre los 4 y 11 años.El sistema escolar, es una instancia privilegiada para la pesquisa de los problemas emocionales y comportamentales de los niños, niñas y adolescentes NNA, pero no siempre ha contado con una red intersectorial coordinada y funcional para dar respuesta a la demanda requerida. Por ello, este proyecto busca mejorar la salud mental de los NNA y de la comunidad escolar a través de una intervención multicomponente. Este programa se sustenta en una perspectiva de salud mental biopsicosocial que va más allá de la mera ausencia de enfermedad, relevando los recursos protectores, principalmente los referidos al soporte social y de redes necesarios para el bienestar humano. En esa línea los componentes de la intervención son: 1 Diseñar participativamente e implementar un programa de Alfabetización en SMI on-line para profesores y profesoras de Establecimientos Educativos Públicos EEP con enseñanza básica. El programa será diseñado y aplicado a través de un proceso participativo de los agentes intersectoriales, con especial énfasis a las necesidades expuestas por los profesores de los establecimientos de educación donde se implementará. 2 Reactivar y articular la red de SMI de Valparaíso, incluyendo actores relevantes de la comunidad, el sistema de salud y educación en 2 sectores barrios de Valparaíso, para lo cual se retomará y adaptará al nuevo contexto socio sanitario. el programa ECO Barrio Solidario, el cual fue modelo de buenas prácticas en salud 2019, en coordinación con las COMNSE 2.0 organizadas por la Corporación de Salud Municipal de Valparaíso.Se propone un proyecto a dos años, a desarrollar en cuatro EEP en Valparaíso. Durante los primeros 6 meses se</p>	Universidad De Valparaíso	\$ 59.995.000
---------	---	--	-------	-----------	---	---	---------------------------	---------------

ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales	INGE210003	TRANSFORMANDO LA CULTURA DE IDIE DE LA UNIVERSIDAD DE VALPARAISO DESDE LA EQUIDAD DE GENERO Y EL RESPETO POR LA DIVERSIDAD	LA UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO HA SIDO PIONERA ENTRE LAS UNIVERSIDADES DEL ESTADO EN HACERSE CARGO DEL DESAFÍO DE LA IGUALDAD Y EQUIDAD DE GÉNERO. DE ACUERDO AL DIAGNÓSTICO REALIZADO EL AÑO 2021, UNA DE LAS BRECHAS MÁS SIGNIFICATIVAS, CORRESPONDE A LA DIFERENCIACIÓN QUE SE PRODUCE ENTRE HOMBRES Y MUJERES AL MOMENTO DE AVANZAR EN LA JERARQUÍA ACADÉMICA Y A LA PRESENCIA DE MUJERES EN LOS ALTOS CARGOS DE LA UNIVERSIDAD. EN CUANTO A IDIE, SI TOMAMOS COMO BASE LOS INDICADORES AL AÑO 2020, EL 65 DE ESTOS PROYECTOS, SON LIDERADOS POR HOMBRES Y 35 POR MUJERES. EN CUANTO AL MONTO DE FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS LIDERADOS POR ACADÉMICOS, ES MAYOR QUE EL MONTO PROMEDIO LIDERADOS POR ACADÉMICAS EN UN 18. LA DESIGUALDAD QUE ENFRENTAN LAS ACADÉMICAS, TAMBIÉN SE REFLEJA EN EL NÚMERO DE PUBLICACIONES 402 63 DE ACADÉMICOS VS 231 36 DE ACADÉMICAS, COMO TAMBIÉN EN EL TIPO DE PUBLICACIONES QUE CONSIDERAN ENFOQUE DE GÉNERO EN SUS INVESTIGACIONES EN RELACIÓN AL TOTAL DE ARTÍCULOS PUBLICADOS 20592 3. SI BIEN, EXISTE UN AUMENTO DE LA PRESENCIA FEMENINA EN LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD 37 EN EL AÑO 2015 A UN 45 EN EL AÑO 2020, DE 98 PROYECTOS EXTERNOS ADJUDICADOS DESDE EL 2014, SÓLO EL 36 DEL TOTAL HA SIDO LIDERADO POR MUJERES. OTRO ASPECTO CORRESPONDE A LOS INCENTIVOS ECONÓMICOS POR PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN. EL AÑO 2021, LOS HOMBRES LIDERAN LA CANTIDAD DE PRODUCTOS PRESENTADOS CON 67 DEL TOTAL DE INVESTIGADORAS POSTULANTES.EL OBJETIVO DE LA PROPUESTA CORRESPONDE A FORTALECER Y GENERAR CAPACIDADES INSTITUCIONALES EN EL ÁMBITO IDIE PARA DISMINUIR LAS BRECHAS DE GÉNERO EN LA COMUNIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO, A TRAVÉS DE REVISIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS Y HERRAMIENTAS, FOMENTANDO LA SOCIALIZACIÓN SOBRE LA TEMÁTICA DE GÉNERO, QUE PERMITA A LAS	Universidad De Valparaíso	\$ 122.500.000
---------	---	--	---	------------	--	--	---------------------------	----------------

ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales -33	INGE210003	TRANSFORMANDO LA CULTURA DE IDIE DE LA UNIVERSIDAD DE VALPARAISO DESDE LA EQUIDAD DE GENERO Y EL RESPETO POR LA DIVERSIDAD	LA UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO HA SIDO PIONERA ENTRE LAS UNIVERSIDADES DEL ESTADO EN HACERSE CARGO DEL DESAFÍO DE LA IGUALDAD Y EQUIDAD DE GÉNERO. DE ACUERDO AL DIAGNÓSTICO REALIZADO EL AÑO 2021, UNA DE LAS BRECHAS MÁS SIGNIFICATIVAS, CORRESPONDE A LA DIFERENCIACIÓN QUE SE PRODUCE ENTRE HOMBRES Y MUJERES AL MOMENTO DE AVANZAR EN LA JERARQUÍA ACADÉMICA Y A LA PRESENCIA DE MUJERES EN LOS ALTOS CARGOS DE LA UNIVERSIDAD. EN CUANTO A IDIE, SI TOMAMOS COMO BASE LOS INDICADORES AL AÑO 2020, EL 65 DE ESTOS PROYECTOS, SON LIDERADOS POR HOMBRES Y 35 POR MUJERES. EN CUANTO AL MONTO DE FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS LIDERADOS POR ACADÉMICOS, ES MAYOR QUE EL MONTO PROMEDIO LIDERADOS POR ACADÉMICAS EN UN 18. LA DESIGUALDAD QUE ENFRENTAN LAS ACADÉMICAS, TAMBIÉN SE REFLEJA EN EL NÚMERO DE PUBLICACIONES 402 63 DE ACADÉMICOS VS 231 36 DE ACADÉMICAS, COMO TAMBIÉN EN EL TIPO DE PUBLICACIONES QUE CONSIDERAN ENFOQUE DE GÉNERO EN SUS INVESTIGACIONES EN RELACIÓN AL TOTAL DE ARTÍCULOS PUBLICADOS 20592 3. SI BIEN, EXISTE UN AUMENTO DE LA PRESENCIA FEMENINA EN LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD 37 EN EL AÑO 2015 A UN 45 EN EL AÑO 2020, DE 98 PROYECTOS EXTERNOS ADJUDICADOS DESDE EL 2014, SÓLO EL 36 DEL TOTAL HA SIDO LIDERADO POR MUJERES. OTRO ASPECTO CORRESPONDE A LOS INCENTIVOS ECONÓMICOS POR PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN. EL AÑO 2021, LOS HOMBRES LIDERAN LA CANTIDAD DE PRODUCTOS PRESENTADOS CON 67 DEL TOTAL DE INVESTIGADORAS POSTULANTES.EL OBJETIVO DE LA PROPUESTA CORRESPONDE A FORTALECER Y GENERAR CAPACIDADES INSTITUCIONALES EN EL ÁMBITO IDIE PARA DISMINUIR LAS BRECHAS DE GÉNERO EN LA COMUNIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO, A TRAVÉS DE REVISIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS Y HERRAMIENTAS, FOMENTANDO LA SOCIALIZACIÓN SOBRE LA TEMÁTICA DE GÉNERO, QUE PERMITA A LAS	Universidad De Valparaíso	\$ 6.600.000
---------	---	--	---	------------	--	--	---------------------------	--------------

ANID 01	FONDEQUIP - ANID 01	FONDEQUIP	Equipamiento Mediano	EQM210207	Renovación de la Ultracentrífuga Para Continuidad de la investigación Bioquímica y Molecular en la Universidad de Valparaíso	El objetivo de nuestra propuesta es la renovación de la única ultracentrífuga de la universidad de valparaíso uv por desperfecto y obsolescencia del equipo existente. la ultracentrífuga que tenemos es marca beckman modelo optima xl-100k y fue adquirida hace más de 25 años. desde el año 2002 que beckman no fábrica mas este modelo, y por lo tanto esta obsoleto. en este momento este equipo presenta serios errores, incluyendo problemas para alcanzar el vacío y reconocimiento de los rotores, lo que ha afectado seriamente el desarrollo de varias líneas de investigación. la empresa encargada del servicio técnico se rehúsa a hacer el servicio de reparación y nos envía certificado de obsolescencia en anexos. además, no existen alternativas de ultracentrífuga en otras universidades de la región, siendo la nuestra la única disponible en toda la quinta región. por lo tanto, la no disponibilidad de este equipo ha impactado de manera notable en el desarrollo de una serie de líneas de investigación que requieren uso de ultracentrifugación, en algunos casos se han tenido que buscar alternativas experimentales menos concluyentes para responder las preguntas de investigación. de acuerdo a lo anterior resulta imprescindible la renovación de la ultracentrifuga para asegurar la continuidad de la investigación que demanda su uso en la uv y otras universidades de la región. siendo crítico para la continuidad de nuestra investigación, para el desarrollo de tesis doctorales y para la enseñanza y entrenamiento de técnicas avanzadas de bioquímica y biología molecular que requieren la separación de partículas con fines preparativos o analíticos. por lo anterior, el potencial uso de este equipo va mucho más allá de los laboratorios que han comprometido uso de este equipamiento, que incluye, además, a investigadores de otras dos universidades de la región, la u. de playa ancha y la p. universidad católica de chile. adicionalmente, la sustentabilidad de este proyecto se apoya en el instituto de neurociencia y el centro interdisciplinario de neurociencias de valparaíso civ de la facultad de ciencias de la uv, las	Universidad De Valparaíso	\$ 89.303.196
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211299	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	Universidad De Valparaíso	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210607	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	Universidad De Valparaíso	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210295	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	Universidad De Valparaíso	\$ 3.087.676
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	Fortalecimiento OTL 2.0 y HUB	OTL210010	CONSOLIDACIÓN DE LA UNIDAD DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y LICENCIAMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO	Consolidar la unidad de transferencia tecnológica y licenciamiento de la universidad de valparaíso para aportar al desarrollo sustentable de la región y el país, mediante la efectiva transferencia de productos y servicios derivados de los resultados de investigación e innovación.	Universidad De Valparaíso	\$ 59.924.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210584	DOCTORADO EN INGENIERIA DE PROCESOS DE MINERALES	DOCTORADO EN INGENIERIA DE PROCESOS DE MINERALES	Universidad De Antofagasta	\$ 3.087.676

ANID 01	FONDEQUIP - ANID 01	FONDEQUIP	Equipamiento Mediano	EQM210029	<p>Recambio del Detector CMOS-PHOTON100 para el Difractómetro de rayos X de monocristal Bruker D8 Venture, adquirido a través segundo concurso del Programa FONDEQUIP EQM 130021</p>	<p>El proyecto consiste en el recambio del detector del difractómetro Bruker d8 venture adquirido a través del II concurso FONDEQUIP. El recambio del accesorio se está solicitando debido a una falla técnica, que no permite que el instrumento pueda realizar ningún tipo de experimento de difracción de rayos X. El detector es un accesorio fundamental y crítico para que un equipo de difracción de rayos X pueda cumplir su función. Este dispositivo se encarga de coleccionar los haces difractados por muestras mono o policristalinas, estos haces difractados son esenciales para obtener el espectro de difracción de la muestra, el cual nos permite obtener la métrica, el grupo espacial, el mapa de densidad electrónica, las posiciones de los átomos en el cristal, para finalmente determinar la estructura molecular y cristalina de un compuesto químico en una muestra sólida. El recambio permitirá poner en marcha el equipo de difracción, el cual ha funcionado de manera ininterrumpida desde el año 2015 al año 2019, y ha prestado servicios a la comunidad científica nacional para la formación de capital humano avanzado, generación de nuevas líneas de investigación y productividad científica.</p>	Universidad De Antofagasta	\$ 88.818.133
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDEA I D	ID21110322	<p>desarrollo de un prototipo de ladrillo ecológico geopolimérico a partir de relaves de cobre y agua de mar</p>	<p>En la Región de Antofagasta, existen pasivos ambientales mineros, de los cuales 20 se ubican en Taltal, y cuyo contenido de relaves han sido previamente muestreado y caracterizado por los autores de esta propuesta. En 2018, el Ministerio del Medio Ambiente jerarquizó los Sitios Abandonados con Potencial Presencia de Contaminantes SAPPCC de la Región, y calificó a 11 de ellos como Sitios Abandonados con Presencia de Contaminantes SAPC, de los cuales 6 se ubican en la comuna de Taltal, con una población directamente afectada de 10.933 personas. Un estudio publicado por los autores de esta propuesta demostró que los residuos mineros existentes en la zona urbana de Taltal son la causa de que los suelos de la ciudad tengan concentraciones de elementos potencialmente tóxicos que superan los valores permitidos establecidos por normas internacionales y también la línea base geoquímica de suelos de la comuna, demostrando que son un riesgo para la salud de la población. En la actualidad ninguno de estos sitios ha sido sometido a un proceso de remediación, y el problema ambiental persiste e involucra aspectos tales como exposición de la población a elementos potencialmente tóxicos, desastres medioambientales, e impactos sobre la economía local o regional. La solución propuesta es elaborar un producto consistente en un ladrillo ecológico geopolimérico, fabricado a partir de muestras de 16 relaves abandonados en la comuna de Taltal, cenizas de planta termoeléctrica, compuestos alcalinos como hidróxido de calcio y agua de mar como agua de proceso, considerando además, el uso de paneles solares para el proceso de curado. El ladrillo ecológico geopolimérico será una solución innovadora y sustentable que contribuirá a minimizar el impacto negativo de los residuos abandonados en las comunas de Taltal, Tocopilla y Mejillones, ya que tendrá menor huella de carbono que los ladrillos convencionales, permitirá valorizar un gran volumen de residuos, e inmovilizará los elementos potencialmente tóxicos contenidos en estos, minimizando su dispersión y el daño a la</p>	Universidad De Antofagasta	\$ 100.000.000

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110044	<p>APLICACIÓN DE SOBRENADANTE BACTERIANO PARA EL CONTROL DEL MICROFOULING Y SUS SUSTANCIAS POLIMÉRICAS EXTRACELULARES EPS EN SISTEMAS DE FILTRACIÓN DE AGUA DE MAR EN PLANTAS DESALADORAS.</p>	<p>Durante la vida útil de sistemas de filtración de agua de mar de desaladoras, principalmente los sistemas de ultrafiltración UFS y membranas de osmosis inversa MOIs, ocurre un fenómeno llamado biofouling o bioincrustaciones, el cual es un problema que afecta a todas las industrias que tienen equipos e infraestructura en contacto con agua dulce y salada. Biofouling se define como el crecimiento no deseado de material biológico, en superficies sumergidas en el agua, que en su estado inicial microfouling son agregados de células microbianas en una interfaz, que están encerradas en una matriz de sustancias poliméricas extracelulares EPS en sus siglas en inglés. El control de este microfouling en UFS y MOIs en desaladoras de agua de mar es un desafío importante ya que los tratamientos existentes tanto químicos como físicos son costosos, no efectivos, y a menudo, no eliminan efectivamente los EPS en el que están incrustados el microfouling, dañando el material de UFS y MOIs, causando interferencia mecánica y disminución significativa de la filtración y permeabilidad del agua de mar. Actualmente, existe todavía una necesidad urgente de métodos más eficientes, rentables y eco amigables para eliminar el microfouling en módulos de ultrafiltración y MOIs de desaladoras de agua de mar y de plantas de filtración en sistemas acuícolas. En este aspecto, actualmente nuestro grupo de investigación cuenta con una cepa bacteriana nativa con actividad antifouling que presenta actividad peptidasa, buenas características de crecimiento y facilidad de obtención de sus sobrenadantes extracelulares con dicha actividad inhibitoria. Sin embargo, se necesitan productos antifouling con una variada gama de actividades exoenzimáticas. Por otro lado, nuestro laboratorio ha aislado 16 cepas bacterianas desde diferentes fuentes biológicas y desde membrana de osmosis inversa con comprobada actividad inhibitoria de biopelículas microbianas asentadas en MOIs. De acuerdo con todos los antecedentes expuestos y al material biológico disponible por nuestro grupo de investigación, se propone, la</p>	Universidad De Antofagasta	\$ 51.661.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	----------------------------	---------------

ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales -33	INGE210023	IGUALDAD EN CYT EN LA UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA	<p>LA UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA HA CONCENTRADO ESFUERZOS POR APOYAR Y FOMENTAR LA IDIE A TRAVÉS DE DIVERSAS ACCIONES PERO TAMBIÉN HA IDENTIFICADO LAS BRECHAS DE GÉNERO QUE SE GENERAN PUNTUALMENTE EN ESTA ÁREA. EN ESE CONTEXTO, LA UA A TRAVÉS DEL MODELO DE HUELLA DE GÉNERO HA ANALIZADO SU ESTATUS ACTUAL EN TORNO A LAS DIFERENCIAS Y DISCRIMINACIÓN DE GÉNERO EN EL ÁREA DE IDIE. EN ESE SENTIDO, AÚN CUANDO LA UA HA TRABAJADO POR LA INSTITUCIONALIZACIÓN DEL PRINCIPIO DE IGUALDAD DE GÉNERO, AÚN EXISTEN BRECHAS ESPECÍFICAMENTE EN EL ÁREA DE IDIETT. MAS AÚN, LAS ESTADÍSTICAS MUESTRAN QUE LA UA TIENE BRECHAS DE GÉNERO EN LA PRODUCTIVIDAD EN ESTA ÁREA, ASÍ COMO TAMBIÉN EN LA PROMOCIÓN DEL LIDERAZGO DE LAS INVESTIGADORAS. LOS OBJETIVOS SON: DESARROLLAR CAPACIDADES INSTITUCIONALES EN LA UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA PARA REDUCIR SIGNIFICATIVAMENTE LAS BRECHAS DE GÉNERO CUANTITATIVA Y CUALITATIVAMENTE, EN LOS ÁMBITOS DE IDIEBT OE1: FORTALECER E INSTITUCIONALIZAR LAS POLÍTICAS PARA LA IGUALDAD DE GÉNERO EN EL ÁMBITO DE LA IDIEBT. OE2: DISEÑAR E IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL QUE INCENTIVE Y FOMENTE LA IGUALDAD DE GÉNERO EN EL ÁMBITO DE LA IDIEBT A NIVEL INSTITUCIONAL Y EN RED CON GRUPOS DE INTERÉS. OE3: DISEÑAR E IMPLEMENTAR LOS MECANISMOS E INSTRUMENTOS PERTINENTES PARA ASEGURAR EL ACCESO, DESARROLLO Y LIDERAZGO DE LAS MUJERES EN EL SISTEMA CTCI Y FORTALECER LAS COMPETENCIAS PARA LA SENSIBILIZACIÓN DE LA PERSPECTIVA DE IGUALDAD DE GÉNERO EN IDIEBT EN LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA. OE4: INCREMENTAR SIGNIFICATIVAMENTE LA PARTICIPACIÓN DE ACADÉMICAS- INVESTIGADORAS EN LA GENERACIÓN DE RESULTADOS DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA TECNOLÓGICA. OES: DESARROLLAR UN SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD QUE GARANTICE LA SUSTENTABILIDAD DEL PROYECTO, LA CALIDAD Y PERMANENCIA DE LOS RESULTADOS</p>	Universidad De Antofagasta	\$ 3.760.000
---------	---	--	---	------------	--	---	----------------------------	--------------

ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales	INGE210023	IGUALDAD EN CYT EN LA UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA	LA UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA HA CONCENTRADO ESFUERZOS POR APOYAR Y FOMENTAR LA IDIE A TRAVÉS DE DIVERSAS ACCIONES PERO TAMBIÉN HA IDENTIFICADO LAS BRECHAS DE GÉNERO QUE SE GENERAN PUNTUALMENTE EN ESTA ÁREA. EN ESE CONTEXTO, LA UA A TRAVÉS DEL MODELO DE HUELLA DE GÉNERO HA ANALIZADO SU ESTATUS ACTUAL EN TORNO A LAS DIFERENCIAS Y DISCRIMINACIÓN DE GÉNERO EN EL ÁREA DE IDIE. EN ESE SENTIDO, AÚN CUANDO LA UA HA TRABAJADO POR LA INSTITUCIONALIZACIÓN DEL PRINCIPIO DE IGUALDAD DE GÉNERO, AÚN EXISTEN BRECHAS ESPECÍFICAMENTE EN EL ÁREA DE IDIETT. MAS AÚN, LAS ESTADÍSTICAS MUESTRAN QUE LA UA TIENE BRECHAS DE GÉNERO EN LA PRODUCTIVIDAD EN ESTA ÁREA, ASÍ COMO TAMBIÉN EN LA PROMOCIÓN DEL LIDERAZGO DE LAS INVESTIGADORAS.LOS OBJETIVOS SON: DESARROLLAR CAPACIDADES INSTITUCIONALES EN LA UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA PARA REDUCIR SIGNIFICATIVAMENTE LAS BRECHAS DE GÉNERO CUANTITATIVA Y CUALITATIVAMENTE, EN LOS ÁMBITOS DE IDIEBT OE1: FORTALECER E INSTITUCIONALIZAR LAS POLÍTICAS PARA LA IGUALDAD DE GÉNERO EN EL ÁMBITO DE LA IDIEBT. OE2:DISEÑAR E IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL QUE INCENTIVE Y FOMENTE LA IGUALDAD DE GÉNERO EN EL ÁMBITO DE LA IDIEBT A NIVEL INSTITUCIONAL Y EN RED CON GRUPOS DE INTERÉS. OE3: DISEÑAR E IMPLEMENTAR LOS MECANISMOS E INSTRUMENTOS PERTINENTES PARA ASEGURAR EL ACCESO, DESARROLLO Y LIDERAZGO DE LAS MUJERES EN EL SISTEMA CTCI Y FORTALECER LAS COMPETENCIAS PARA LA SENSIBILIZACIÓN DE LA PERSPECTIVA DE IGUALDAD DE GÉNERO EN IDIEBT EN LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA. OE4: INCREMENTAR SIGNIFICATIVAMENTE LA PARTICIPACIÓN DE ACADÉMICAS-INVESTIGADORAS EN LA GENERACIÓN DE RESULTADOS DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA TECNOLÓGICA. OES:DESARROLLAR UN SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD QUE GARANTICE LA SUSTENTABILIDAD DEL PROYECTO, LA CALIDAD Y PERMANENCIA DE LOS RESULTADOS	Universidad De Antofagasta	\$ 128.720.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos en Ciencia y Tecnología	ACT210027	Integrating Circular Economy Strategies in Mineral Processing	La minería es una actividad importante para el desarrollo de la humanidad, pero también es fuente de impactos ambientales negativos, como la generación de gran cantidad de residuos. Separar el crecimiento económico del aumento de la explotación de recursos primarios es fundamental para abordar esta problemática. La economía circular EC es la estrategia que equilibra el crecimiento económico con un limitado impacto ambiental. A pesar de ello, la minería solo ha integrado la EC bajo acciones de corto impacto, como el monitoreo y tratamiento de residuos EC 1.0. Es cada vez más necesario que estrategias de mayor alcance EC 2.0 y 3.0 como es la intervención dentro del proceso antes que la generación de contaminación, sea desarrollada. Este proyecto busca generar un equipo de investigación multidisciplinario y de clase mundial para desarrollar y aplicar estrategias que incrementen la circularidad en los procesos de minerales. Se creará una red de colaboración entre actores de Chile y del extranjero que forman capital humano y hacen investigación. Participan las Universidades de Antofagasta, Pontificia U. Católica de Valparaíso y de Chile e instituciones de Finlandia, Canadá, China, México, Italia, Suecia y Australia.	Universidad De Antofagasta	\$ 150.000.000



ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110044-1	<p>APLICACIÓN DE SOBRENADANTE BACTERIANO PARA EL CONTROL DEL MICROFOULING Y SUS SUSTANCIAS POLIMÉRICAS EXTRACELULARES EPS EN SISTEMAS DE FILTRACIÓN DE AGUA DE MAR EN PLANTAS DESALADORAS.</p>	<p>Durante la vida útil de sistemas de filtración de agua de mar de desaladoras, principalmente los sistemas de ultrafiltración UFS y membranas de osmosis inversa MOIs, ocurre un fenómeno llamado biofouling o bioincrustaciones, el cual es un problema que afecta a todas las industrias que tienen equipos e infraestructura en contacto con agua dulce y salada. Biofouling se define como el crecimiento no deseado de material biológico, en superficies sumergidas en el agua, que en su estado inicial microfouling son agregados de células microbianas en una interfaz, que están encerradas en una matriz de sustancias poliméricas extracelulares EPS en sus siglas en inglés. El control de este microfouling en UFS y MOIs en desaladoras de agua de mar es un desafío importante ya que los tratamientos existentes tanto químicos como físicos son costosos, no efectivos, y a menudo, no eliminan efectivamente los EPS en el que están incrustados el microfouling, dañando el material de UFS y MOIs, causando interferencia mecánica y disminución significativa de la filtración y permeabilidad del agua de mar. Actualmente, existe todavía una necesidad urgente de métodos más eficientes, rentables y eco amigables para eliminar el microfouling en módulos de ultrafiltración y MOIs de desaladoras de agua de mar y de plantas de filtración en sistemas acuícolas. En este aspecto, actualmente nuestro grupo de investigación cuenta con una cepa bacteriana nativa con actividad antifouling que presenta actividad peptidasa, buenas características de crecimiento y facilidad de obtención de sus sobrenadantes extracelulares con dicha actividad inhibitoria. Sin embargo, se necesitan productos antifouling con una variada gama de actividades exoenzimáticas. Por otro lado, nuestro laboratorio ha aislado 16 cepas bacterianas desde diferentes fuentes biológicas y desde membrana de osmosis inversa con comprobada actividad inhibitoria de biopelículas microbianas asentadas en MOIs. De acuerdo con todos los antecedentes expuestos y al material biológico disponible por nuestro grupo de investigación, se propone, la</p>	Universidad De Antofagasta	\$ 88.764.500
---------	---	--------	-------------------	--------------	--	---	----------------------------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110262	DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DE BETA DESERT, UN BIOESTIMULANTE DE MICROALGAS MARINAS PARA SU APLICACIÓN EN CULTIVOS AGRÍCOLAS EN ZONAS DESÉRTICAS	<p>El uso de productos agroquímicos disminuye la sustentabilidad del sector agrícola, su uso indiscriminado reduce la fertilidad de los suelos, afecta a plantas y animales y cuerpos de agua mediante la eutrofización. Actualmente el sector agrícola y el consumidor final demandan una producción de alimentos saludables que incluya sustentabilidad a largo plazo y conciencia medioambiental. Nuestro proyecto propone como solución recurrir a la biotecnología del cultivo de microalgas para crear un producto bioestimulante que reemplace en alguna medida el uso de agroquímicos. Como objetivo planteamos formular un compuesto de origen biológico a partir de microalgas marinas, Beta Desert, para optimizar el proceso de nutrición de cultivos agrícolas. La innovación se basa en un amplio marco teórico para la elaboración de bioestimulantes con microalgas, y propone utilizar microalgas de origen marino para formular un producto con un amplio espectro de sustancias estimulantes. Se incorporará un proceso de hidrolizado, validado con anterioridad, junto a un nuevo proceso paralelo de homogenizado microalgal. Al complementar estas dos técnicas se formulará Beta desert como producto final, en formato líquido, que contendrá fitohormonas y factores de crecimiento que se pierden durante el proceso de elaboración de hidrolizados comerciales. La hipótesis de trabajo de la presente propuesta se define como: la aplicación de Beta Desert, bioestimulante en base a microalgas marinas, estimula procesos tales como germinación, crecimiento de raíz o crecimiento foliar en el desarrollo de cultivos agrícolas, hidropónicos o de suelo, en zonas áridas. Basándose en esta premisa, se usarán herramientas fisiológicas y moleculares, como: análisis físico-químicos, microbiológicos, proteómicos, transcriptómicos y funcionales para obtener como resultado el contenido exacto del producto bioestimulante y su influencia en el desarrollo de las plantas en condiciones de laboratorio, outdoors e in situ, permitiendo verificar la eficacia del producto final y su validación para su potencial escalamiento.</p>	Universidad De Antofagasta	\$ 100.000.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	---	----------------------------	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales -33	INCA210012	CREACIÓN DE NUEVAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA LA ADOPCIÓN DE LAS PRÁCTICAS DE OPEN RESEARCH Y OPEN DATA PARA FAVORECER LA DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO GENERADO EN LA UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA	DESDE 2020, LA UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA DISPONE DE UNA POLÍTICA DE INVESTIGACIÓN QUE PROMUEVE Y APOYA LA PARTICIPACIÓN DE SUS ACADÉMICOS EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DE INNOVACIÓN, INCENTIVA LA DIFUSIÓN DE SUS RESULTADOS Y SU PROTECCIÓN INTELECTUAL, ENTRE OTROS. SIN EMBARGO, LA POLÍTICA NO ABORDA ASPECTOS RELACIONADOS A LA GESTIÓN DE LOS RESULTADOS DE LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN QUE REALIZAN SUS ACADÉMICOS Y ESTUDIANTES DE POSTGRADO NI LAS FORMAS O ESTRATEGIAS DE DIVULGACIÓN DE ESTOS. ADEMÁS, EL PEI 2021 2030 IDENTIFICA LA FALTA DE UN SISTEMA CON INFORMACIÓN ACTUALIZADA QUE CONSIDERE INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA COMO UNA DE LAS DEBILIDADES INSTITUCIONALES A SUPERAR.OBJETIVO GENERAL: CREAR NUEVAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA LA ADOPCIÓN DE LAS PRÁCTICAS DE OPEN RESEARCH Y OPEN DATA EN CONCORDANCIA CON LAS POLÍTICAS DE ACCESO ABIERTO DE ANID Y SIGUIENDO ESTÁNDARES INTERNACIONALES PARA FAVORECER LA DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO GENERADO EN LA UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA. OE1: DEFINIR UN PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL QUE GUÍE EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS PRÁCTICAS DE OPEN RESEARCH Y OPEN DATA AL INTERIOR DE LA UNIVERSIDAD. OE2: DISEÑAR E IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL Y DIGITAL QUE HABILITE Y FOMENTE LA PRÁCTICA DE LA CIENCIA ABIERTA A NIVEL INSTITUCIONAL. OE3: DISEÑAR E IMPLEMENTAR LOS MECANISMOS E INSTRUMENTOS PERTINENTES PARA ASEGURAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES INTERNACIONALES EN OPEN RESEARCH Y OPEN DATA. OE4: FOMENTAR LAS PRÁCTICAS DE OPEN RESEARCH Y OPEN DATA ENTRE LOS INVESTIGADORES, INVESTIGADORAS Y PROFESIONALES DEDICADOS A LA ID DE LA UNIVERSIDAD, COMO TAMBIÉN ENTRE LOS SEGMENTOS DE USUARIOS EXTERNOS DEL CONOCIMIENTO ABIERTO. OE5: DESARROLLAR	Universidad De Antofagasta	\$ 33.600.000
---------	---	--	---	------------	---	---	----------------------------	---------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales	INCA210012	CREACIÓN DE NUEVAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA LA ADOPCIÓN DE LAS PRÁCTICAS DE OPEN RESEARCH Y OPEN DATA PARA FAVORECER LA DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO GENERADO EN LA UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA	DESDE 2020, LA UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA DISPONE DE UNA POLÍTICA DE INVESTIGACIÓN QUE PROMUEVE Y APOYA LA PARTICIPACIÓN DE SUS ACADÉMICOS EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DE INNOVACIÓN, INCENTIVA LA DIFUSIÓN DE SUS RESULTADOS Y SU PROTECCIÓN INTELECTUAL, ENTRE OTROS. SIN EMBARGO, LA POLÍTICA NO ABORDA ASPECTOS RELACIONADOS A LA GESTIÓN DE LOS RESULTADOS DE LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN QUE REALIZAN SUS ACADÉMICOS Y ESTUDIANTES DE POSTGRADO NI LAS FORMAS O ESTRATEGIAS DE DIVULGACIÓN DE ESTOS. ADEMÁS, EL PEI 2021 2030 IDENTIFICA LA FALTA DE UN SISTEMA CON INFORMACIÓN ACTUALIZADA QUE CONSIDERE INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA COMO UNA DE LAS DEBILIDADES INSTITUCIONALES A SUPERAR.OBJETIVO GENERAL: CREAR NUEVAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA LA ADOPCIÓN DE LAS PRÁCTICAS DE OPEN RESEARCH Y OPEN DATA EN CONCORDANCIA CON LAS POLÍTICAS DE ACCESO ABIERTO DE ANID Y SIGUIENDO ESTÁNDARES INTERNACIONALES PARA FAVORECER LA DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO GENERADO EN LA UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA. OE1: DEFINIR UN PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL QUE GUÍE EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS PRÁCTICAS DE OPEN RESEARCH Y OPEN DATA AL INTERIOR DE LA UNIVERSIDAD. OE2: DISEÑAR E IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL Y DIGITAL QUE HABILITE Y FOMENTE LA PRÁCTICA DE LA CIENCIA ABIERTA A NIVEL INSTITUCIONAL. OE3: DISEÑAR E IMPLEMENTAR LOS MECANISMOS E INSTRUMENTOS PERTINENTES PARA ASEGURAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES INTERNACIONALES EN OPEN RESEARCH Y OPEN DATA. OE4: FOMENTAR LAS PRÁCTICAS DE OPEN RESEARCH Y OPEN DATA ENTRE LOS INVESTIGADORES, INVESTIGADORAS Y PROFESIONALES DEDICADOS A LA ID DE LA UNIVERSIDAD, COMO TAMBIÉN ENTRE LOS SEGMENTOS DE USUARIOS EXTERNOS DEL CONOCIMIENTO ABIERTO. OE5: DESARROLLAR	Universidad De Antofagasta	\$ 160.900.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210794	DOCTORADO EN FISICA MENCION FISICA MATEMATICA	Los doctores que forme este programa son capaces de impartir docencia universitaria en Física, tanto a nivel de pre como postgrado, para permitir de este modo la renovación de las plantas académicas en las instituciones de educación superior del país o extranjero. Nuestros doctores. Tienen la habilidad para resolver problemas de investigación y desarrollo en su área de especialidad. Capacidad para transferir la disciplina del pensamiento crítico y creativo a procesos científicotecnológicos que lo requieran. Destreza para realizar trabajo numérico computacional interdisciplinario y en equipo.	Universidad De Antofagasta	\$ 3.087.676
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID17110276	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE SISTEMA DE RECIRCULACIÓN ACUÍCOLA RASPARA LARVICULTURA DE ESPECIES NATIVAS CHILENAS DE LARGO Y COMPLEJO DESARROLLO LARVAL PLANCTÓNICO COMO CONCHOLEPAS CONCHOLEPAS.	Producir semillas de Concholepas concholepas mediante el diseño de un prototipo a pequeña escala de un Sistema de Recirculación Acuícola RAS específico para larvicultura de especies de largo y complejo desarrollo larval planctónico pelágico.	Universidad De Antofagasta	\$ 83.333.333
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110085	DESARROLLO DE UN PRODUCTO MITIGADOR DE FLORACIONES ALGALES NOCIVAS FANS A BASE DE SOBRENADANTES AL GUICIDAS DE DIATOMEAS Y BACTERIAS NATIVAS	Desarrollar un producto para la mitigación de marea roja a partir de sobrenadantes de microorganismos nativos con actividad alguicida aislados desde la Bahía San Jorge, Antofagasta	Universidad De Antofagasta	\$ 83.333.333

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110056	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO MEJORADO DE LA PRUEBA INMUNOCROMATOGRÁFICA RÁPIDA LOXO-TEST PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DEL LOXOSCELISMO PRESENTE EN CHILE, ARGENTINA, BRASIL Y PERÚ.	Desarrollar un prototipo mejorado del ensayo inmunocromatográfico de flujo lateral Loxo-Test mediante la incorporación de nuevos anticuerpos monoclonales capaces de reconocer determinantes antigénicos conservados de las fosfolipasas D del veneno de arañas del género Loxosceles y especie específico de mayor importancia clínica en países latinoamericanos	Universidad De Antofagasta	\$ 61.747.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110325	DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE INTELIGENCIA DE DATOS PARA EL NUEVO SISTEMA NACIONAL DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL	El cambio climático acentúa la pérdida de biodiversidad e intensifica otros factores como son la alteración del hábitat, la presencia de especies invasoras, la sobreexplotación y la contaminación ambiental. Este produce efectos sobre la biodiversidad en la región y consecuencias directas sobre las poblaciones y comunidades que dependen de la conservación de los recursos biológicos y ecosistémicos. Entender los efectos del cambio climático sobre la biodiversidad requiere una variedad de indicadores registrados espacial y temporalmente de forma regular, a través de métodos científicos estandarizados. La institucionalidad ambiental chilena incluye la Superintendencia del Medio Ambiente SMA: organismo encargado de fiscalizar el cumplimiento de la normativa ambiental, realizando vigilancia del estado del medio ambiente, y el seguimiento de las Resoluciones de Calificación Ambiental RCA. Así, la información del estado del medio ambiente, como el seguimiento de los efectos de la actividad humana sobre el cambio climático del país, dependen sustancialmente de la gestión de la SMA. Las cerca de 16.000 RCAs aprobadas contienen las exigencias ambientales que los proyectos o actividades que puedan alterar el medio ambiente deben cumplir: deben ser reportadas de forma permanente a la SMA, y ser contrastadas con el estado del ambiente sin proyecto línea base. Los datos reportados por las RCAs se caracterizan por su volumen, variedad y velocidad de generación, siendo necesario garantizar su veracidad; las 4Vs de las aplicaciones relacionadas con la ciencia de datos. Sin embargo, capturar los datos no implica su análisis para generar conocimiento que defina el estado actual medioambiental del país, ni estimar el efecto de la actividad humana sobre el cambio climático. Para lograr estos objetivos, es necesario desarrollar y aplicar herramientas tecnológicas basadas en ciencia de datos Big Data e inteligencia artificial Redes Neuronales tipo LSTM sobre un ambiente de computación del alto rendimiento. Así, la Fundación Ciencia y Vida, en conjunto con la SMA, plantean un proyecto de interés	Fundacion Ciencia Para La Vida	\$ 99.604.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Centros de Investigación de Excelencia con financ. Basal	FB210008	Centro Científico Tecnológico de Excelencia Ciencia Vida Ciencia Vida	Fundación Ciencia Vida es una organización independiente sin fines de lucro, creada para tender puentes entre la academia y la industria. Para posicionar a la ciencia como uno de los motores clave de nuestra sociedad hemos abrazado la estrategia Ciencia 360 grado, con un enfoque multidisciplinario que nos permite abordar simultáneamente la ciencia grupos de I D, así como la educación y la cultura científica Entrenamiento Avanzado y Grupos de divulgación y el negocio de la ciencia Propiedad Intelectual, IP; Transferencia Tecnológica, Grupos de empresas y Bioemprendimiento. En esencia, nos enfocamos simultáneamente en cinco pilares: Investigación y desarrollo: promoviendo el descubrimiento a través de la investigación científica. Formación avanzada: formando a científicos para el futuro. Ciencia global: construyendo redes y alianzas internacionales para la participación de Chile en la ciencia global. Emprendimiento: promoviendo el espíritu empresarial basado en la biología. Difusión: fortaleciendo la educación científica en las escuelas y estimulando la conciencia y el entusiasmo por la ciencia en la comunidad.	Fundacion Ciencia Para La Vida	\$ 1.793.550.000
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Apoyo a Centros de Excelencia	ACE210003	Fundación Ciencia Para La Vida	Ciencia Vida, ha apuntado desde sus inicios a posicionar a la ciencia como uno de los motores clave de nuestra sociedad, constituyéndonos además en un operador a nivel global. Para lograr estos objetivos han adoptado la estrategia de Ciencia 360, basada en un enfoque multidisciplinario que les ha permitido abordar simultáneamente los siguientes cinco pilares: Investigación científica, Entrenamiento avanzado, Ciencia global, Bio-emprendimiento, Extensión al medio y divulgación de la ciencia. Los investigadores indican que su visión es que la creación de conocimiento científico a través de investigación de punta, el quehacer del proyecto se orienta a participar de la ciencia global, actuando internacionalmente tanto en el área de la investigación, como en la divulgación y en el bioemprendimiento. La visión Ciencia 360 indican está sustentada por un grupo multidisciplinario altamente capacitado. Con un grupo Central potente de investigadores, apoyados por un sólido equipo de investigadores y colaboradores nacionales e internacionales, que el Centro ha logrado consolidar diversos temas de investigación avanzando en la creación de nuevo conocimiento y en el entrenamiento de los científicos del futuro. El grupo de bioemprendimiento está conformado por expertos en Propiedad Intelectual IP, transferencia tecnológica y desarrollo empresarial. Asimismo, el grupo de divulgación científica incluye científicos con posgrado en comunicación de la ciencia, pioneros en desarrollo de programas de diseminación y divulgación. El proyecto trabajará ejecutando su plan de 6 meses que implica las siguientes áreas: Investigación, Entrenamiento Avanzado, Colaboraciones con Centros Internacionales, Emprendimiento y Extensión al Medio.	Fundacion Ciencia Para La Vida	\$ 555.469.000
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Apoyo a Centros de Excelencia	ACE210016	Centro De Investigación de Polímeros Avanzados	CIPA ha planteado que, además de mantener a nivel de excelencia el desarrollo de las actividades de investigación realizadas, es imprescindible plantear una línea de desarrollo que permita una vinculación más profunda con el sector productivo. Esta puede darse a través de la prestación de servicios de investigación aplicada, enfocada a la solución de problemas específicos de las empresas, y la asistencia técnica en problemas contingentes de la industria.	Centro De Investigacion De Polimeros Avanzados	\$ 150.000.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110108	MATERIAL COMPUESTO BIOFORMULADO COMO ALTERNATIVA ECO-SUSTENTABLE PARA MEJORAR LA RETENCIÓN DE HUMEDA D Y NUTRIENTES EN SUELOS CULTIVABLES	La iniciativa aborda desde una mirada integral y multidisciplinaria la oportunidad de mejorar la retención de humedad y nutrientes en suelos y cultivos agroforestales del país. Chile se sitúa dentro de los 30 países con mayor riesgo hídrico como consecuencia del cambio climático y su baja adaptabilidad. Este hecho, cobra especial relevancia, si se considera que el consumo de agua del sector agroindustrial en nuestro país asciende a 73 con más del 40 de la superficie cultivable de regadío, en comparación con el promedio de 13,7 en el conjunto de América Latina. La sobreexplotación del suelo junto con el cambio climático, han conducido a la formación de suelos más delgados que presentan una estructura menos favorable para el desarrollo del sistema radicular de las plantas, con bajo contenido de materia orgánica, baja capacidad de retención de agua y alto déficit de nutrientes que generan pérdida de la fertilidad y de las propiedades químicas, físicas y biológicas de los suelos, afectando considerablemente su rendimiento y calidad. Hoy en día, si bien existen diferentes alternativas comerciales y estudios enfocados a dar solución al problema de déficit hídrico de suelos cultivables, las soluciones encontradas en el estado del arte se centran en el uso de hidrogeles o materiales superabsorbentes basados en materias primas de origen sintéticos que son consideradas de riesgo para la salud humana y de difícil disposición. En las opciones comerciales disponibles no se distinguen alternativas que integren de forma eficiente ambas problemáticas descritas, sino que las abordan de forma individual, lo que conduce no solo a menor eficiencia sino también a un incremento en los costos de producción. Es por esto que el objetivo general del proyecto es desarrollar un prototipo de material compuesto bioformulado de estructura núcleo-coraza a partir de material hidratante biodegradable y biochar activado validado en su capacidad para mejorar la retención de humedad y nutrientes en suelos cultivables, mientras que la hipótesis de investigación aborda si a través de una configuración tipo núcleo-coraza	Centro De Investigacion De Polimeros Avanzados	\$ 33.980.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	--	--	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID16110425	DESARROLLO DE UNA FORMULACIÓN EN BASE A POLÍMERO BIOMIMÉTICO PARA AMINORAR EL DAÑO POR HELADAS EN LA FRUTICULTURA	Las heladas primaverales dependiendo, entre otros factores, de la especie y del estado fenológico en que se encuentren los frutos, trae mermas considerables en los rendimientos por hectárea y por consiguiente pérdida económica para los productores. Según la Fundación en Chile, las pérdidas promedio que ocasionan las heladas son del orden de 3 a 7 por cien o anual Portal del Campo, 2017. Considerando solo los ingresos en frutas frescas de carozos exportadas el año 2018, representaría una disminución en los ingresos de 40 a 94 millones de dólares, sin contemplar mercado interno ODEPA, 2019. Otro factor para considerar en la vigencia de la problemática que aborda el proyecto es la merma en la disponibilidad hídrica en las regiones centrales del país, que ha provocado que los cultivos frutales se desplacen a zonas más frías, donde hay mayor disponibilidad de agua, pero la incidencia del riesgo de heladas es más probable. Además, en la zona sur existen suelos con capacidad de albergar cultivos mucho más rentables que los forrajeros, como es el cultivo de la cereza. El desplazamiento de los cultivos tiene la particularidad de producir carozos tardíos, que pueden alcanzar altos precios en los mercados internacionales. La solución propuesta es el escalamiento de la producción de una formulación crioprotectora en base a micro nanopartículas de PVA que protege efectivamente a las yemas, flores y frutos pequeños de los árboles caducifolios de los daños producidos durante las heladas primaverales. La composición de la formulación y la tecnología para su producción está protegida en solicitud de patente nacional 2019 2299 propiedad de las dos instituciones beneficiarias, CIPA y la Universidad de Concepción. Sin embargo, con el fin de disminuir el riesgo técnico en la transferencia tecnológica, es necesario el escalado de las capacidades de producción de las micronanopartículas de PVA, con el diseño y fabricación de un reactor ad hoc para esta tecnología en particular. El objetivo general del proyecto es desarrollar un agroquímico crioprotector en base a un polímero	Centro De Investigacion De Polimeros Avanzados	\$ 32.931.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	--	--	---------------



ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Centros de Investigación de Excelencia con financ. Basal	AFB180003	INSTITUTO DE SISTEMAS COMPLEJOS DE INGENIERÍA ISCI	El instituto sistemas complejos de ingeniería es un instituto milenio, financiado por la iniciativa científica milenio desde 2007, donde participan una treintena de académicos de varias universidades, albergado en la facultad de ciencias físicas y matemáticas de la universidad de chile, y dirigido por el premio nacional de ciencias aplicadas, Andres Weintraub . El instituto pretende continuar con el desarrollo de sistemas de ingeniería es decir, aquellos donde interactúan la infraestructura y el comportamiento humano en forma de procesos y dinámicas complejos, apuntando a soluciones novedosas en diferentes sectores de la economía, como la industria forestal, minería, transporte y localización, servicios públicos, cadenas de abastecimientos, entre otros. ISCI traduce su investigación transdisciplinaria de sus cinco líneas sobre vínculos específicos y concretos y transferencia tecnológica a sus seis áreas de impacto: ciudades; Mercados, sistemas y políticas eléctricas y energéticas; Salud; Recursos naturales; Servicios públicos y política; y la industria de servicios. Para hacerlo, ISCI desarrolla nuevos métodos analíticos avanzados que combinan las disciplinas de investigación de operaciones, ciencias de decisión, economía y estadística-ciencia de datos, con el objetivo de generar ideas innovadoras, procesos y mecanismos con impacto en la práctica y las políticas públicas. Una característica única de ISCI es que logra una escala de métodos e impacto que no pueden alcanzar los centros que se centran en un área o una disciplina. De hecho, es la fuerte interacción que permite llegar con innovación, sectores que son tan centrales para la economía del país.	Instituto De Sistemas Complejos De Ingeniería	\$ 2.000.616.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Centros de Investigación de Excelencia con financ. Basal	FB210006	Instituto de Ecología y Biodiversidad IEB	La misión institucional del IEB es llevar a cabo y promover la investigación básica y de frontera sobre la ciencia de la biodiversidad y el funcionamiento de los ecosistemas en un contexto de transformación ambiental histórica, actual y futura, con el fin de aportar soluciones a la sociedad en medio de la actual crisis de la biodiversidad.	Corporación Instituto De Ecología Y Biodiversidad	\$ 1.434.840.000
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Apoyo a Centros de Excelencia	ACE210006	Instituto de Ecología y Biodiversidad	El objetivo general de esta propuesta es proyectar el trabajo en marcha del IEB, originado durante los años previos, junto con proveer sustento básico al inicio de nuevas líneas de trabajo que reflejan la propuesta de continuidad del IEB pre-seleccionada, proyecto FB210006	Corporación Instituto De Ecología Y Biodiversidad	\$ 283.800.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210602	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	Formar investigadores con habilidades analíticas y metodológicas avanzadas capaces de desarrollar una agenda de investigación sociológica en forma autónoma, y que contribuyan al avance del conocimiento tanto disciplinas, como de áreas relacionadas. Capacitar y habilitar a los alumnos en tareas de docencia y formación académica universitaria a nivel de pre y postgrado. Promover la integración de los alumnos en redes nacionales e internacionales de investigación por medio de la transmisión de competencias académicas, lingüísticas y técnicas. Proveer de un espacio de reflexión sociológica rigurosa y empíricamente sustentada, que genere conocimiento especializado y útil para comprender de mejor manera los procesos sociales que hoy ocurren en Chile, Latinoamérica y otras regiones del mundo.	Valentina Soledad González Madariaga	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210602	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	Formar investigadores con habilidades analíticas y metodológicas avanzadas capaces de desarrollar una agenda de investigación sociológica en forma autónoma, y que contribuyan al avance del conocimiento tanto disciplinas, como de áreas relacionadas. Capacitar y habilitar a los alumnos en tareas de docencia y formación académica universitaria a nivel de pre y postgrado. Promover la integración de los alumnos en redes nacionales e internacionales de investigación por medio de la transmisión de competencias académicas, lingüísticas y técnicas. Proveer de un espacio de reflexión sociológica rigurosa y empíricamente sustentada, que genere conocimiento especializado y útil para comprender de mejor manera los procesos sociales que hoy ocurren en Chile, Latinoamérica y otras regiones del mundo.	Valentina Soledad González Madariaga	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210602	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	Formar investigadores con habilidades analíticas y metodológicas avanzadas capaces de desarrollar una agenda de investigación sociológica en forma autónoma, y que contribuyan al avance del conocimiento tanto disciplinas, como de áreas relacionadas. Capacitar y habilitar a los alumnos en tareas de docencia y formación académica universitaria a nivel de pre y postgrado. Promover la integración de los alumnos en redes nacionales e internacionales de investigación por medio de la transmisión de competencias académicas, lingüísticas y técnicas. Proveer de un espacio de reflexión sociológica rigurosa y empíricamente sustentada, que genere conocimiento especializado y útil para comprender de mejor manera los procesos sociales que hoy ocurren en Chile, Latinoamérica y otras regiones del mundo.	Valentina Soledad González Madariaga	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210602	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	Formar investigadores con habilidades analíticas y metodológicas avanzadas capaces de desarrollar una agenda de investigación sociológica en forma autónoma, y que contribuyan al avance del conocimiento tanto disciplinas, como de áreas relacionadas. Capacitar y habilitar a los alumnos en tareas de docencia y formación académica universitaria a nivel de pre y postgrado. Promover la integración de los alumnos en redes nacionales e internacionales de investigación por medio de la transmisión de competencias académicas, lingüísticas y técnicas. Proveer de un espacio de reflexión sociológica rigurosa y empíricamente sustentada, que genere conocimiento especializado y útil para comprender de mejor manera los procesos sociales que hoy ocurren en Chile, Latinoamérica y otras regiones del mundo.	Valentina Soledad González Madariaga	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210602	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	Formar investigadores con habilidades analíticas y metodológicas avanzadas capaces de desarrollar una agenda de investigación sociológica en forma autónoma, y que contribuyan al avance del conocimiento tanto disciplinas, como de áreas relacionadas. Capacitar y habilitar a los alumnos en tareas de docencia y formación académica universitaria a nivel de pre y postgrado. Promover la integración de los alumnos en redes nacionales e internacionales de investigación por medio de la transmisión de competencias académicas, lingüísticas y técnicas. Proveer de un espacio de reflexión sociológica rigurosa y empíricamente sustentada, que genere conocimiento especializado y útil para comprender de mejor manera los procesos sociales que hoy ocurren en Chile, Latinoamérica y otras regiones del mundo.	Valentina Soledad González Madariaga	\$ 5.439.609

InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Innova Alta Tecnología	19IAT-112022	DESARROLLO DE TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN DE NANOFIBRAS DE CELULOSA, NFC, QUÍMICAMENTE MODIFICADAS, PARA APLICACIONES DE ALTO INTERÉS ECONÓMICO E IMPACTO GLOBAL.	ESCALAR UNA TECNOLOGÍA QUE PERMITA CORROBORAR LA VIABILIDAD DE PRODUCIR NANOFIBRAS DE CELULOSA ,NFC, QUÍMICAMENTE MODIFICADAS A NIVEL INDUSTRIAL MEDIANTE UN PROCESO BASADO EN LA TECNOLOGÍA PREVIAMENTE DESARROLLADA, REALIZAR ENSAYOS QUE CORROBOREN SU CAPACIDAD DE DISPERSIÓN, DEMOSTRAR SU CAPACIDAD FORTIFICANTE EN RESINAS ADHESIVAS Y EXPLORAR EL EFECTO DE SU INCORPORACIÓN EN BIOPLÁSTICOS DE INTERÉS COMERCIAL EN MERCADOS INTERNACIONALES.	Empresa De Servicios Tecnológicos Ltda.	\$ 84.236.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0463	Harina de semillas de Acacia caven, como aditivo enriquecedor de proteínas no-animales para harina panadera	Obtención de harina de semilla de espinillo Acacia caven como materia prima estandarizada para uso en industria alimentaria, como aditivo en harina de trigo para aumentar el contenido proteico no-animal.	AGROINDUSTRIAL CMA SPA	\$ 18.415.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida Ideas Colaborativo	21CVC2-183561	SISTEMA DE INSPECCIÓN Y DIAGNÓSTICO ESTRUCTURAL PARA GRANDES CONDUCCIONES DE ALCANTARILLADO	DESARROLLAR UN SISTEMA DE INSPECCION Y DIAGNOSTICO ESTRUCTURAL PARA REDES DE ALCANTARILLADO DE GRANDES DIAMETROS, SIN LA INTERRUPCIÓN DEL SERVICIO, CONSIDERANDO LAS CONDICIONES OPERACIONALES PROPIAS DE LA RED Y CUMPLIENDO CON REQUISITOS DE EXACTITUD, RAPIDEZ, EFICIENCIA Y SEGURIDAD	AGUAS ANDINAS S.A.	\$ 78.302.150
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	20EBCT-136764	ESCALAMIENTO A CAMPO ABIERTO DE PARALED SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTELIGENTE PARA SECTOR AGRO-FORESTAL	La mayoría de los productores agrícolas obtienen plena producción solo la mitad del año. Si contaran con una luz pareja, similar a la de primavera-verano tendrían un nivel estable de producción durante todo el año. Pero las soluciones de iluminación suplementaria en el mercado nacional no logran el efecto de crecimiento esperado. Por otro lado, en Chile y otros países productores y exportadores de fruta se está viviendo un intenso recambio varietal en los cultivos de alto valor económico, y la tendencia general apunta a nuevas variedades de plantas de alto estándar productivo y de calidad frutal. Ante esta necesidad de iluminación y de plantas de alta calidad surge PARALED, sistema de iluminación inteligente que mejora el crecimiento de las plantas con aumentos de productividad de hasta 100. Combina tecnología LED, con espectros específicos de luz, IoT e Inteligencia Artificial. Y en este proyecto se busca su Validación en campo abierto, granjas verticales y escalamiento comercial	CIENCIA PURA SPA	\$ 34.477.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ICM	Programa ICM	Institutos Milenio	ICN12-009	Instituto Milenio de Astrofísica MAS	Chile, gracias a sus condiciones atmosféricas, tiene una posición privilegiada en materia astronómica. Actualmente Chile concentra el 40 por ciento de la capacidad mundial de observación astronómica y se espera que sea de un 70 por ciento para el 2024, con telescopios nuevos y revolucionarios como el European Extremely Large Telescope E ELT y el Large Synoptic Survey Telescope LSST. Estos avances requieren del desarrollo de nuevos algoritmos y software inteligentes para analizar la información y con ello la colaboración interdisciplinaria entre astrónomos, matemáticos e ingenieros estadísticos.	Corporación Instituto de Astronomía	\$ 840.000.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ICM	Programa ICM	Institutos Milenio	ICS13-005	Instituto Milenio para la Investigación en Depresión y Personalidad	La depresión es un fenómeno universal. Se trata de un trastorno mental caracterizado por un bajo estado de ánimo, pérdida de energía, baja autoestima y disminución de interés en actividades normalmente placenteras. Involucra un funcionamiento disminuido en actividades sociales, laborales y educacionales. Puede también ir acompañado de irritabilidad, ansiedad, cambios en el sueño y el apetito, disminución de la concentración, sentimientos de culpa y suicidalidad. En Chile, las cifras de esta patología se sitúan dentro de los rangos más altos internacionalmente. Según los datos entregados por la Encuesta Nacional de Salud 2016-2017 realizada por el Ministerio de Salud, un 15,8 por ciento de la población general mayor de 18 reporta haber experimentado en el último año síntomas depresivos; esto es, sentimientos de tristeza y pérdida de interés o de capacidad de disfrute. Por su parte, un 6,2 por ciento de los chilenos y chilenas personas fueron diagnosticadas con esta patología, evidenciándose una diferencia significativa de la prevalencia nacional entre mujeres y hombres, teniendo las primeras una prevalencia de 10,1 por ciento y los hombres de 2,1 por ciento. El Instituto Milenio para la Investigación en Depresión y Personalidad, MIDAP, es un centro científico conformado por psicólogos, psiquiatras y profesionales de diversas áreas de las ciencias sociales y de la salud quienes buscan generar conocimiento basado en una comprensión multidimensional de la depresión en interacción con la personalidad, con el objetivo de maximizar la efectividad de las intervenciones mediante la identificación de los agentes y mecanismos de cambio involucrados en la prevención, la psicoterapia y la rehabilitación. Para lograr una comprensión profunda de las causas de la depresión, y de la efectividad de la prevención y del tratamiento, el Instituto Milenio MIDAP trabaja sobre la base de un enfoque multidimensional que emplea las capacidades de un grupo de científicos con el fin de generar un modelo empírico de la etiología, prevención, intervención y rehabilitación de la depresión. En este	Fundacion para la investigacion en depresion y personalidad	\$ 288.000.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ICM	Programa ICM	Institutos Milenio	ICN12-019N	Instituto Milenio de Oceanografía Integrativa	Instituto Milenio de Oceanografía Integrativa	Corporacion Instituto Milenio de Oceanografía	\$ 840.000.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT20I0026	DESARROLLO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN ACCELERADA DE PAVIMENTOS DE HORMIGÓN AER OPORTUARIOS, URBANOS E INTERURBANOS: HACIA PROCESOS CONSTRUCTIVOS INDUSTRIALIZADOS, MÁS SUSTENTABLES Y PRODUCTIVOS	Desarrollar especificaciones técnicas que permitan ejecutar obras de pavimentos de hormigón utilizando la tecnología de Construcción Acelerada.Estas especificaciones técnicas apuntan a avanzar en términos de industrialización en la construcción a nivel nacional, y con ello mejorar el problema de la productividad del país que se ha mantenido estancada durante las últimas tres décadas, de acuerdo a los antecedentes presentados.Se espera que las especificaciones técnicas a desarrollar sean los fundamentos que permitan al país avanzar hacia la industrialización con un estándar tecnológico que posicione a Chile, al sector público y a la Universidad como referente en tecnologías de construcción tanto a nivel latinoamericano como global, que se traduzca en una mejora sustancial de la productividad y calidad de las obras de infraestructura. Lo anteriormente expuesto está alineado a la problemática que se presenta en el punto 1.2.1, y en base a los resultados obtenidos en el proyecto previo, existen los antecedentes para concluir que la oportunidad de resolver dicha problemática instalando esta nueva filosofía de diseño y construcción para llevar a cabo los proyectos de construcción, entrega la posibilidad de generar importantes beneficios para el desarrollo del país.	UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES	\$ 9.578.000

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212179	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	UNIVERSIDAD PORTALES	DIEGO	\$	3.087.676
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110056	HACIA UNA EVALUACIÓN SOCIALMENTE JUSTA DE LA ESCRITURA.	Aunque la escritura cumple funciones clave en la vida social y en la construcción del conocimiento, se ha incorporado muy lentamente a la enseñanza y evaluación escolar. Chile ha sido pionero en crear instrumentos con este fin, como la prueba ERCE Unesco o la prueba SIMCE de escritura. Incluso recientemente se ha dado un intenso debate público sobre la posibilidad de incluir un examen de escritura al final de la enseñanza media, lo que sugiere un creciente consenso en el país sobre la importancia de esta habilidad. No obstante, aún son muy pocos los instrumentos de evaluación escrita implementados en Chile y la región y el desarrollo científico de esta área es incipiente. Un sistema escolar como el chileno, en diversificación, con mayor cobertura y orientado a la igualdad de oportunidades, necesita contar con evaluaciones de punta, que ofrezcan información para orientar la práctica de aula y la política pública de forma justa y ecuánime. Esto implica crear instrumentos que generen puntajes de calidad, con bajo nivel de sesgo y con ajuste a los estándares psicométricos contemporáneos, salvaguardando aspectos como las consecuencias y usos del puntaje. Con este propósito, el proyecto ?Hacia una evaluación socialmente justa de la escritura? plantea el desarrollo de un sistema de evaluación para segundo ciclo básico, ajustado al estado del arte sobre procesos de escritura, ecuánime, válido y confiable para aplicar en gran escala. Para ello, se diseñó un ciclo de ID de experimentos y desarrollos, bajo el supuesto de que toda medición de la escritura puede tener fuentes indeseadas de varianza, que son diferentes del atributo que se desea medir escritura y que introducen error en los puntajes. Asimismo, para asegurar la validez en el uso del puntaje, el sistema contempla no solo el instrumento y sus protocolos de aplicación y corrección, sino también herramientas de enseñanza basadas en los desempeños. Los experimentos y mediciones se realizarán a partir del trabajo adelantado en la Línea Inclusión pedagógica del Centro de Estudios Avanzados en Justicia Educativa, en que se creó una prueba	UNIVERSIDAD PORTALES	DIEGO	\$	9.545.000

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110092	<p>APLICACIÓN DE FNIRS PARA EL DIAGNÓSTICO Y MONITOREO TERAPÉUTICO EN PACIENTES CON DOLOR LUMBAR CRÓNICO</p>	<p>El dolor lumbar representa un importante problema de salud pública dado su alto impacto en la funcionalidad de la persona, siendo actualmente la primera causa de discapacidad mundial. En el año 2015 la prevalencia mundial de dolor lumbar discapacitante alcanzó 540 millones de personas. En cerca del 90 de los casos de pacientes con dolor lumbar crónico no se detectan alteraciones concluyentes de sus causas. Por lo tanto, el problema que enfrentamos es que la medicina no ha logrado establecer un diagnóstico y tratamiento específico para dolor lumbar de causa inespecífica. Por ello, hay una necesidad de generar nuevas herramientas capaces de diagnosticar más eficientemente las causas, y respuesta terapéutica de esta patología. La evaluación de la función medular constituiría una alternativa diagnóstica prometedora para dilucidar la localización e intensidad de la alteración. Los potenciales evocados somatosensoriales y motores espinales obtenidos en respuesta a la estimulación eléctrica de un nervio periférico han sido utilizados para la evaluación funcional espinal. Sin embargo, son de muy baja relación señal-ruido. Acoplado a la actividad neuronal espinal, desencadenada por un estímulo de un nervio periférico, se produce un aumento del flujo sanguíneo medular regional proporcional al incremento de actividad neuronal, lo que se conoce como respuesta neurovascular RNV. Estudios de nuestro equipo de investigación ha demostrado que ese aumento de flujo es posible cuantificar utilizando tecnología de espectroscopía de infrarrojo cercano fNIRS. Por otro lado, medicamentos usados específicamente en el tratamiento del dolor ha mostrado efecto directo sobre las respuestas neurovasculares de la corteza cerebral, reduciendo su amplitud. Estos antecedente sugieren la potencial capacidad de la técnica fNIRS en el monitoreo y seguimiento de la respuesta terapéutica farmacológica en pacientes con dolor lumbar inespecífico. Entonces, el objetivo principal del proyecto es evaluar un sistema fNIRS para registrar y caracterizar la RNV espinal ante un estímulo eléctrico no nocivo</p>	UNIVERSIDAD PORTALES	DIEGO	\$ 12.272.000
---------	---	--------	-------------------	------------	--	--	----------------------	-------	---------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210600	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	El estudio se enmarca en la Psicoterapia, específicamente en la psicoterapia reparatoria que se realiza los Programas PRAIS de la Región Metropolitana. Su objetivo es analizar cómo los psicólogos del Programa PRAIS, han comprendido de manera histórica, teórica y clínica la transmisión del trauma transgeneracional en la población PRAIS. La investigación tiene un enfoque metodológico cualitativo y realiza entrevistas semi estructuradas a las y los psicoterapeutas que trabajaron y o trabajen en tres momentos distintos de la historia del Programa. Desde su inicio 1992, en el 2000 donde se publica el informe Valech y a fines del 2019 donde surge el estallido social. Comprendiendo así, los significados subjetivos y sociales sobre la intervención psicoterapéutica en las generaciones. La violencia ejercida durante la dictadura cívicomilitar de Pinochet 1973-90, implicó que gran parte de la población fuese afectada por los crímenes de lesa humanidad, de manera directa e indirecta. Esto, generó un trauma psicosocial a raíz de las experiencias de muerte, tortura, desaparición y exilio, ocasionadas por agentes del Estado chileno, que comienza su reparación tanto judicial como en salud en marzo de 1990 Lira, 2010. En 1991, el Estado chileno intenta reparar a las personas de forma biopsicosocial las experiencias traumáticas vividas, a través, de la creación del Programa PRAIS que perdura hasta la fecha Minsal, 2005. Comprendiendo, que se encuentra con un fenómeno que es de largo alcance y, por consecuencia, afecta a las generaciones venideras las cuales deben ser intervenidas psicológicamente con el fin de aminorar sus efectos traumáticos Minsal, 2005; Hidalgo, 2018. La transmisión de la experiencia traumática a raíz de la violencia sufrida directa o indirectamente, se ha evidenciado en el trabajo psicoterapéutico con las generaciones población judía afectando el vínculo y la relación entre madre, padre, hija e hijo Gómez, 2013; Frosh, 2014. Esto, se ha constatado en la población afectada por crímenes de lesa humanidad en las dictaduras de América Latina, dónde en casos de	UNIVERSIDAD PORTALES	DIEGO	\$	3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211066	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	El presente proyecto doctoral trabajará obras contemporáneas de la narrativa chilena, publicadas entre el 2005 y el 2020, con el objetivo de identificar y analizar la inscripción de la violencia política en la memoria, particularmente, su figuración y registro en el cuerpo. Este último será abordado a partir de una perspectiva psicoanalítica, desde autores como Freud y Lacan, junto a los conceptos de trauma, inconsciente y síntoma. En los numerosos campos que estudian la violencia política, la psicología y el psicoanálisis han realizado investigaciones que incluyen el trabajo clínico con víctimas de violencia política, estudios alrededor de políticas públicas y derechos humanos, y prácticas sociales en torno a la memoria. En relación al campo clínico, se puede destacar el trabajo publicado el 2019 por el Instituto Latinoamericano de Salud Mental y Derechos Humanos que, sostenido sobre el psicoanálisis, aborda el trauma extremo y sus efectos en generaciones que vivieron experiencias de violencia política en dictadura entre 1973 y 1990; aquí el síntoma es visto como un lugar de memoria, argumento que permitiría trabajar al cuerpo íntimamente relacionado con la historia personal y social.	UNIVERSIDAD PORTALES	DIEGO	\$	3.087.676

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210863	DOCTORADO EN EDUCACION	Existe evidencia de que los sistemas educacionales en el mundo no están preparando a los estudiantes para la sociedad actual, menos para los desafíos futuros Fiore, 2017 . Organizaciones internacionales dan cuenta de la necesidad de promover la Resolución Colaborativa de Problemas como una habilidad central para el siglo XXI, no solo para el mundo laboral, sino que además como habilidad crítica para la vida humana actual y futura, que debe integrarse al currículum escolar OCDE, 2017; NAEP, 2017; ATC21S, 2020; UNESCO, 2020 . Se entiende por Resolución Colaborativa de Problemas, la capacidad individual de comprometerse efectivamente en un proceso donde dos o más agentes tratan de resolver un problema, compartiendo esfuerzos, comprensión, conocimientos y habilidades OECD, 2017 La prueba PISA 2015 evidenció que Chile se encuentra bajo el promedio OCDE en Resolución Colaborativa de Problemas, con un 62 de estudiantes de bajo NSE con graves deficiencias en ella. Este año por primera vez Chile incluyó la habilidad dentro del currículum de 3 y 4 medio, proponiendo su desarrollo transversal a las asignaturas, especialmente en ciencias y matemática.	UNIVERSIDAD PORTALES DIEGO	\$ 3.087.676
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110305	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MONITOREO DE GLACIARES ROCOSOS Y CUBIERTOS DE DETRITOS CON USO DE SENSOR ES REMOTOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Nuestro país está sufriendo una de las mayores sequías de su historia y el horizonte futuro no es mejor. Según diferentes estudios un 76 de la superficie chilena sufre de sequía, desertificación o suelo degradado, además, según la DGA la totalidad de glaciares estudiados han tenido retrocesos y más de 110 acuíferos tienen demanda comprometida superior a su recarga, junto a un escenario de baja de precipitaciones de hasta en un 50 en los años futuros producto del aumento de la temperatura <a href="https://www.diarioconcepcion.cl/economia/2021/03/21/ulrike-broschek-un-76-de-la-superficie-chilena-esta-afectada-por-sequia-y-suelo-degradado.html">https://www.diarioconcepcion.cl/economia/2021/03/21/ulrike-broschek-un-76-de-la-superficie-chilena-esta-afectada-por-sequia-y-suelo-degradado.html</a> . Cabe notar que nuestro país cuenta con la mayor superficie de glaciares en Sudamérica, con aproximadamente 23.641 km2, correspondiente al 80,5 del total de superficie de hielo de Sudamérica, considerando diferentes morfologías. En cuanto a la información sobre la existencia y la evolución de los ecosistemas glaciares, nuestro país cuenta en la actualidad con un inventario 2015 y algunas estaciones de monitoreo, y prontamente se dará a conocer un nuevo inventario, sin embargo, esta información es insuficiente para determinar el efecto que la actividad humana y el cambio climático puedan tener en estos ecosistemas, además existe una carencia de información respecto a la dinámica de los glaciares rocosos que no permite relacionar su comportamiento futuro en respuesta a un cambio del clima y además su aporte al sistema hídrico, esto principalmente a la dificultad en la detección y clasificación del los glaciares rocosos presentes en el territorio. La aplicación de fotografías aéreas, imágenes pancromáticas y multiespectrales, junto con la digitalización manual de los bordes de glaciares ha sido la herramienta de teledetección principalmente utilizada para delimitar estas geoformas, sin embargo el uso de imágenes de radar INSAR, termales, DEM y aplicación de técnicas de inteligencia artificial están comenzando a ser utilizadas, pero su uso es incipiente en Chile, sin embargo, gracias a su disponibilidad en proyectos	CIREN Centro de Información de Recursos Naturales	\$ 25.221.000



FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2017-0205	Desarrollo de un paquete tecnológico para el establecimiento y producción comercial de maqui, aristotelia chilensis, bajo un manejo sustentable que permita mitigar los efectos del cambio climático	El maqui es una planta nativa de Chile que posee frutos con múltiples beneficios para la salud humana. Esto ha generado una creciente demanda nacional e internacional, reflejada en un crecimiento de las exportaciones en la última década, cubierta mayormente por recolección silvestre. En este contexto, existe un alto interés por plantar maqui comercialmente. Sin embargo, se requiere el desarrollo de tecnologías de manejo adaptadas para los agrosistemas en los que se establecerá el cultivo. Se ha avanzado en la selección de clones, pero no existe suficiente información técnica para su manejo, particularmente respecto de los requerimientos de fertilización y riego, y técnicas de poda y conducción. Estas nuevas tecnologías debieran maximizar el potencial productivo de los huertos y estabilizar los rendimientos en el tiempo. En este contexto, el objetivo de esta propuesta es generar las bases técnicas para el manejo agronómico de huertos de maqui en formación, establecidos en suelos volcánicos del sur de Chile, y entro del currículum de 3 y 4 medio, proponiendo su desarrollo transversal a las asignaturas, especialmente en ciencias y matemática. acción tanto judicial como en salud en marzo de 1990 Lira, 2010 . En 1991, el Estado chileno intenta reparar a las personas de forma biopsicosocial las experiencias traumáticas vividas, a través, de la creación del Programa PRAIS que perdura hasta la fecha Minsal, 2005 . Comprendiendo, que se encuentra con un fenómeno que es de largo alcance y, por consecuencia, afecta a las generaciones venideras las cuales deben ser intervenidas psicológicamente con el fin de aminorar sus efectos traumáticos Minsal, 2005; Hidalgo, 2018.La transmisión de la experiencia traumática a raíz de la violencia sufrida directa o indirectamente, se ha evidenciado en el trabajo psicoterapéutico con las generaciones población judía afectando el vínculo y la relación entre madre, padre, hija e hijo Gómez, 2013; Frosh, 2014 . Esto, se ha constatado en la población afectada por crímenes de lesa humanidad en las dictaduras de América Latina, dónde en casos de	Agrícola Ganadera y Forestal Queñi SpA	\$ 3.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	---	--	--------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2017-0205	Desarrollo de un paquete tecnológico para el establecimiento y producción comercial de maqui, aristotelia chilensis, bajo un manejo sustentable que permita mitigar los efectos del cambio climático	El maqui es una planta nativa de Chile que posee frutos con múltiples beneficios para la salud humana. Esto ha generado una creciente demanda nacional e internacional, reflejada en un crecimiento de las exportaciones en la última década, cubierta mayormente por recolección silvestre. En este contexto, existe un alto interés por plantar maqui comercialmente. Sin embargo, se requiere el desarrollo de tecnologías de manejo adaptadas para los agrosistemas en los que se establecerá el cultivo. Se ha avanzado en la selección de clones, pero no existe suficiente información técnica para su manejo, particularmente respecto de los requerimientos de fertilización y riego, y técnicas de poda y conducción. Estas nuevas tecnologías debieran maximizar el potencial productivo de los huertos y estabilizar los rendimientos en el tiempo. En este contexto, el objetivo de esta propuesta es generar las bases técnicas para el manejo agronómico de huertos de maqui en formación, establecidos en suelos volcánicos del sur de Chile, y estaciones de monitoreo, y prontamente se dará a conocer un nuevo inventario, sin embargo, esta información es insuficiente para determinar el efecto que la actividad humana y el cambio climático puedan tener en estos ecosistemas, además existe una carencia de información respecto a la dinámica de los glaciares rocosos que no permite relacionar su comportamiento futuro en respuesta a un cambio del clima y además su aporte al sistema hídrico, esto principalmente a la dificultad en la detección y clasificación del los glaciares rocosos presentes en el territorio. La aplicación de fotografías aéreas, imágenes pancromáticas y multiespectrales, junto con la digitalización manual de los bordes de glaciares ha sido la herramienta de teledetección principalmente utilizada para delimitar estas geoformas, sin embargo el uso de imágenes de radar INSAR, termales, DEM y aplicación de técnicas de inteligencia artificial están comenzando a ser utilizadas, pero su uso es incipiente en Chile, sin embargo, gracias a su disponibilidad en proyectos satelitales como	Agrícola Ganadera y Forestal Queñi SpA	\$ 1.261.871
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210247	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	Universidad Alberto Hurtado	\$ 3.087.676
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT20I0015	EL USO DE MATERIALES CURRICULARES FACILITADOS POR ARGUMENTAPP PARA PROMOVER EL USO PEDAGÓGICO DE LA ARGUMENTACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE CIENCIAS: LEVANTAMIENTO DE UN MODELO DE INSTALACIÓN EN LAS ESCUELAS .	Desarrollar argumentApp de manera de potenciar sus recursos de diseños de clases y su posibilidad de integrarse con tecnología de videoconferencia para su uso online sincrónico. Desarrollar unidades curriculares 6to, 7mo y 8vo en base a diseño design-based, es decir, diseño participativo con comunidades educativas de Servicio Local de Educación Pública Puerto Cordillera SLEPC, de manera de desarrollar unidades pertinentes a nivel local. Diseñar y describir el proceso de implementación de un modelo de trabajo colaborativo con equipos directivos directores y jefes técnicos en las redes directivas del SLEPC, para instalar capacidades en comunidades escolares de uso de materiales curriculares facilitados por tecnología para promover argumentación en enseñanza de ciencias.	Universidad Alberto Hurtado	\$ 99.500.000

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212380	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>Mi trabajo se pregunta por el bienestar subjetivo en un campo específico la creación musical. La literatura señala que el bienestar subjetivo incluye afectos positivos, bajos niveles de afectos negativos y la satisfacción con la vida Diener, 1984; Diener, Suh, Lucas, Smith, 1999 . Desde otra tradición, éste es comprendido como el funcionamiento óptimo de la salud mental de las personas y una vivencia plena, tanto de sus recursos psicológicos como su funcionamiento en la sociedad Keyes López, 2005; Ryff Keyes, 1995; Ryff Singer, 1998 . En términos generales, mayores niveles de bienestar subjetivo posibilitan mejor uso de recursos personales y sociales, mayor flexibilidad y creatividad en la búsqueda de soluciones, más empatía, y el contagio de emociones positivas Lyubomirsky, 2008; Keyes López, 2005 . Resulta importante estudiar el bienestar subjetivo desde una perspectiva socioestructural y desarrollarla en poblaciones específicas, preguntándose por los factores que impulsan vidas más gratificantes, inspiradoras y significativas, propias del bienestar Huta, 2013 . Uno de estos campos específicos, que a mí me interesa porque soy compositor, son las prácticas de creación musical. Investigaciones en el área señalan, en relación con el bienestar, que las emociones percibidas en la música pueden ser utilizada como una forma de regular activamente del estado de ánimo en un contexto determinado Baltazar Saarikallio, 2019; McFerran, 2016 . No obstante, existen importantes vacíos en la investigación sobre las emociones y el bienestar en los propios compositores, salvo algunas obras mayores Hargreaves, 1986; Sloboda, 2010 . Otros fenómenos más complejos, como la experiencia de fluir Flow , que ha sido definida en la literatura como una forma placentera de emocionarse con el quehacer Csikszentmihalyi, 1975 no ha sido estudiada sistemáticamente. Este fenómeno resulta particularmente interesante dado que genera motivación, retroalimenta los procesos de creatividad y está fuertemente asociada al bienestar subjetivo Csikszentmihalyi, 1990 . En Chile, ha existido menor interés</p>	Universidad Alberto Hurtado	\$ 3.087.676
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	-----------------------------	--------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110056	HACIA UNA EVALUACIÓN SOCIALMENTE JUSTA DE LA ESCRITURA.	Aunque la escritura cumple funciones clave en la vida social y en la construcción del conocimiento, se ha incorporado muy lentamente a la enseñanza y evaluación escolar. Chile ha sido pionero en crear instrumentos con este fin, como la prueba ERCE Unesco o la prueba SIMCE de escritura. Incluso recientemente se ha dado un intenso debate público sobre la posibilidad de incluir un examen de escritura al final de la enseñanza media, lo que sugiere un creciente consenso en el país sobre la importancia de esta habilidad. No obstante, aún son muy pocos los instrumentos de evaluación escrita implementados en Chile y la región y el desarrollo científico de esta área es incipiente. Un sistema escolar como el chileno, en diversificación, con mayor cobertura y orientado a la igualdad de oportunidades, necesita contar con evaluaciones de punta, que ofrezcan información para orientar la práctica de aula y la política pública de forma justa y ecuánime. Esto implica crear instrumentos que generen puntajes de calidad, con bajo nivel de sesgo y con ajuste a los estándares psicométricos contemporáneos, salvaguardando aspectos como las consecuencias y usos del puntaje. Con este propósito, el proyecto ?Hacia una evaluación socialmente justa de la escritura? plantea el desarrollo de un sistema de evaluación para segundo ciclo básico, ajustado al estado del arte sobre procesos de escritura, ecuánime, válido y confiable para aplicar en gran escala. Para ello, se diseñó un ciclo de ID de experimentos y desarrollos, bajo el supuesto de que toda medición de la escritura puede tener fuentes indeseadas de varianza, que son diferentes del atributo que se desea medir escritura y que introducen error en los puntajes. Asimismo, para asegurar la validez en el uso del puntaje, el sistema contempla no solo el instrumento y sus protocolos de aplicación y corrección, sino también herramientas de enseñanza basadas en los desempeños. Los experimentos y mediciones se realizarán a partir del trabajo adelantado en la Línea Inclusión pedagógica del Centro de Estudios Avanzados en Justicia Educativa, en que se creó una prueba	Universidad Alberto Hurtado	\$ 9.545.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID17110225	MEJORANDO RELACIONES LABORALES INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO I MAS D DE UN PROTOTIPO DE SISTEMA DE FOMENTO AL DIALOGO SOCIAL DS EN LAS EMPRESAS	Investigar y desarrollar un prototipo de Sistema que permita a los actores del mundo del trabajo y sus organizaciones mejorar sus niveles de Dialogo Social DS mediante el diagnóstico y corrección permitiendo aumentar la productividad nacional.	Universidad Alberto Hurtado	\$ 83.334.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210283	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	Proveer a las/os estudiantes de un dominio creativo de los debates teóricos y metodológicos que informan la práctica de la sociología a nivel mundial. Constituir un espacio de reflexión y diálogo de alto rigor académico en donde se discutan y reformulen enfoques teóricos y metodológicos que sirvan para abordar la realidad social de Chile y América Latina, y donde se busque discernir las preguntas o problemas que es relevante investigar. Contribuir a la producción de conocimientos que lleguen a los circuitos nacionales e internacionales de difusión y que enriquezcan la comprensión y explicación de la realidad social que vivimos.	Universidad Alberto Hurtado	\$ 3.087.676
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211225	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	Universidad Alberto Hurtado	\$ 3.087.676

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	Fortalecimiento OTL 2.0 y HUB	OTL210018	CONSOLIDACIÓN DE LA OFICINA DE TRANSFERENCIA Y LICENCIAMIENTO EN LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN DESARROLLO Y TRANSFERENCIA DE LA UNIVERSIDAD DE ATACAMA	Consolidar la oficina de transferencia y licenciamiento en la dirección de innovación, desarrollo y transferencia de la universidad de atacama, para transferir conocimientos y acelerar el proceso de creación de empresas de base tecnológica que impacten al entorno regional y nacional, potenciando las cualidades naturales geográficas que son de interés internacional, aumentando la visibilidad y el reconocimiento de la única universidad estatal de la tercera región.	UNIVERSIDAD DE ATACAMA	\$ 54.555.000
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Redes Estrategia y Conocimiento	Cooperación Internacional - MEC y REDES	FOVI210077	Red internacional para la investigación y diagnóstico de infecciones asociadas a chlamydia trachomatis: estrategia necesaria para la prevención y manejo de la infertilidad humana, parto prematuro, cáncer de cuello uterino y vulnerabilidad al VIH/SIDA	Chlamydia trachomatis es el agente bacteriano de transmisión sexual más prevalente con una elevada magnitud de morbilidad asociada. en Chile, las publicaciones orientan hacia 9 de población chilena afectada y en el desarrollo de dos proyectos FONIS, hemos encontrado prevalencias de 4 en trabajadores sexuales y adolescentes que inician actividad sexual. en este contexto, la presente alianza chileno-argentina concentra investigadores chilenos de la región de Atacama y del Biobío, y argentinos asociados a entidades europeas enfocados en el estudio de la de infecciones asociadas a C. trachomatis. Por tanto, es demostrable el vínculo de asociatividad en investigaciones conjuntas, publicaciones y cursos de capacitación. No obstante, se hace necesario mayores esfuerzos a nivel nacional, para conseguir el objetivo de robustecer y fortalecer este intercambio de conocimiento y vinculación científica que permita no sólo incrementar la productividad científica regional, si no que contribuir en el conocimiento clínico y epidemiológico de las patologías asociadas a este microorganismo, así como la oportunidad de poder proyectar desde una perspectiva de innovación tecnológica y social, estableciendo modelos de pesquisa en población vulnerable, implementación de kit de autotoma y mapeo de genotipos prevalentes. Para esto proponemos aprovechar las fortalezas científico técnicas del equipo de investigadoras, así como la formación de capital humano, considerando: 1 facilitar el intercambio de conocimiento entre los investigadores por medio de o seminarios bilaterales y cursos de postgrado; 2 promover el diseño y/o implementación de estudios en ciencia básica, clínicos y epidemiológicos abocados al diagnóstico y patologías asociadas a C. trachomatis; 3 incrementar la calidad y productividad científica del equipo, de tal forma de ser un aporte para Latinoamérica y comunidad científica internacional.	UNIVERSIDAD DE ATACAMA	\$ 19.960.000

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Redes Estrategia y Conocimiento	Cooperación Internacional - MEC y REDES	FOVI210060	Red iberoamericana de introducción a la investigación de ciencias ambientales R3iCA	<p>la red iberoamericana de introducción a la investigación de ciencias ambientales R3iCA es un foro de intercambio de conocimientos basados en el tratamiento de problemas ambientales a nivel regional y global en áreas desérticas y costeras del norte de Chile. en ella participan investigadores especialistas en estudios de riesgos geológicos, evaluación ambiental, y gestión hídrica, profesionales del medioambiente y estudiantes que de universidades iberoamericanas. esta red se plantea como un taller o workshop a distancia para el desarrollo de un proyecto activo de colaboración donde se entregan conocimientos teóricos y prácticos sobre el tratamiento de problemas ambientales desde el muestreo en terreno y análisis en laboratorio, como el tratamiento de datos y la formulación de escritos científicos que asolan la región de atacama. para ello el hilo conductor será el desarrollo de un proyecto de investigación focalizado en alguno de los problemas de la región. de modo que se haga público y visible los pasos a realizar desde el planteamiento del problema, toma de muestras, análisis y redacción de informe científico. la ejecución del proyecto será retransmitida en línea a través de seminarios conceptos teóricos, videos muestreos en terreno y análisis en laboratorio y foros consultas y debates, para que pueda ser seguido a distancia. está dirigido principalmente a personas que se están iniciando en la investigación alumnos de pregrado, postgrado y profesionales y que requieren nociones básicas de desarrollo de proyectos ambientales. la sinergia permitirá establecer relaciones entre los investigadores, alumnos y profesionales de ambos continentes, así como la ampliación del uso de equipamiento científico y tecnológico.</p>	UNIVERSIDAD DE ATACAMA	\$ 18.300.000
---------	---	---------------------------------	---	------------	---	--	------------------------	---------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Redes Estrategia y Conocimiento	Cooperación Internacional - MEC y REDES	FOVI210048	From Atacama Desert to Solar System: challenging the future for Chilean biomining industry	con esta propuesta buscamos formar un equipo de investigación internacional para estudiar en modalidad multidisciplinaria el tema de la biominería espacial según un esquema de colaboración entre geología terrestre, geología planetaria, astrobiología, biología y biotecnología. el potencial de la biominería espacial se basa en la abundancia de minerales en la superficie de los planetas y de los asteroides del sistema solar interior en comparación con la zona superficial de la corteza terrestre. los asteroides cercanos a la tierra se consideran como recursos potenciales. la iniciativa que presentamos permitirá establecer un ambiente de colaboración con especialistas en biominería que recogen el conocimiento científico tecnológico desarrollado durante más de 20 años en el país, especialistas en recursos estratégicos de la zona norte de Chile, especialistas en los mecanismos microbianos de obtención de energía. cabe destacar que los resultados de esta articulación entorno a líneas de investigación estratégicas serán fundamentales para evaluar el impacto en el medio ambiente, especialmente considerando el uso eficiente del recurso hídrico, lo que tendrá impacto positivo en temas económicos y sociales relacionados a ambientes áridos como la macrozona norte de Chile formada por las regiones de Coquimbo, Atacama y de Antofagasta. por supuesto, hay también un impacto tecnológico relacionado a la posibilidad de evaluar la adaptabilidad de microorganismos terrestres al ambiente extremo del espacio en misiones espaciales. esta posibilidad ayudará el desarrollo de la agencia espacial chilena que actualmente está planeando realizar experimentos científicos en el espacio exterior a través de Cubesat, satélites con forma de cubo de tamaño variables que pueden alojar cultivos de bacterias con simulantes planetarios.	UNIVERSIDAD DE ATACAMA	\$ 20.000.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183654	IMPLEMENTAR Y VALIDAR UN MÉTODO IN VITRO PARA EVALUAR INGREDIENTES FUNCIONALES EN DIETAS DE SALMÓN	DESARROLLAR Y VALIDAR UN METODO IN VITRO DE MARCADORES TRANSCRIPCIONALES QUE PERMITAN LA EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD Y EFICACIA DE INGREDIENTES O ADITIVOS NUTRICIONALES DE INTERÉS EN LA SALMONICULTURA BASADO EN UNA LÍNEA CELULAR DERIVADA DE INTestino DE TRUCHA RTGUITGC	EWOS CHILE ALIMENTOS LIMITADA	\$ 79.900.000

ANID 01	Formación de Capital Humano - ANID 01	Programa Inserción de Investigadores	Inserción de Investigadores en la Industria	IDP210044	ESCALAMIENTO DE PROBIÓTICO BACTERIANO PARA EL CONTROL DE PISCIRICKETTSIA SALMONIS.	<p>La bacteria <i>Piscirickettsia salmonis</i> es actualmente el principal patógeno bacteriano que afecta a los salmónidos generando Septicemia Rickettsial Salmonídea SRS, lo cual provoca cuantiosas pérdidas en la industria. Actualmente, el tratamiento más utilizado para contrarrestar SRS es el uso de antibióticos, sin embargo, estos tratamientos han tenido un éxito limitado debido a la resistencia que genera el patógeno. Debido a esta situación, se continúa buscando alternativas que puedan contrarrestar este patógeno, en donde a través del presente proyecto se propone realizar un probiótico que permita reducir la mortalidad de salmónidos asociados al SRS, utilizando bacterias probióticas. Se caracterizará la actividad inhibitoria de aislados bacterianos desde salmónes contra <i>Piscirickettsia salmonis</i> y se realizará una caracterización molecular de los aislados bacterianos seleccionados. Posteriormente, se escalará el inóculo bacteriano seleccionado en un biorreactor de 100 lt y posteriormente se concentrará mediante un Sistema de Ultrafiltración. Además, se realizará una optimización del medio de cultivo evaluando su estabilidad en formato líquido y sólido en el tiempo 6 meses. Seguidamente, se evaluará la disminución de la mortalidad de salmónidos utilizando la cepa bacteriana probiótica en el alimento de salmónidos contra <i>P. salmonis</i>. Posteriormente, se realizará una evaluación económica de costos y beneficios del producto desarrollado. En base a lo anterior, se espera que la potencial bacteria probiótica seleccionada para <i>P. salmonis</i> sea inocua para los peces y demuestre que en salmónidos infectados el probiótico reduce la mortalidad. De esta manera validar su potencial aplicación en la industria de la acuicultura. Con estos resultados se estimará la eficiencia de la potencial solución biológica e inocua desarrollada para disminuir las mortalidades producidas por <i>P. salmonis</i> y potenciar la industria salmonera.</p>	VIDAL Y URRUTIA LIMITADA	\$ 32.500.000
---------	---------------------------------------	--------------------------------------	---	-----------	--	--	--------------------------	---------------



ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ICM	Programa ICM	Núcleos Milenio	NCN2021-056	Núcleo Milenario de Salmónidos Invasores Australes	La crisis climática, en conjunto con la explotación de los recursos naturales y la forma en que se distribuyen los ingresos, han desencadenado revoluciones socio-políticas en torno a la problemática ambiental en el mundo entero. Chile no ha sido la excepción, lo que se ha visto reflejado en una exasperación generalizada con el status quo de una economía que depende en gran medida de la explotación de sus recursos naturales. Las demandas generadas a partir del movimiento social 2019, exigen un mejor manejo y gestión de los recursos naturales por parte de los sectores políticos y económicos. Es imperativo por tanto, que se desarrollen nuevas políticas, basadas en evidencia científica, que minimicen los impactos ambientales y a la vez maximicen los beneficios sociales. Abordaremos la problemática de las especies invasoras y sus impactos sobre las especies nativas, ecosistemas y las redes socioecológicas asociadas. INVASAL contribuirá al desarrollo de políticas y propuestas de manejo basadas en datos, que reflejen las realidades regionales y locales, considerando los cambios críticos bajo el nuevo panorama social y político de Chile. Esto se logrará a través de cinco líneas principales e interconectadas de investigación RL. Desarrollaremos modelos cualitativos y cuantitativos para caracterizar y predecir la respuesta de salmónidos y peces nativos al cambio ambiental, proponiendo actividades de manejo y control, incluyendo el uso de hábitats marinos por salmónidos invasores en Chile RL1. Examinaremos los impactos no reconocidos de los salmónidos en Chile y su potencial para modificar sistemas socioecológicos RL2. Asimismo, mediante el estudio de su fisiología y genómica, estudiaremos por qué algunas especies salmonídeas son tan eficientes en su capacidad de invasión. Estudiaremos por qué algunas especies cultivadas ampliamente, como el salmón del Atlántico, han tenido un éxito de establecimiento limitado RL3. Nuestra RL4 explora a los salmónidos invasores desde la socioecología. Utilizaremos esta aproximación para desarrollar políticas y	Daniel Gómez Uchida	\$ 197.250.000
---------	---	--------------	-----------------	-------------	--	--	---------------------	----------------

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210039	CÁMARA AUTÓNOMA PARA CIRUGÍA ROBÓTICA BASADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL AUTOPILOT CAMERA	La cirugía laparoscópica ha revolucionado la forma de efectuar procedimientos quirúrgicos, sin embargo, se estima que más de 5 millones de personas en el mundo no tiene acceso adecuado a cuidados quirúrgicos. Hay pacientes tienen que esperar años por procedimientos electivos, lo que conduce a complicaciones y muertes. Aplicaciones como la robótica han permitido expandir la frontera de la técnica laparoscópica, sin embargo, todavía presenta problemas para ser masivamente adoptada, principalmente por costos y complejidad de uso. Levita Magnetics tiene por misión salvar vidas y aumentar la calidad de vida de millones de pacientes, y aumentar el acceso a mejores procedimientos quirúrgicos, mediante la democratización de la cirugía robótica. La plataforma magnética quirúrgica de Levita, mediante su sistema quirúrgico disruptivo, genera un impacto en pacientes menos incisiones, menos dolor, recuperaciones más rápidas, cirujanos mejor control, mejor visualización e independiente de asistencia humana y el sistema de salud más cirugías, con menos mano de obra, y menos estadías de hospitalización, sin embargo, todavía quedan desafíos para que sea la herramienta que democratice la cirugía. En particular, se necesita hacer la plataforma tan fácil de usar como sea posible para el cirujano, de manera de aumentar sus posibilidades de adopción. Este proyecto consiste en el desarrollo de un control automatizado para el control de la cámara laparoscópica, para el uso del sistema quirúrgica de Levita, que permita que la cámara muestre el procedimiento de manera autónoma y natural, liberando al cirujano de la necesidad de telecontrolarla. Para esto se utilizará la plataforma de Levita y un algoritmo de Inteligencia Artificial que permite reconocer instrumental quirúrgico, los que serán integrados para lograr el control deseado.	LEVITA MAGNETICS INTERNATIONAL SPA	\$ 120.000.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC-172045	REVESTIMIENTO INTELIGENTE PARA APEX HIDROCICLONES MINEROS	DESARROLLAR Y VALIDAR EN CONDICIONES INDUSTRIALES UN REVESTIMIENTO MULTIFUNCIONAL EN CAPAS ALTAMENTE RESISTENTE A LA ABRASIÓN Y AL IMPACTO QUE INCLUYA UN SISTEMA DE MEDICIÓN DE DESGASTE A TRAVÉS DE SENSORES EMBEBIDOS EN EL MATERIAL.	WILLENBRINCK Y COMPAÑÍA LIMITADA	\$ 79.720.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC-171658	PAQUETE TECNOLÓGICO EN BASE A TERAPIA ANTISENTIDO PARA EL TRATAMIENTO DE LA HEPATITIS B CRÓNICA	DESARROLLAR Y VALIDAR UN NUEVO TRATAMIENTO ANTISENTIDO CON EFECTO TERAPÉUTICO CONTRA LA HEPATITIS B CRÓNICA CON EL FIN DE CONSTRUIR UN PORTAFOLIO TECNOLÓGICO ROBUSTO CON POTENCIAL DE TRANSFERENCIA EN ETAPAS TEMPRANAS.	ANDES BIOTECHNOLOGIES SPA	\$ 79.968.103
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	20CVCEK-126743	SCANWATER: MONITOREO DE CALIDAD EN AGUA SUPERFICIAL Y PREDICCIÓN DE EVENTOS CRÍTICOS	DESARROLLAR SOLUCIÓN TECNOLÓGICA QUE PERMITA MONITOREAR CON PRECISIÓN CUERPOS DE AGUA Y PREDECIR LA APARICIÓN DE VARIOS CONTAMINANTES Y OTROS PARÁMETROS CRÍTICOS CLAVE PARA EL DESEMPEÑO DE LOS PROCESOS DE POTABILIZACIÓN QUE TIENEN LUGAR EN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE. ESTO MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE SENSORES Y CÁMARAS HIPERESPECTRALES ASOCIADOS AL DESARROLLO DE ALGORITMOS ESPECÍFICOS Y EL USO DE TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING.	RENTAS E INVERSIONES ECOTECNOS SOCIEDAD ANONIMA	\$ 38.034.149

InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183651	ECNOLOGY: SISTEMA PHYGITAL IN-HOUSE DE EXPERIENCIA ENÓLOGO-SOMMELIER MEDIANTE I más D más I TECNOLÓGICA	CREAR Y VALIDAR UN SISTEMA FÍSICO-VIRTUAL .PHYGITAL. DE ENOLOGÍA IN-HOUSE MEDIANTE DESARROLLO DE UN EQUIPO ELECTROMECÁNICO Y NUEVAS CATEGORÍAS DE VINOS FUNDAMENTALES EN UN FORMATO AD-HOC QUE PERMITA A LOS CONSUMIDORES VIVIR LA EXPERIENCIA CREATIVA DE SER ENÓLOGO O SOMMELIER Y COMPARTIR SUS VINOS CUSTOMIZADOS A TRAVÉS DE UNA INTERFAZ DIGITAL CON OTROS USUARIOS, CON EL FIN DE GENERAR UNA NUEVA LÍNEA DE NEGOCIOS BASADA EN COMUNIDAD DE PROSUMIDORES A TRAVÉS DE UN MODELO DE NEGOCIOS B2C E E-COMMERCE.	VIÑA CONCHA Y TORO S.A	\$ 79.850.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Centros de Investigación de Excelencia con financ. Basal	FB210018	Centro Internacional Cabo de Hornos CHIC	El objetivo es la investigación, la educación y la conservación biocultural que considera la sustentabilidad social, económica y ambiental. Para avanzar en la comprensión y abordar eficazmente el cambio socioambiental global, es urgente: contar con una cobertura representativa del planeta entero, incluir múltiples formas de conocimiento ecológico, y mejorar las políticas ambientales y las prácticas de gestión a través del conocimiento co producido Rozzi et al. 2015, Stevance et al., 2020 .Sin embargo, existen graves brechas en cada una de estas tres dimensiones en el mundo. Con respecto a Brechas geográficas: estudios ecológicas y ambientales han omitido hasta ahora algunas regiones de la Tierra que poseen atributos ecológicos críticos para el funcionamiento de la biosfera Lawler et al. 2006. Por ejemplo, cuando creamos la Reserva de la Biosfera del Cabo de Hornos RBCH en el 2005, detectamos que no había ningún sitio de investigación y o monitoreo ambiental a largo plazo en las latitudes subpolares entre 50 y 60 grado S del hemisferio sur HS Rozzi et al. 2012. Para contribuir a llenar este vacío, establecimos el Parque Omora LTER en el 2008. Sin embargo, todavía existe un marcado sesgo respecto del hemisferio norte HN. Por ejemplo, el 89 por ciento de los 733 sitios de la Red Internacional de Investigación Ecológica a Largo Plazo ILTER está en el HN Rozzi et al. 2020 y más del 90 por ciento de las publicaciones ILTER son de investigadores del norte global Li et al. 2015.2 Brechas en la inclusión de múltiples formas de conocimiento ecológico: a menudo se omiten las dimensiones culturales; esto requiere integrar mejor las ciencias naturales y sociales Gómez Baggethun 2011, Martínez Alier et al. 2014, Gare 201. Por ejemplo, mayor 0,5 por ciento de las publicaciones de ILTER están indexadas en bases de datos de ciencias sociales Li et al. 2015. Cabe notar que entre 2010 y 2015 menor 99 por ciento de las publicaciones de ILTER indexadas en bases de datos de artes y humanidades fueron generadas por investigadores que trabajan en la RBCH, Chile Li et al. 2015. 3 Brecha de la praxis: los estudios	Universidad de Magallanes	\$ 1.428.692.600

ANID 03	FONDEQUIP - ANID 01	FONDEQUIP	Equipamiento Mediano	EQM210006	ADQUISICIÓN DE ESPECTRÓMETRO DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR DE 100 MHZ PARA FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN QUÍMICA DE ECOSISTEMAS DE PATAGONIA, TIERRA DEL FUEGO Y ANTÁRTICA.	La universidad de magallanes, dentro del marco que envuelve a su misión institucional, enfatiza el estudio y obtención de conocimiento aplicado a la realidad de los ecosistemas de la patagonia, tierra del fuego y antártica chilena, concientizando al mismo tiempo, la vinculación efectiva con el medio regional. la universidad de magallanes se encuentra acreditada en el área de investigación hasta diciembre del año 2023 por la comisión nacional de acreditación, y sus directrices estratégicas están basadas en cuatro pilares fundamentales: ciencia antártica y subantártica; poblamiento humano e identidad regional en altas latitudes; energía y ambiente; y desarrollo humano. el proyecto actual busca consolidar y expandir la investigación desarrollada en el laboratorio de productos naturales de la universidad de magallanes umag, la cual se encuentra incluida dentro de las directrices estratégicas de la ciencia antártica y subantártica y desarrollo humano. el proyecto pretende fortalecer los programas de magíster en ciencias, mención en química de productos naturales; magíster en ciencias, mención en manejo y conservación de recursos naturales en ambientes subantárticos, magister acreditado por 5 años hasta octubre del 2020; doctorado en ciencias antárticas y subantárticas, doctorado acreditado y doctorado en ciencias, mención química de productos naturales o biología molecular, doctorado en proceso de acreditación. respecto a este continente, el instituto antártico chileno inach junto con la universidad de magallanes han desarrollado proyectos en conjunto, los cuales continúan en ejecución. la adquisición de un equipo de resonancia magnética nuclear permitiría potenciar la investigación conjunta entre centros de investigación, universidades y organismos regionales, nacionales e internacionales en el área de la química y la biología orientada al estudio de la biodiversidad marítima y terrestre en patagonia, tierra del fuego y antártica.	Universidad de Magallanes	\$ 98.031.667
---------	---------------------	-----------	----------------------	-----------	---	--	---------------------------	---------------

ANID 03	FONDEQUIP - ANID 01	FONDEQUIP	Equipamiento Mediano	EQM210172	Adquisición de una plataforma de Microscopía Avanzada para el fortalecimiento de la investigación en la Macrozona Austral MIRAS MAGALLANES	La región de magallanes actualmente no tiene acceso a servicios de microscopía electrónica y microscopía avanzada, razón por la cual los investigadores residentes requieren viajar o bien, enviar sus muestras para análisis a ciudades como valdivia, concepción, Santiago entre otras, o incluso fuera del país , elevando los costos en tiempo y dinero de sus proyectos de investigación. esto, a su vez, perjudica directamente los tiempos de respuesta que los procesos de investigación requieren para dar cumplimiento a resultados de indicadores. el poder contar a nivel regional con una plataforma avanzada de microscopía, de la marca zeiss, líder mundial en equipos electrónicos y ópticos, permitirá el fortalecimiento de la investigación no solo a nivel local, sino en toda la macrozona austral. además la plataforma de microscopía electrónica de barrido y óptica de alta gama, será posible abordar de mejor manera desde el punto de vista científico, áreas con potencial de desarrollo en la región como la investigación en salud, producción y recursos naturales, medioambiente o acuicultura, entre otras. la umag posee carreras vinculadas a las ciencias como agronomía y biología marina y otras relacionadas a ciencias de la salud como medicina, con su laboratorio de medicina molecular, kinesiología y enfermería, entre otras. asimismo, algunas de ellas, cuentan con programas de postgrado en ejecución. es sabido que dado el contexto geográfico de la región, en diferentes instancias regionales, nacionales e internacionales, ha sido ampliamente reconocida su importancia estratégica es escenarios tan desafiantes como el cambio climático, el acceso a fuentes de alimentación y energía cada vez más escasas, el deterioro de la calidad ambiental por presiones antrópicas, por nombrar algunas. para ampliar nuestras posibilidades de progreso, más aún en el caso de los relativamente menos conocidos campos de la microbiología marina, la microbiología acuática o del hielo, así como también estudios en ambientes de fiordos, canales y glaciares, todos los cuales son muy comunes en la región.	Universidad de Magallanes	\$ 257.336.198
---------	---------------------	-----------	----------------------	-----------	--	---	---------------------------	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110094	SAGAZ: DEVELOPMENT OF A PROTOTYPE ALERT SYSTEM TO REDUCE THE IMPACT OF GLACIER-RELATED FLOOD EVENTS SAGAZ: DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE SISTEMA DE ALERTA PARA REDUCIR EL IMPACTO DE LAS INUNDACIONES RELACIONADAS CON LOS GLACIARES	Chile hosts the largest glacial surface in the southern hemisphere outside Antarctica, adding to 23.641 km Segovia Videla, 2017. This glacier abundance brings important benefits to Chile, such as water reserves, reducing the severity of seasonal flooding and droughts, and touristic value. However, glaciers also bring significant challenges, in particular, due to their widespread retreat and the associated increase in landslides and floods Harrison et al. 2018. As glaciers retreat, they leave behind unsupported valley walls that are prone to landslides. Additionally, this retreat gives rise to new lakes dammed by unconsolidated glacier deposits moraines or ice. Floods associated with the failure of these natural dams are known as Glacial Lake Outburst Floods GLOF. GLOFs have killed more than 5,700 people over the past century along the Andes Range Carrivick Tweed, 2016. Further, glacial lakes are becoming more numerous and larger Shugar et al. 2020, and their floods are expected to increase in frequency due to climate change Harrison et al. 2018. These trends have been observed in Chile, where the impact of GLOFs has increased in the last decades Iribarren et al. 2015. This increased damage results from the combination from increased GLOF frequency and the growth of the road network and touristic circuits into areas at risk. Most countries vulnerable to GLOFs are developing or running early warning systems that detect GLOFs in their early stages. However, the rapid development of these floods only allows issuing warnings a day to a few hours in advance, often not enough to prevent loss of life and infrastructure. GLOFs are in most cases associated with the combination of unusually high lake level and a flood trigger such as high water input due to rain or snowmelt, a landslide, or an avalanche. We propose developing a system capable of leveraging this relationship between GLOFs and unusually high lake levels to anticipate periods of increased risk of GLOF. We refer to this system as SAGAZ Sistema de Alertas Glaciares Avanzado. SAGAZ will identify these periods of increased risk of	Universidad de Magallanes	\$ 172.739.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20110338	APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA DESARROLLAR UN SISTEMA DE GANADERÍA SUSTENTABLE EN LA REGIÓN DE MAGALLANES	Desarrollar un indicador de valor ganadero predial mediante la aplicación de Tecnologías de la Información Geográfica en predios ganaderos de la región de Magallanes y Antártica Chilena	Universidad de Magallanes	\$ 79.783.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212268	DOCTORADO EN ASTRONOMIA	Formar científicos capacitados para analizar e interpretar datos astronómicos provenientes de diferentes Observatorios y bases de datos, con el fin de realizar investigación básica. Potenciar la productividad científica de los integrantes del Programa y de la Universidad de La Serena, a través de la publicación de artículos científicos en revistas de corriente principal WoS. Potenciar la difusión de la investigación desarrollada en el Programa, a través de la participación de sus miembros en congresos nacionales e internacionales, con el fin de fortalecer el desarrollo científico del país.	Universidad de la Serena	\$ 3.021.500

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211381	DOCTORADO EN ASTRONOMIA	<p>Uno de los objetivos principales en la astrofísica actual es entender cómo las galaxias se forman y evolucionan a través del tiempo. Galaxias con masas similares a nuestra Vía Láctea MW albergan la mayoría de la masa estelar actual del Universo por ej. Papovich et al. 2015, 803,26 , por ello es importante entender el proceso mediante el cual ensamblaron su masa y así mejorar nuestro conocimiento de la formación y evolución de galaxias en general. Uno de los mejores enfoques que nos permiten conocer los procesos físicos de la formación de galaxias es estudiar en detalle sus poblaciones estelares. En particular, el estudio de los halos estelares, que principalmente se formaron de manera jerárquica a través de la acreción y fusión de objetos más pequeños, ofrece una visión única en la historia de fusión y crecimiento de las masas de las galaxias por ej. Bullock Johnston 2005, 635, 931, Monachesi et al. 2013, ApJ, 766, 106 . En los últimos años, modelos han predicho que una fracción importante de las estrellas en los halos también se puede haber formado insitu y esta población estaría más concentrada dentro de 20 kpc desde centro galáctico por ej. Zolotov et al. 2009, ApJ, 702, 1058, Cooper et al. 2015, MNRAS, 454, 3185 . En este contexto, es importante definir la presencia de esta componente y cuantificar su masa y extensión en halo estelares de galaxias de tipo MW para comprender mejor el potencial de los halos como trazadores de la historia de fusión de las galaxias. Proyecto El objetivo principal de esta tesis es estudiar en detalle las poblaciones estelares y cinemática de halos de galaxias cercanas, para poder caracterizar su naturaleza y conexión con la historia de fusión de galaxias. El survey GHOSTS Galaxy Halos, Outer disks, Substructure, Thick disks and Star clusters ha observado las poblaciones estelares resueltas en las regiones externas de galaxias de disco usando el Telescopio Espacial Hubble Monachesi et al. 2016, MNRAS, 457,1419 y tenemos acceso directo a estos catálogos por ser miembros del team Dra. Antonela Monachesi, quien es mi advisor . Además cuento con datos de 12 horas</p>	Universidad de la Serena	\$ 2.983.600
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	--------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211381	DOCTORADO EN ASTRONOMIA	<p>Uno de los objetivos principales en la astrofísica actual es entender cómo las galaxias se forman y evolucionan a través del tiempo. Galaxias con masas similares a nuestra Vía Láctea MW albergan la mayoría de la masa estelar actual del Universo por ej. Papovich et al. 2015, 803,26 , por ello es importante entender el proceso mediante el cual ensamblaron su masa y así mejorar nuestro conocimiento de la formación y evolución de galaxias en general. Uno de los mejores enfoques que nos permiten conocer los procesos físicos de la formación de galaxias es estudiar en detalle sus poblaciones estelares. En particular, el estudio de los halos estelares, que principalmente se formaron de manera jerárquica a través de la acreción y fusión de objetos más pequeños, ofrece una visión única en la historia de fusión y crecimiento de las masas de las galaxias por ej. Bullock Johnston 2005, 635, 931, Monachesi et al. 2013, ApJ, 766, 106 . En los últimos años, modelos han predicho que una fracción importante de las estrellas en los halos también se puede haber formado insitu y esta población estaría más concentrada dentro de 20 kpc desde centro galáctico por ej. Zolotov et al. 2009, ApJ, 702, 1058, Cooper et al. 2015, MNRAS, 454, 3185 . En este contexto, es importante definir la presencia de esta componente y cuantificar su masa y extensión en halo estelares de galaxias de tipo MW para comprender mejor el potencial de los halos como trazadores de la historia de fusión de las galaxias. Proyecto El objetivo principal de esta tesis es estudiar en detalle las poblaciones estelares y cinemática de halos de galaxias cercanas, para poder caracterizar su naturaleza y conexión con la historia de fusión de galaxias. El survey GHOSTS Galaxy Halos, Outer disks, Substructure, Thick disks and Star clusters ha observado las poblaciones estelares resueltas en las regiones externas de galaxias de disco usando el Telescopio Espacial Hubble Monachesi et al. 2016, MNRAS, 457,1419 y tenemos acceso directo a estos catálogos por ser miembros del team Dra. Antonela Monachesi, quien es mi advisor . Además cuento con datos de 12 horas</p>	Universidad de la Serena	\$ 37.900
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	--------------------------	-----------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212182	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA DE ZONAS ARIDAS	La variedad de formas y grados de expresión de los rasgos florales en los sistemas de polinización son tan diversos que pueden atraer a un amplio espectro de visitantes florales que pueden exhibir un mayor o menor grado de especialización o generalización sobre el recurso agrupándose dentro de un continuo que va de especialistas extremos a generalistas facultativos. Durante el último tiempo se ha acumulado evidencia que indica que los sistemas generalistas son bastante frecuentes en la naturaleza y tienen un papel importante en la mantención de la diversidad. Sin embargo, aún se desconocen en detalle los mecanismos y procesos ecológicos que permitan explicar el origen y mantención de la generalización y las consecuencias sobre la reproducción y la demografía en las poblaciones naturales de plantas, y como los factores ambientales como la disponibilidad de agua pueden influir sobre el grado de generalización. Así, se ha hipotetizado que ambientes en los cuales las condiciones ambientales son limitantes y la disponibilidad de polinizadores es variable e impredecible en abundancia y diversidad, los sistemas de polinización tienden a la generalización con el fin de asegurar el éxito reproductivo. La familia Cactaceae es una de las más importantes dentro de las Angiospermas y exhiben sistemas de polinización especialistas o generalistas que pueden ir variando geográficamente. Esta variación natural entrega oportunidades para poner a prueba hipótesis sobre las causas y consecuencias ecológicas de la generalización en los sistemas de polinización a un nivel intra e interespecífico. Considerando lo expuesto, mis principales objetivos de investigación son 1 evaluar la relación que existe entre la disponibilidad de agua con la expresión de los atributos florales y su vínculo con el grado de generalización y la eficiencia reproductiva en tres poblaciones de Echinopsis chilensis que habitan a lo largo de un gradiente de aridez, 2 estimar las similitudes y diferencias entre la fenología y los atributos florales de cuatro especies simpátricas de cactus E. chilensis, Eulychnia acida, Cumulopuntia	Universidad de la Serena	\$ 3.021.500
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	--------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212224	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGÍA DE ZONAS ÁRIDAS	<p>Durante los últimos 3 años he trabajado en un proyecto de investigación que entra a su cuarta década de ejecución en Chile, uno de los más longevos y productivos del país Proyecto de Investigación de zonas áridas PIEZA financiado por dos grandes proyectos Fray Jorge Longterm ecological research LTER in a thorn scrub semiarid ecosystem in nothrcentral Chile Diet shifts and niche partitioning of five small mammals in response to extreme climatic variability FONDECYTChile y el Experimental determination of trophic dynamics and energy flows in a semiarid habitat in Chile NSFUSA . Es el estudio más largo y completo sobre los roles relativos de la regulación topdown depredación sobre estructura comunitaria de pequeños mamíferos, fenómenos de competencia interespecífica, y los efectos de estas interacciones en las plantas perennes y anuales. Para la próxima década este proyecto tiene planteado examinar la influencia de la variabilidad climática regímenes precipitación y fenómenos ENSO sobre la dinámica del flujo de energía a través de este sistema, y en particular la estructuración de nichos tróficos como los flujos de energía a través de múltiples vías redes de alimentos han estructurado los nichos tróficos de los consumidores dentro del Parque Nacional Bosque Fray Jorge. Dentro de los objetivos de este proyecto LTER esta dilucidar como la variabilidad climática extrema determina la flexibilidad del nicho trófico de los consumidores y los parámetros de estabilidad de la red trófica de la comunidad, para ello este programa de investigación utilizara tres aproximaciones codificación de metabarcoding de ADN muestras de heces , análisis de isótopos estables diferentes tejidos y modelamiento empírico. La propuesta para la tesis doctoral explorará las variaciones en el nicho trófico de la llaca Thylamys elegans , un marsupial insectívoro poco estudiado, que habita el matorral espinoso y en el relicto de bosque valdiviano del PNBFI. Tomando en cuenta las diferencias en cuanto a variabilidad climática, y por ende de recursos tróficos entre los dos ecosistemas mencionados,</p>	Universidad de la Serena	\$ 3.021.500
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	--------------------------	--------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0380	Plataforma modular de sistematización y procesamiento de datos que contribuya en la gestión hídrica organizacional y la toma de decisión, bajo una perspectiva de cambio climático y eficiencia hídrica	Las Organizaciones de Usuarios de Aguas están incorporando tecnológicas de gestión, monitoreo y control que les brinden un sustento en la toma de decisiones. Esta adopción de tecnológicas ha llevado a desarrollar una necesidad de análisis de toda la información en tiempo real que permita tomar decisiones de corto, mediano y largo plazo, basados en la gestión inteligente del agua. Se pretende desarrollar una plataforma modular de sistematización y análisis de datos que contribuya a la gestión hídrica organizacional y la toma de decisión bajo una perspectiva de cambio climático y eficiencia hídrica, mediante la incorporación de herramientas tecnológicas provenientes de sensores, monitoreos, GIS, mapeo satelital y otras herramientas para la gestión del agua que permita implementar soluciones en tiempo real y así reducir los desafíos actuales en la gestión del agua en un contexto de cambio global. Esta plataforma se basará en utilizar productos tecnológicos ya desarrollados individualmente y, que han permitido sesponibilidad de polinizadores es variable e impredecible en abundancia y diversidad, los sistemas de polinización tienden a la generalización con el fin de asegurar el éxito reproductivo. La familia Cactaceae es una de las más importantes dentro de las Angiospermas y exhiben sistemas de polinización especialistas o generalistas que pueden ir variando geográficamente. Esta variación natural entrega oportunidades para poner a prueba hipótesis sobre las causas y consecuencias ecológicas de la generalización en los sistemas de polinización a un nivel intra e interespecífico. Considerando lo expuesto, mis principales objetivos de investigación son 1 evaluar la relación que existe entre la disponibilidad de agua con la expresión de los atributos florales y su vínculo con el grado de generalización y la eficiencia reproductiva en tres poblaciones de Echinopsis chiloensis que habitan a lo largo de un gradiente de aridez, 2 estimar las	Universidad de la Serena	\$ 28.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	---	--	--------------------------	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2017-0446	Desarrollo de un alimento tipo snack saludable elaborado a partir de hongos comestibles deshidratados de la especie Flammulina velutipes. Acompañado de especias mediterráneas para mejorar su calidad culinaria, mediante una producción sustentable	Nuestro país presenta uno de los índices más altos de obesidad infantil en América Latina. Una de las principales causas aparte de la falta de educación e información hacia los padres, es la gran cantidad de snacks poco saludables en el mercado, y eso genera una constante necesidad de búsqueda de alternativas más benéficas para la salud y es aquí donde los hongos pueden jugar un papel más protagónico. El proyecto tiene como objetivo elaborar snacks saludables a través una línea de producción que incluya el cultivo de hongos enoki Flammulina velutipes , mediante un sustrato sustentable provenientes de los desechos de agricultores de cereales. Para posteriormente ser llevados por un proceso de deshidratación agroindustrial y adición de especias mediterráneas presentes en el país para mejorar sus características sensoriales. Todo esto evaluado por un panel entrenado presente en la Universidad de Chile, mediante el cual se buscarán las combinaciones adecuadas para poder producir un alimento apetecible. En conjunenergía a través de este sistema, y en particular la estructuración de nichos tróficos como los flujos de energía a través de múltiples vías redes de alimentos han estructurado los nichos tróficos de los consumidores dentro del Parque Nacional Bosque Fray Jorge. Dentro de los objetivos de este proyecto LTER esta dilucidar como la variabilidad climática extrema determina la flexibilidad del nicho trófico de los consumidores y los parámetros de estabilidad de la red trófica de la comunidad, para ello este programa de investigación utilizara tres aproximaciones codificación de metabarcoding de ADN muestras de heces , análisis de isótopos estables diferentes tejidos y modelamiento empírico. La propuesta para la tesis doctoral explorará las variaciones en el nicho	Alex Ariel Tapia Covarrubias	\$ 3.000.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211343	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS Y MEDIOAMBIENTE	La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos OCDE plantea que el 74,2 de los chilenos tiene sobrepeso u obesidad, lo que repercute en el desarrollo de enfermedades de tipo crónicas no transmisibles. Asociado a esto, se ha generado una tendencia por el consumo de alimentos saludables, entre ellos berries como la frambuesa ricos en compuestos fenólicos principalmente de la familia de las antocianinas. Por otro lado, en los últimos años el agua ha sido vista como un recurso escaso, lo cual repercute en el desarrollo y rendimiento exitoso de los cultivos. Más del 70 de los recursos hídricos en el mundo se usan para producir alimentos, de modo que una crisis del agua necesariamente repercutirá en el abastecimiento de alimentos y el precio de éstos. En cuanto a lo anterior, la inoculación de las plantas con microorganismos simbioses mutualistas son estrategias que pueden mejorar la producción de los cultivos en condiciones de sequía. Al respecto, los hongos micorrízicos arbusculares HMA y las rizobacterias promotoras del crecimiento RPC son los microorganismos benéficos más estudiados.	Fabiola Patricia Peña Salazar	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211343	DOCTORADO EN AGROALIMENTARIAS MEDIOAMBIENTE	CIENCIAS Y	La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos OCDE plantea que el 74,2 de los chilenos tiene sobrepeso u obesidad, lo que repercute en el desarrollo de enfermedades de tipo crónicas no transmisibles. Asociado a esto, se ha generado una tendencia por el consumo de alimentos saludables, entre ellos berries como la frambuesa ricos en compuestos fenólicos principalmente de la familia de las antocianinas. Por otro lado, en los últimos años el agua ha sido vista como un recurso escaso, lo cual repercute en el desarrollo y rendimiento exitoso de los cultivos. Más del 70 de los recursos hídricos en el mundo se usan para producir alimentos, de modo que una crisis del agua necesariamente repercutirá en el abastecimiento de alimentos y el precio de éstos. En cuanto a lo anterior, la inoculación de las plantas con microorganismos simbioses mutualistas son estrategias que pueden mejorar la producción de los cultivos en condiciones de sequía. Al respecto, los hongos micorrízicos arbusculares HMA y las rizobacterias promotoras del crecimiento RPC son los microorganismos benéficos más estudiados.	Fabiola Patricia Peña Salazar	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211343	DOCTORADO EN AGROALIMENTARIAS MEDIOAMBIENTE	CIENCIAS Y	La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos OCDE plantea que el 74,2 de los chilenos tiene sobrepeso u obesidad, lo que repercute en el desarrollo de enfermedades de tipo crónicas no transmisibles. Asociado a esto, se ha generado una tendencia por el consumo de alimentos saludables, entre ellos berries como la frambuesa ricos en compuestos fenólicos principalmente de la familia de las antocianinas. Por otro lado, en los últimos años el agua ha sido vista como un recurso escaso, lo cual repercute en el desarrollo y rendimiento exitoso de los cultivos. Más del 70 de los recursos hídricos en el mundo se usan para producir alimentos, de modo que una crisis del agua necesariamente repercutirá en el abastecimiento de alimentos y el precio de éstos. En cuanto a lo anterior, la inoculación de las plantas con microorganismos simbioses mutualistas son estrategias que pueden mejorar la producción de los cultivos en condiciones de sequía. Al respecto, los hongos micorrízicos arbusculares HMA y las rizobacterias promotoras del crecimiento RPC son los microorganismos benéficos más estudiados.	Fabiola Patricia Peña Salazar	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211343	DOCTORADO EN AGROALIMENTARIAS MEDIOAMBIENTE	CIENCIAS Y	La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos OCDE plantea que el 74,2 de los chilenos tiene sobrepeso u obesidad, lo que repercute en el desarrollo de enfermedades de tipo crónicas no transmisibles. Asociado a esto, se ha generado una tendencia por el consumo de alimentos saludables, entre ellos berries como la frambuesa ricos en compuestos fenólicos principalmente de la familia de las antocianinas. Por otro lado, en los últimos años el agua ha sido vista como un recurso escaso, lo cual repercute en el desarrollo y rendimiento exitoso de los cultivos. Más del 70 de los recursos hídricos en el mundo se usan para producir alimentos, de modo que una crisis del agua necesariamente repercutirá en el abastecimiento de alimentos y el precio de éstos. En cuanto a lo anterior, la inoculación de las plantas con microorganismos simbioses mutualistas son estrategias que pueden mejorar la producción de los cultivos en condiciones de sequía. Al respecto, los hongos micorrízicos arbusculares HMA y las rizobacterias promotoras del crecimiento RPC son los microorganismos benéficos más estudiados.	Fabiola Patricia Peña Salazar	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211343	DOCTORADO EN AGROALIMENTARIAS MEDIOAMBIENTE	CIENCIAS Y	La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos OCDE plantea que el 74,2 de los chilenos tiene sobrepeso u obesidad, lo que repercute en el desarrollo de enfermedades de tipo crónicas no transmisibles. Asociado a esto, se ha generado una tendencia por el consumo de alimentos saludables, entre ellos berries como la frambuesa ricos en compuestos fenólicos principalmente de la familia de las antocianinas. Por otro lado, en los últimos años el agua ha sido vista como un recurso escaso, lo cual repercute en el desarrollo y rendimiento exitoso de los cultivos. Más del 70 de los recursos hídricos en el mundo se usan para producir alimentos, de modo que una crisis del agua necesariamente repercutirá en el abastecimiento de alimentos y el precio de éstos. En cuanto a lo anterior, la inoculación de las plantas con microorganismos simbiotes mutualistas son estrategias que pueden mejorar la producción de los cultivos en condiciones de sequía. Al respecto, los hongos micorrízicos arbusculares HMA y las rizobacterias promotoras del crecimiento RPC son los microorganismos benéficos más estudiados.	Fabiola Patricia Peña Salazar	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211343	DOCTORADO EN AGROALIMENTARIAS MEDIOAMBIENTE	CIENCIAS Y	La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos OCDE plantea que el 74,2 de los chilenos tiene sobrepeso u obesidad, lo que repercute en el desarrollo de enfermedades de tipo crónicas no transmisibles. Asociado a esto, se ha generado una tendencia por el consumo de alimentos saludables, entre ellos berries como la frambuesa ricos en compuestos fenólicos principalmente de la familia de las antocianinas. Por otro lado, en los últimos años el agua ha sido vista como un recurso escaso, lo cual repercute en el desarrollo y rendimiento exitoso de los cultivos. Más del 70 de los recursos hídricos en el mundo se usan para producir alimentos, de modo que una crisis del agua necesariamente repercutirá en el abastecimiento de alimentos y el precio de éstos. En cuanto a lo anterior, la inoculación de las plantas con microorganismos simbiotes mutualistas son estrategias que pueden mejorar la producción de los cultivos en condiciones de sequía. Al respecto, los hongos micorrízicos arbusculares HMA y las rizobacterias promotoras del crecimiento RPC son los microorganismos benéficos más estudiados.	Fabiola Patricia Peña Salazar	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211343	DOCTORADO EN AGROALIMENTARIAS MEDIOAMBIENTE	CIENCIAS Y	La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos OCDE plantea que el 74,2 de los chilenos tiene sobrepeso u obesidad, lo que repercute en el desarrollo de enfermedades de tipo crónicas no transmisibles. Asociado a esto, se ha generado una tendencia por el consumo de alimentos saludables, entre ellos berries como la frambuesa ricos en compuestos fenólicos principalmente de la familia de las antocianinas. Por otro lado, en los últimos años el agua ha sido vista como un recurso escaso, lo cual repercute en el desarrollo y rendimiento exitoso de los cultivos. Más del 70 de los recursos hídricos en el mundo se usan para producir alimentos, de modo que una crisis del agua necesariamente repercutirá en el abastecimiento de alimentos y el precio de éstos. En cuanto a lo anterior, la inoculación de las plantas con microorganismos simbiotes mutualistas son estrategias que pueden mejorar la producción de los cultivos en condiciones de sequía. Al respecto, los hongos micorrízicos arbusculares HMA y las rizobacterias promotoras del crecimiento RPC son los microorganismos benéficos más estudiados.	Fabiola Patricia Peña Salazar	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211343	DOCTORADO EN CIENCIAS Y AGROALIMENTARIAS MEDIOAMBIENTE	La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos OCDE plantea que el 74,2 de los chilenos tiene sobrepeso u obesidad, lo que repercute en el desarrollo de enfermedades de tipo crónicas no transmisibles. Asociado a esto, se ha generado una tendencia por el consumo de alimentos saludables, entre ellos berries como la frambuesa ricos en compuestos fenólicos principalmente de la familia de las antocianinas. Por otro lado, en los últimos años el agua ha sido vista como un recurso escaso, lo cual repercute en el desarrollo y rendimiento exitoso de los cultivos. Más del 70 de los recursos hídricos en el mundo se usan para producir alimentos, de modo que una crisis del agua necesariamente repercutirá en el abastecimiento de alimentos y el precio de éstos. En cuanto a lo anterior, la inoculación de las plantas con microorganismos simbiotes mutualistas son estrategias que pueden mejorar la producción de los cultivos en condiciones de sequía. Al respecto, los hongos micorrízicos arbusculares HMA y las rizobacterias promotoras del crecimiento RPC son los microorganismos benéficos más estudiados.	Fabiola Patricia Peña Salazar	\$ 2.082.107
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211343	DOCTORADO EN CIENCIAS Y AGROALIMENTARIAS MEDIOAMBIENTE	La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos OCDE plantea que el 74,2 de los chilenos tiene sobrepeso u obesidad, lo que repercute en el desarrollo de enfermedades de tipo crónicas no transmisibles. Asociado a esto, se ha generado una tendencia por el consumo de alimentos saludables, entre ellos berries como la frambuesa ricos en compuestos fenólicos principalmente de la familia de las antocianinas. Por otro lado, en los últimos años el agua ha sido vista como un recurso escaso, lo cual repercute en el desarrollo y rendimiento exitoso de los cultivos. Más del 70 de los recursos hídricos en el mundo se usan para producir alimentos, de modo que una crisis del agua necesariamente repercutirá en el abastecimiento de alimentos y el precio de éstos. En cuanto a lo anterior, la inoculación de las plantas con microorganismos simbiotes mutualistas son estrategias que pueden mejorar la producción de los cultivos en condiciones de sequía. Al respecto, los hongos micorrízicos arbusculares HMA y las rizobacterias promotoras del crecimiento RPC son los microorganismos benéficos más estudiados.	Fabiola Patricia Peña Salazar	\$ 777.320

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales	INCA210008	LA UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ EN SINTONÍA CON LA CIENCIA ABIERTA	<p>LA UNIVERSIDAD CONTRIBUYE A LA PRÁCTICA DE LA CIENCIA ABIERTA A TRAVÉS DE INICIATIVAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA TALES COMO EL PROGRAMA EXPLORA DEL MINCYT. SIN EMBARGO, SE RECONOCE QUE LA UNIVERSIDAD ACTUALMENTE NO CUENTA CON LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA REPOSITORIOS DE DATOS, SOFTWARE Y PLATAFORMAS DE COLABORACIÓN ADECUADA PARA LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO GENERADO POR LA INSTITUCIÓN, BAJO UNA LÓGICA DE CIENCIA ABIERTA. OBJETIVO GENERAL: INSTALAR CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA GESTIONAR EL CONOCIMIENTO GENERADO POR LOS ACADÉMICOS INVESTIGADORES DE LA UTA EN CONCORDANCIA CON LA POLÍTICA DE ACCESO ABIERTO DE ANID Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES EN LA MATERIA.OE1: DISEÑAR, IMPLEMENTAR Y DIFUNDIR POLÍTICAS INSTITUCIONALES DESTINADAS A PROMOVER Y REGULAR LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO GENERADO POR LA UTA EN EL MARCO DE LA CIENCIA ABIERTA, EN CONCORDANCIA CON LA POLÍTICA NACIONAL DE ACCESO ABIERTO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y DATOS DE INVESTIGACIÓN DE ANID.OE2: ESTABLECER LAS ESTRUCTURAS TECNOLÓGICAS Y ORGANIZACIONALES HABILITANTES PARA LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO GENERADO POR LOS ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD, EN EL MARCO DE LA POLÍTICA NACIONAL DE ACCESO ABIERTO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y DATOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ANID.OE3: DESARROLLAR CAPITAL HUMANO AL INTERIOR DE LA UNIVERSIDAD CON COMPETENCIAS NECESARIAS PARA ABORDAR LOS DESAFÍOS QUE PLANTEA LA CIENCIA ABIERTA.OE4: POSICIONAR LOS TEMAS RELATIVOS A LA CIENCIA ABIERTA EN LA DISCUSIÓN PÚBLICA ACERCA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, A NIVEL LOCAL, MACROZONAL Y NACIONAL.OE5: DESARROLLAR UN SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL PROYECTO INES, QUE LA UTA APORTARÁ COMO INSTITUCIÓN BENEFICIARIA 40,9 MM EQUIVALENTE AL 20,5 PORCENTAJE DEL SUBSIDIO SOLICITADO A ANID.</p>	Universidad de Tarapacá	\$ 162.700.000
---------	---	--	---	------------	---	---	-------------------------	----------------



ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales -33	INCA210008	LA UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ EN SINTONÍA CON LA CIENCIA ABIERTA	<p>LA UNIVERSIDAD CONTRIBUYE A LA PRÁCTICA DE LA CIENCIA ABIERTA A TRAVÉS DE INICIATIVAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA TALES COMO EL PROGRAMA EXPLORA DEL MINCYT. SIN EMBARGO, SE RECONOCE QUE LA UNIVERSIDAD ACTUALMENTE NO CUENTA CON LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA REPOSITORIOS DE DATOS, SOFTWARE Y PLATAFORMAS DE COLABORACIÓN ADECUADA PARA LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO GENERADO POR LA INSTITUCIÓN, BAJO UNA LÓGICA DE CIENCIA ABIERTA. OBJETIVO GENERAL: INSTALAR CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA GESTIONAR EL CONOCIMIENTO GENERADO POR LOS ACADÉMICOS INVESTIGADORES DE LA UTA EN CONCORDANCIA CON LA POLÍTICA DE ACCESO ABIERTO DE ANID Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES EN LA MATERIA.OE1: DISEÑAR, IMPLEMENTAR Y DIFUNDIR POLÍTICAS INSTITUCIONALES DESTINADAS A PROMOVER Y REGULAR LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO GENERADO POR LA UTA EN EL MARCO DE LA CIENCIA ABIERTA, EN CONCORDANCIA CON LA POLÍTICA NACIONAL DE ACCESO ABIERTO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y DATOS DE INVESTIGACIÓN DE ANID.OE2: ESTABLECER LAS ESTRUCTURAS TECNOLÓGICAS Y ORGANIZACIONALES HABILITANTES PARA LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO GENERADO POR LOS ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD, EN EL MARCO DE LA POLÍTICA NACIONAL DE ACCESO ABIERTO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y DATOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ANID.OE3: DESARROLLAR CAPITAL HUMANO AL INTERIOR DE LA UNIVERSIDAD CON COMPETENCIAS NECESARIAS PARA ABORDAR LOS DESAFÍOS QUE PLANTEA LA CIENCIA ABIERTA.OE4: POSICIONAR LOS TEMAS RELATIVOS A LA CIENCIA ABIERTA EN LA DISCUSIÓN PÚBLICA ACERCA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, A NIVEL LOCAL, MACROZONAL Y NACIONAL.OE5: DESARROLLAR UN SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL PROYECTO INES, QUE LA UTA APORTARÁ COMO INSTITUCIÓN BENEFICIARIA 40,9 MM EQUIVALENTE AL 20,5 PORCENTAJE DEL SUBSIDIO SOLICITADO A ANID.</p>	Universidad de Tarapacá	\$ 31.800.000
---------	---	--	---	------------	---	---	-------------------------	---------------

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	Fortalecimiento OTL 2.0 y HUB	OTL210022	NORTEC CONSOLIDACIÓN DE LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ, CON IMPACTO PRODUCTIVO Y SOCIAL DEL EXTREMO NORTE.	LA OTL SE HA CONSTITUIDO EN LA UTA COMO UNA ENTIDAD DE FOMENTO A LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA QUE HA CONTRIBUIDO AL DESARROLLADO UNA CULTURA DE INVESTIGACIÓN APLICADA. EN 2020 LA UTA SE ADJUDICÓ EL PROYECTO PMI INES EL CUAL FORTALECE LAS CAPACIDADES PARA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN LA UNIVERSIDAD. POR TANTO, LA PRESENTE PROPUESTA SE COMPLEMENTA CON DICHO PROYECTO EN EJECUCIÓN, ABORDANDO ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN Y POSICIONAMIENTO DE LA OTL, ASÍ COMO ESTRATEGIAS DE EMPRENDIMIENTO Y AUMENTO DE LOS RESULTADOS DE TRANSFERENCIA E INNOVACIONES UNIVERSITARIAS CON IMPACTO PRODUCTIVO Y SOCIAL EN EL EXTREMO NORTE NORTEC. LAS PRINCIPALES MEJORAS QUE SE PROPONEN EN ESTA PROPUESTA SON COMPLEMENTO DE LA NUEVA ESTRUCTURA ORGÁNICA A NIVEL CENTRAL PARA LA INNOVACIÓN Y LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA. CREACIÓN DE UN NUEVO PROGRAMA DE INCENTIVOS IMPLEMENTACIÓN DE UN FONDO CONCURSABLE INTERNO .FORTALECER REDES DE COLABORACIÓN CON UC DAVIS Y CON LA PLATAFORMA SOLAR DE ALMERÍA PSA. LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL PROPUESTA SE COMPLEMENTA CON LA CONFORMACIÓN DE LA VR DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y POSTGRADO, PLANTEADA EN PMI INES EN PARTICULAR EN LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN. SE CONTEMPLA QUE ESTA NUEVA DIRECCIÓN SE FUSIONE CON LA OTL Y SE REFUERCE EL EQUIPO DE TRABAJO ESPECIALMENTE EN LA UNIDAD DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y EMPRENDIMIENTO, CON LA CONTRATACIÓN DE UN GESTOR TECNOLÓGICO PARA MARKETING Y UN GESTOR TECNOLÓGICO PARA EMPRENDIMIENTO. ASIMISMO LAS COMUNICACIONES Y LA FUNCIÓN DE ACCOUNTABILITY SERÁN ASUMIDA POR NUEVAS CONTRATACIONES. EL PRESUPUESTO TOTAL PARA ESTE PROYECTO ES DE 330 MILLONES, EN DONDE LA UNIVERSIDAD APORTARÁ EL 40 por ciento DE DICHO MONTO, CORRESPONDIENTE A 133 MILLONES. EL MONTO DE SUBSIDIO	Universidad de Tarapacá	\$ 100.000.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183649	BIOADHESIVO DE CAPAS DELGADAS Y LIBERACIÓN TRIFÁSICA CONTROLADA DE ANTIMICROBIANOS PARA SALUD BUCAL	VALIDAR LA EFICACIA PALIATIVA, LA SEGURIDAD PRE-CLÍNICA Y LA FACILIDAD DE USO DE UN DISPOSITIVO BIOADHESIVO DE DISOLUCIÓN BUCAL INTRAORAL CON FARMACOCINÉTICA CONTROLADA PARA LA PROMOCIÓN DE LA HIGIENE ORAL Y DENTAL Y EL MANTENIMIENTO DE LA SALUD ORAL Y DENTAL EN LOS JÓVENES Y EL ADULTO MAYOR, PARA UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA .PRODUCTO FINAL..	NANOTEC S.A.	\$ 79.999.980

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0021	Neophage, S en estado sólido a partir de cápsulas poliméricas con posterior proceso de secado.	El texto debe contener máximo 2.000 caracteres con espacio incluido., La Salmonella en la industria avícola genera problemas de disminución de peso de las aves, y un riesgo sanitario para el consumo humano. Pese a los esfuerzos de controlar este patógeno con antibióticos, los mercados de destino de exportación de carne de ave son más exigentes por lo que el uso de estos compuestos es menos permitido. Así surge una oportunidad de control de este patógeno mediante el uso de bacteriófagos específicos contra Salmonella, sin alterar la flora bacteriana de las aves, inocuos para el consumo, y sin dejar residuos de antibióticos en la carne. Investigaciones Biotecnológicas S.A. ha desarrollado un sistema de producción de bacteriófagos específicos para varios tipos de Salmonella, Neophage, S, logrando un producto en estado líquido con alta eficacia, y con resultados en varias avícolas nacionales de Salmonella 0 por ciento. Sin embargo, dada la naturaleza del producto, éste tiene una alta probabilidad de contNTA CON LA CONFORMACIÓN DE LA VR DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y POSTGRADO, PLANTEADA EN PMI INES EN PARTICULAR EN LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN. SE CONTEMPLA QUE ESTA NUEVA DIRECCIÓN SE FUSIONE CON LA OTL Y SE REFUERCE EL EQUIPO DE TRABAJO ESPECIALMENTE EN LA UNIDAD DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y EMPRENDIMIENTO, CON LA CONTRATACIÓN DE UN GESTOR TECNOLÓGICO PARA MARKETING Y UN GESTOR TECNOLÓGICO PARA EMPRENDIMIENTO. ASIMISMO LAS COMUNICACIONES Y LA FUNCIÓN DE ACCOUNTABILITY SERÁN ASUMIDA POR NUEVAS CONTRATACIONES. EL PRESUPUESTO TOTAL PARA ESTE PROYECTO ES DE 330 MILLONES, EN DONDE LA UNIVERSIDAD APORTARÁ EL 40 por ciento DE DICHO MONTO, CORRESPONDIENTE A 133 MILLONES. EL MONTO DE SUBSIDIO SOLICITADO A LA ANID ES DE 200 MILLONES, EL CUAL SE PROYECTA QUE SEA UTILIZADO EN UN 40 por ciento EN GASTOS DE PERSONAL, UN 40 por ciento EN GASTOS DE OPERACIÓN, UN 12 por ciento EN GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INDIRECTOS Y UN 6 por ciento EN	INVESTIGACIONES BIOTECNOLOGICAS S.A.	\$ 36.000.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183633	PREDICCIÓN DEL DESARROLLO DE RESISTENCIA OBJETIVO EN PROCESOS CRÍTICOS DE COLOCACIÓN DE HORMIGÓN	DESARROLLAR UNA METODOLOGÍA QUE PERMITA APLICAR EL PRONÓSTICO DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y DE PROTECCIÓN DE UN ELEMENTO DE HORMIGÓN, EL CUAL SERÁ MONITOREADO MEDIANTE SENSORES DE MADUREZ, PARA PREDECIR LA RESISTENCIA FUTURA DEL HORMIGÓN	BDL Soluciones Estructurales SpA	\$ 62.943.450

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos en Ciencia y Tecnología	ACT210004	Systems Biology Center for the study of extremophile communities from mining tailings.	<p>Con la apertura de la mina El Teniente en 1905, Chile promovió la explotación a gran escala del cobre llamado Gran Minería del Cobre. De ese momento a la fecha, se registran un total de 757 relaves minero, dentro de los cuales un 85 de ellos están abandonados o inactivos. Estos números posicionan a los relaves como un problema importante, siendo actualmente el pasivo ambiental de mayor impacto en nuestro país. En particular, el relave Cauquenes ubicado en la Región de OHiggins, es el relave de cobre más antiguo y de mayor dimensión, reservorio a la fecha del material depositado por El Teniente. Considerando el número, tamaño y dimensiones, sumado a la complejidad del escenario ambiental y las variables involucradas, el estudio de las comunidades microbianas que habitan los relaves mineros debe abordarse desde diferentes disciplinas. Por estos motivos, a través de la interconexión de las diversas capacidades de investigadores nacionales e internacionales, el presente proyecto busca sentar las bases para la creación de un Centro de Biología de Sistemas para el estudio de comunidades que habitan relaves mineros. con un fuerte compromiso regional, el proyecto contempla abordar por primera vez desde una perspectiva multidisciplinaria e integral, el estudio de comunidades de especies extremófilas presentes en el relave Cauquenes, sentando las bases para que el Centro de Biología de Sistemas pueda en el corto plazo, proyectarse como un espacio real para al estudio de microorganismos que habitan los relaves en Chile.</p>	UNIVERSIDAD DE O HIGGINS	\$ 150.000.000
---------	---	--------------------------------------	---------------------------------	-----------	--	---	--------------------------	----------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos en Ciencia y Tecnología	ACT210012	Development of novel Therapeutic Alternatives for Alcohol-Use Disorders: A Multidisciplinary Approach	<p>Actualmente existen solo 3 medicamentos aprobados para tratar el alcoholismo, y ninguno provee una eficacia superior al 15. Esto se debe principalmente a que, en los alcohólicos, se produce una respuesta inflamatoria en el cerebro, desbalanceando ciertos sistemas de neurotransmisores. Aunque el individuo alcance la abstinencia, este desbalance se mantiene por un largo tiempo, lo que gatilla la recaída en el consumo. En este proyecto Anillo, abordaremos de manera interdisciplinaria nuevas alternativas terapéuticas para cortar este círculo vicioso neuroinflamación-desbalance-recaída. Para ello utilizaremos como modelo de estudio, la cepa de ratas UChB U de Chile Bebedoras que ha sido genéticamente seleccionada para beber alcohol. Estudiaremos la eficacia de un fármaco llamado fenofibrato, y también de sustancias secretadas por células madre humanas, para revertir la neuroinflamación producida por el consumo de alcohol, y así normalizar los neurotransmisores alterados, para disminuir la severidad de la recaída. Entre las sustancias secretadas por las células madre, se encuentran centenares de proteínas distintas, por lo que ahora es de interés identificar las proteínas que son activas para disminuir el consumo de alcohol, utilizando herramientas de inteligencia artificial. Para encontrar nuevos blancos para tratar farmacológicamente el alcoholismo, estudiaremos moléculas que inhiban la activación de un canal implicado en los efectos de recompensa del etanol en el cerebro, usando herramientas bioinformáticas. Finalmente, exploraremos la opción de generar una terapia génica de por vida contra el alcoholismo. En publicaciones de nuestro grupo, hemos demostrado que el silenciamiento temporal de un gen en la zona de recompensa del cerebro disminuye el consumo de alcohol en ratas bebedoras. En este proyecto, buscaremos generar una inactivación permanente de este gen. Esperamos que las ratas tratadas disminuyan el consumo voluntario de alcohol, así como la recaída.</p>	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHILE	\$ 150.000.000
---------	---	--------------------------------------	---------------------------------	-----------	---	--	-------------------------------	----------------

ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Privadas 33	INGE210017	PROMOCIÓN DE LA EXCELENCIA EN IDIE EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE A TRAVÉS DE LA INTEGRACIÓN DE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO.	EL EQUILIBRIO DE GÉNERO EN LAS INSTITUCIONES SE CONSIDERA UN PASO CLAVE PARA GARANTIZAR LA EXCELENCIA Y LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN INCLUSIVA Y SOSTENIBLE. LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE HA EXPERIMENTADO UN CRECIMIENTO SOSTENIDO EN INVESTIGACIÓN LOS ÚLTIMOS 6 AÑOS, NO OBSTANTE, LA APLICACIÓN DEL MODELO HUELLA DE GÉNERO REVELÓ IMPORTANTES BRECHAS DE GÉNERO EN IDIE. ATENDIENDO A ESTA NECESIDAD, ESTA PROPUESTA TIENE POR OBJETIVO IMPLEMENTAR UN PLAN DE DESARROLLO INTEGRAL EN IGUALDAD DE GÉNERO QUE FOMENTE EL ACCESO, DESARROLLO Y LIDERAZGO DE LAS MUJERES, ASÍ COMO LA TRANSVERSALIZACIÓN DE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO EN LOS ÁMBITOS IDIE, PARA PROMOVER UNA CULTURA ORGANIZACIONAL QUE ASEGURE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES Y AMBIENTES LIBRES DE DISCRIMINACIÓN, VIOLENCIA Y SESGOS DE GÉNERO. PARA LOGRARLO, PLANTEA EL ESTABLECIMIENTO DE UNA UNIDAD DE IGUALDAD DE GÉNERO QUE PERMITA LIDERAR DESDE LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y DOCTORADOS VRID LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN INSTITUCIONAL PARA LA IGUALDAD DE GÉNERO Y CONCILIACIÓN EN IDIE. PARA PROMOVER EL LIDERAZGO DE INVESTIGADORES SE IMPLEMENTARÁ EL PROGRAMA AUTÓNOMAS EN COLABORACIÓN CON LA ASOCIACIÓN RED DE INVESTIGADORAS, QUE FOMENTARÁ LA VISIBILIZACIÓN DE LAS TRAYECTORIAS PROFESIONALES Y FACILITARÁ LA FORMACIÓN DE UNA DE RED DE MENTORAS NACIONAL E IBEROAMERICANA QUE PERMITA EL INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS Y LA COOPERACIÓN. EL OBSERVATORIO PROMETEA, HERRAMIENTA DE LA UI DE LA VRID PERMITIRÁ LA VISUALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE DATOS EMPÍRICOS DE LA SITUACIÓN DE GÉNERO EN IDIE EN LA INSTITUCIÓN, LO QUE PERMITIRÁ MONITOREAR LA SOSTENIBILIDAD DE LAS METAS ALCANZADAS Y ORIENTARÁ LA TOMA DE DECISIONES. EL SISTEMA DE GESTIÓN INSTITUCIONAL PARA LA IGUALDAD DE GÉNERO Y CONCILIACIÓN	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE	\$ 7.750.000
---------	---	--	---	------------	--	--	-------------------------------	--------------

ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior . Privadas	INGE210017	PROMOCIÓN DE LA EXCELENCIA EN IDIE EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE A TRAVÉS DE LA INTEGRACIÓN DE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO.	EL EQUILIBRIO DE GÉNERO EN LAS INSTITUCIONES SE CONSIDERA UN PASO CLAVE PARA GARANTIZAR LA EXCELENCIA Y LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN INCLUSIVA Y SOSTENIBLE. LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE HA EXPERIMENTADO UN CRECIMIENTO SOSTENIDO EN INVESTIGACIÓN LOS ÚLTIMOS 6 AÑOS, NO OBSTANTE, LA APLICACIÓN DEL MODELO HUELLA DE GÉNERO REVELÓ IMPORTANTES BRECHAS DE GÉNERO EN IDIE. ATENDIENDO A ESTA NECESIDAD, ESTA PROPUESTA TIENE POR OBJETIVO IMPLEMENTAR UN PLAN DE DESARROLLO INTEGRAL EN IGUALDAD DE GÉNERO QUE FOMENTE EL ACCESO, DESARROLLO Y LIDERAZGO DE LAS MUJERES, ASÍ COMO LA TRANSVERSALIZACIÓN DE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO EN LOS ÁMBITOS IDIE, PARA PROMOVER UNA CULTURA ORGANIZACIONAL QUE ASEGURE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES Y AMBIENTES LIBRES DE DISCRIMINACIÓN, VIOLENCIA Y SESGOS DE GÉNERO. PARA LOGRARLO, PLANTEA EL ESTABLECIMIENTO DE UNA UNIDAD DE IGUALDAD DE GÉNERO QUE PERMITA LIDERAR DESDE LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y DOCTORADOS VRID LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN INSTITUCIONAL PARA LA IGUALDAD DE GÉNERO Y CONCILIACIÓN EN IDIE. PARA PROMOVER EL LIDERAZGO DE INVESTIGADORES SE IMPLEMENTARÁ EL PROGRAMA AUTÓNOMAS EN COLABORACIÓN CON LA ASOCIACIÓN RED DE INVESTIGADORAS, QUE FOMENTARÁ LA VISIBILIZACIÓN DE LAS TRAYECTORIAS PROFESIONALES Y FACILITARÁ LA FORMACIÓN DE UNA DE RED DE MENTORAS NACIONAL E IBEROAMERICANA QUE PERMITA EL INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS Y LA COOPERACIÓN. EL OBSERVATORIO PROMETEA, HERRAMIENTA DE LA UI DE LA VRID PERMITIRÁ LA VISUALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE DATOS EMPÍRICOS DE LA SITUACIÓN DE GÉNERO EN IDIE EN LA INSTITUCIÓN, LO QUE PERMITIRÁ MONITOREAR LA SOSTENIBILIDAD DE LAS METAS ALCANZADAS Y ORIENTARÁ LA TOMA DE DECISIONES. EL SISTEMA DE GESTIÓN INSTITUCIONAL PARA LA IGUALDAD DE GÉNERO Y CONCILIACIÓN	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE	\$ 147.206.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183630	ESPUMA AGRÍCOLA BIOBASADA, DE BUEN DESEMPEÑO TÉCNICO, COSTO COMPETITIVO Y BAJA HUELLA AMBIENTAL	ESCALAR UNA TECNOLOGÍA PARA LA FABRICACIÓN DE ESPUMAS AGRÍCOLAS, EN BASE A EXTRACTOS POLIFENÓLICOS DE CORTEZA DE PINO, DESDE UN CONCEPTO VALIDADO A NIVEL DE LABORATORIO A UN PROTOTIPO PILOTO INDUSTRIAL	RESINAS DEL BÍO BÍO S.A.	\$ 79.986.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC-171715	PINZAS DE INJERTO PARA ESPECIES HORTOFRUTÍCOLAS FABRICADAS A PARTIR DE UN NUEVO MATERIAL COMPOSTABLE	DESARROLLAR UN NUEVO MATERIAL COMPOSTABLE, FORMULADO PARA SER UTILIZADO EN LA EXTRUSIÓN TERMOPLÁSTICA DE PINZAS PORTAINJERTO PARA CULTIVOS HORTOFRUTÍCOLAS, CON PROPIEDADES MECÁNICAS ELASTOMÉRICAS ESPECÍFICAS QUE PROPORCIONEN LA FUNCIONALIDAD REQUERIDA Y FAVORECEN EL NORMAL DESARROLLO DE LOS CULTIVOS A UN COSTO COMPETITIVO PARA CONSEGUIR VALIDAR TÉCNICA Y COMERCIALMENTE LAS PINZAS PORTAINJERTO FABRICADAS CON ESTE NUEVO MATERIAL	INDUSTRIA DE PLASTICOS LIMITADA	\$ 62.149.000
ANID 01	Formación de Capital Humano - ANID 01	Programa Inserción de Investigadores	Inserción de Investigadores en la Industria	IC78190C01	Creación de un área de evaluación y diagnóstico de tuberías de transporte de fluidos con Sistemas de Control Nucleónico Neutrones, Tomografía gama y otras, Trazadores Radiactivos y Técnicas convencionales con propósitos de mantenimiento preventiva.	Existe la necesidad en el mercado de un mantenimiento predictivo de tuberías de transporte de fluido en operación, y asegurar su integridad, lo cual justifica crear un área en la empresa de evaluación y diagnóstico que sea parte de un departamento de investigación, desarrollo e innovación; junto a lo anterior, la empresa ya tiene 7 años en el mercado y es necesario ampliar el portafolio de servicios que ofrece, puesto que su fortaleza son los trazadores radiactivos y convencionales para hacer determinadas actividades como son los estudios dinámicos de procesos. Sin embargo, si se amplían las técnicas de inspección se tiene una gama más amplia de productos para ofrecer a las empresas que requieren estos servicios, sin limitarse a una sola área.	TRAZADO NUCLEAR INGENIERÍA LIMITADA	\$ 19.880.000

InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC-171701	SOLUCIÓN ÚNICA PARA ARÁNDANOS Y FRUTILLAS FRESCAS CON DESTINO NACIONAL E INTERNACIONAL	EL OBJETIVO GENERAL DE ESTE PROYECTO ES DESARROLLAR UN PRODUCTO PARA EL TRATAMIENTO POSTCOSECHA DE ARÁNDANOS Y FRUTILLAS FRESCAS Y VALIDARLO EN EMPRESAS DE EXPORTACIÓN MEDIANTE UN SISTEMA DE NEBULIZACIÓN ELECTROSTÁTICA, CON EL FIN DE INCREMENTAR SU CALIDAD DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL Y POSIBILITAR QUE CHILE, POR PRIMERA VEZ SEA EXPORTADOR DE FRUTILLAS FRESCAS	POLYNATURAL HOLDING SPA	\$ 80.000.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT20I0127	BIOPLÁSTICO TERRITORIAL: A DATA-DRIVEN PLATFORM FOR THE DEVELOPMENT OF BIOPLASTICS FROM SOURCES OF ABUNDANT BIOMASS	Develop a data-driven platform and pilot to support bioplastics market innovation	SOCIEDAD ISLA NATURA EXPORTADORA LIMITADA	\$ 7.500.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183623	DESARROLLO DE FILMS DE LDPE CONDUCTORES PARA EMPAQUES ANTIMICROBIANOS DE ALIMENTOS CÁRNICOS	DESARROLLAR FILMS CONDUCTORES ANTIMICROBIANOS PARA EMPAQUES ACTIVOS DE ALIMENTOS CÁRNICOS DE CONSUMO HUMANO, A PARTIR DE LDPE Y PARTÍCULAS CONDUCTORAS DE CARBONO SUB-MICROMÉTRICAS, QUE REDUZCAN INTRÍNECAMENTE Y POR LA APLICACIÓN DE CORRIENTE ELÉCTRICA, 95 POR CIENTO O MÁS DE LA CARGA MICROBIANA EN EL ALIMENTO, AUMENTANDO ASÍ SU VIDA ÚTIL Y DISMINUYENDO SU DETERIORO EN LA CADENA PRODUCTIVA. CON ESTO BO PACKAGING CREARÁ UN NEGOCIO DE ALTO VALOR AGREGADO Y ENTRARÁ A NUEVOS MERCADOS DE ALTO IMPACTO GLOBAL.	BEEBOX SPA	\$ 78.270.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183626	DIAMAT UN INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN DE APRENDIZAJES MATEMÁTICOS PARA INFORMAR DECISIONES PEDAGÓGICAS	DESARROLLAR Y VALIDAR UN INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES MATEMÁTICOS DE LOS ESTUDIANTES DE QUINTO A OCTAVO AÑO BÁSICO, UTILIZANDO UNA METODOLOGÍA CIENTÍFICA BASADA EN LA PSICOMETRÍA, QUE PERMITA ASEGURAR SU CALIDAD TÉCNICA. DICHO INSTRUMENTO OTORGARÁ RESULTADOS INMEDIATOS, ENTREGANDO INFORMACIÓN OPORTUNA ACERCA DE LOS APRENDIZAJES Y ERRORES DE LOS ESTUDIANTES, PARA QUE LOS DOCENTES PUEDAN ADAPTAR LA ENSEÑANZA A LAS NECESIDADES DE APRENDIZAJE DE LOS ESTUDIANTES	COLEGIUM S A	\$ 79.989.800



ANID 01	FONDEQUIP - ANID 01	FONDEQUIP	Equipamiento Mediano	EQM210208	Single Cell Mayor: Plataforma para el desarrollo de estudios genómicos de célula única	Los estudios genómicos de célula única han emergido como un avance fundamental para la comprensión de la diversidad, heterogeneidad y función celular. aunque las aproximaciones de genómica de célula única llevan cerca de diez años en uso en el mundo, al día de hoy no existe equipamiento que permita realizar este tipo de análisis en nuestro país. esto limita el conocimiento obtenido fruto de nuestras investigaciones y la generación de posibles nuevas líneas de investigación en genómica. esta situación se replica en países latinoamericanos vecinos, existiendo solamente un equipo disponible para realizar librerías de células únicas en argentina. por estas razones es que consideramos de alta relevancia el contar con el equipo chromium controller de 10x genomics. este es un equipo de microfluidos que permite aislar células individuales en microgotas de emulsión, de manera de generar librerías para secuenciación masiva de adn a nivel de célula única. el equipo funciona con un sistema de cartuchos que está estandarizado para una mínima intervención del usuario. la tecnología de separación de células individuales del chromium controller permite varias aplicaciones, siendo la más popular el análisis de expresión génica de célula única scrna-seq, así como otras aplicaciones relevantes en genómica como el scatac-seq para identificar regiones accesibles de la cromatina, así como aplicaciones para determinar perfiles de células inmunitarias, especificidad de anticuerpos y expresión génica en células b y t. integraremos este equipo a otro equipamiento ya disponible en el centro de genómica y bioinformática de la universidad mayor, de manera de establecer una plataforma de genómica de célula única en chile: single cell mayor objetivo 1. gracias a la plataforma single cell mayor potenciaremos nuestra investigación en las áreas de genómica vegetal, ampliando nuestra comprensión de mecanismos moleculares base de la respuesta de las plantas al ambiente; genómica microbiana, en donde estudiaremos procesos infectivos de virus como vih de manera de	UNIVERSIDAD MAYOR	\$ 73.180.000
---------	---------------------	-----------	----------------------	-----------	--	--	-------------------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Anillos en Ciencia y Tecnología	ACT210007	Modeling of Epigenetic Gene Regulatory Networks in sweet cherry floral buds in response to differential seasonal climate conditions	El sector frutícola chileno es uno de los principales motores exportadores del país, produciendo un 2,6 del producto interno bruto. Pero en este auspicioso desarrollo, la incerteza asociada al cambio climático global genera nuevos desafíos tanto en el manejo como en la producción agrícola. Los árboles perennes, como el cerezo y el duraznero, detectan y registran las temperaturas ambientales para regular su tiempo de floración. Esos árboles acumulan horas de frío 4 7 C para que su floración sea exitosa. Este mecanismo les permite asegurarse que el invierno ha terminado, evitando así el daño causado por heladas. En la última década, las temperaturas invernales en el país han sido más cálidas que lo normal, llevando a que este tipo de árboles no completen sus horas de frío y afectando la floración. Las plantas se adaptan al medio ambiente, regulando la expresión de sus genes, pero estas modificaciones no necesitan cambiar la secuencia del ADN, sino que utilizan otras modificaciones denominadas epigenéticas. Esas modificaciones son guiadas por moléculas pequeñas de ARN sARN, que actúan por toda la planta. Somos un grupo multidisciplinario que cuenta con el apoyo de una importante asociación productiva del sector y colaboradores internacionales. A través de nuestras actividades de extensión, esperamos también alcanzar impacto sobre las pequeñas comunidades agrícolas, Finalmente, nuestros resultados serán difundidos y diseminados a la Sociedad a través de participación en actividades que propicien el acceso a la ciencia más allá de la academia.	UNIVERSIDAD MAYOR	\$ 150.000.000
---------	---	--------------------------------------	---------------------------------	-----------	---	--	-------------------	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110297	SISTEMA SATELITAL PARA LA OPTIMIZACIÓN DE RIEGO SATORI	<p>La sequía ha intensificado su impacto en la agricultura, a modo de ejemplo en la temporada 2019 2020 la condiciones climáticas afectaron de forma extrema a Chile Central Zambrano et al., 2020. La situación climática futura es incierta, sin embargo sabemos que tenemos que adaptarnos a una menor disponibilidad de agua producto del cambio climático. Una de las principales actividades agrícolas que está y seguirá siendo impactada es la fruticultura. Esta abarca en superficie alrededor de 320 mil hectáreas, origina en cifras gruesas 73 mil empleos permanentes y 383 mil de temporada, contribuye en 39,2 al PIB sectorial y en 34 a las exportaciones silvoagropecuarias. Es de urgente necesidad para el país que se desarrollen iniciativas que permitan entregar información a los agricultores que los ayude a adaptarse a esta nueva realidad hídrica en el sentido de hacer un uso cada vez más eficiente del agua. El agua usada en la agricultura representa alrededor del 80 de la almacenada. Si bien en Chile ha habido un aumento tecnológico en los sistemas de riego aumento de la tecnificación, el manejo que se hace de estos es deficiente. A modo de ejemplo, en muchos casos no se utiliza un criterio de riego como la medición de la evapotranspiración para determinar el cuanto y cuando regar. Tampoco es frecuente el uso de la medición de parámetros como la humedad de suelo para saber cuanta es el agua que está siendo suministrada al huerto. Una vez tecnificado el riego, es necesario proveer herramientas a los agricultores que les permita realizar un manejo adecuado y con esto optimizar el uso de agua. La teledetección tiene muchas aplicaciones en agricultura y que es posible implementar a un bajo costo, gracias al aumento en los últimos años en la disponibilidad de satélites de uso público. Una aplicación poco investigada es el uso de imágenes obtenidas por sensores espectrales para obtener el estado hídrico a nivel de canopia en especies frutales. La práctica tradicional para obtener esta información es mediante el uso de equipos de campo como la bomba scholander, sensores de potencial de</p>	UNIVERSIDAD MAYOR	\$ 199.766.000
---------	---	--------	----------------------------	------------	--	--	-------------------	----------------

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	Fortalecimiento OTL 2.0 y HUB	OTL210012	CONSOLIDACIÓN OTL UNIVERSIDAD MAYOR	LA UNIVERSIDAD MAYOR TIENE MÁS DE 30 AÑOS DE CRECIMIENTO SOSTENIDO Y LIDERAZGO EN EDUCACIÓN SUPERIOR. SI BIEN EN SUS INICIOS TUVO UN FOCO PRINCIPALMENTE DOCENTE, A PARTIR DEL AÑO 2016, LAS AUTORIDADES UNIVERSITARIAS DECIDIERON TRANSFORMAR A LA INSTITUCIÓN EN UNA UNIVERSIDAD COMPLEJA, LO QUE SIGNIFICÓ UNA INVERSIÓN DE RECURSOS E INFRAESTRUCTURA EN INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN, SIN PRECEDENTES EN LA UNIVERSIDAD. COMO REFLEJO DE ESTE CAMBIO, LOS INDICADORES DE PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN AUMENTARON DE MANERA RADICAL EN ESOS AÑOS, PASANDO, POR EJEMPLO, DE ADJUDICARSE 6 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EL AÑO 2016 A 25 EL 2017, 38 EL 2018 Y 41 EL 2019. A PARTIR DEL AÑO 2021 LOS DESAFÍOS DE LA OTL SON PRINCIPALMENTE FORTALECER EL PORTAFOLIO TECNOLÓGICO, MEDIANTE UNA ESTRATEGIA DE AUMENTAR EL TRABAJO COLABORATIVO CON EL HUB APTA Y REALIZAR MEJORAS AL PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN INTERNO. POR OTRO LADO, POTENCIAR LA ACCELERACIÓN Y ESCALAMIENTO PRE-COMERCIAL DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA, ADEMÁS DE CONCRETAR LICENCIAMIENTOS DE TECNOLOGÍAS CON RETRIBUCIÓN COMERCIAL. ADICIONALMENTE, SE PONDRÁ UN FOCO IMPORTANTE EN LA GENERACIÓN DE UNA MAYOR VINCULACIÓN Y POSICIONAMIENTO EXTERNO, IMPLEMENTANDO UNA ESTRATEGIA COMUNICACIONAL Y DE GESTIÓN EN TORNO A LOS GRUPOS PRIORITARIOS DE I mas D EN LA UNIVERSIDAD, MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE DESAFÍOS TECNOLÓGICOS Y CONTRATOS TECNOLÓGICOS, LA IDENTIFICACIÓN DE MANERA ANTICIPADA A CAMBIOS EN EL ENTORNO PRIVADO Y PÚBLICO QUE REPERCUTAN EN CAMBIOS EN SUS NECESIDADES TECNOLÓGICAS Y, FINALMENTE, UNA ESTRATEGIA DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO DE EMPRESAS Y OTRAS ENTIDADES CLAVE PARA GENERAR ALIANZAS. EN ESTOS DESAFÍOS EL HUB APTA ES UN ALIADO RELEVANTE. LA ESTRATEGIA PARA IMPLEMENTAR EN ESTA ETAPA CONSIDERA, ADEMÁS, LA GENERACIÓN DE UN PROGRAMA DE	UNIVERSIDAD MAYOR	\$ 53.442.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20110152	MACHINE LEARNING PARA EL DIAGNÓSTICO PRECOZ Y PERFIL MULTIMODAL DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER BASADO EN MIRNA DE EXOSOMAS CIRCULANTES.	Generar un algoritmo automatizado con herramientas de machine learning que permita el apoyo diagnóstico precoz de la Enfermedad de Alzheimer en la población chilena, utilizando miRNAs de exosomas circulantes de sujetos con deterioro cognitivo leve.	UNIVERSIDAD MAYOR	\$ 27.500.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0437	Desarrollo de aplicaciones con enfoque comercial para el biomaterial Mycotec con mejoras estéticas y técnicas	<p>-El texto debe contener máximo 2.500 caracteres con espacio incluido.-</p> <p>Hoy, es el consumidor el que valora los productos más orgánicos y con packaging sustentable, lo cual se ha vuelto una tendencia en todo el mundo -CAMCHAL, 2019-. En el contexto nacional, esta necesidad se ve reflejada en el lema de la Expo Latin Pack Chile 2020; Creando un mundo sustentable, en donde se busca promover una economía circular y una gestión sustentable de recursos considerando el ecodiseño y el apoyo a la implementación de la Ley REP. La empresa maquina Hypha SpA, nace en 2018 con el objeto de cultivar biomateriales para enfrentar los desafíos del rubro packaging y sustituir materiales de origen petroquímico como el ampliamente utilizado poliuretano expandido, que no permite un adecuado manejo post vida útil. Actualmente, el equipo Hypha se encuentra pivoteando Mycotec, biomaterial desarrollado a partir de la colonización del micelio de un hongo en sustratos provenientes del descarte de industrias locales del ámbito agrícola y ECNOLOGÍAS CON RETRIBUCIÓN COMERCIAL. ADICIONALMENTE, SE PONDRÁ UN FOCO IMPORTANTE EN LA GENERACIÓN DE UNA MAYOR VINCULACIÓN Y POSICIONAMIENTO EXTERNO, IMPLEMENTANDO UNA ESTRATEGIA COMUNICACIONAL Y DE GESTIÓN EN TORNO A LOS GRUPOS PRIORITARIOS DE I mas D EN LA UNIVERSIDAD, MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE DESAFÍOS TECNOLÓGICOS Y CONTRATOS TECNOLÓGICOS, LA IDENTIFICACIÓN DE MANERA ANTICIPADA A CAMBIOS EN EL ENTORNO PRIVADO Y PÚBLICO QUE REPERCUTAN EN CAMBIOS EN SUS NECESIDADES TECNOLÓGICAS Y, FINALMENTE, UNA ESTRATEGIA DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO DE EMPRESAS Y OTRAS ENTIDADES CLAVE PARA GENERAR ALIANZAS. EN ESTOS DESAFÍOS EL HUB APTA ES UN ALIADO RELEVANTE. LA ESTRATEGIA PARA IMPLEMENTAR EN ESTA ETAPA CONSIDERA, ADEMÁS, LA GENERACIÓN DE UN PROGRAMA DE INCUBACIÓN PARA ACADÉMICOS, PARTICIPACIÓN EN LAS ACTIVIDADES GENERADAS POR EL HUB APTA Y LA GENERACIÓN DE DOS CONCURSOS,</p>	HYPHA SPA	\$ 12.500.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	---	---	-----------	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0437	Desarrollo de aplicaciones con enfoque comercial para el biomaterial Mycotec con mejoras estéticas y técnicas	<p>-El texto debe contener máximo 2.500 caracteres con espacio incluido.-  Hoy, es el consumidor el que valora los productos más orgánicos y con packaging sustentable, lo cual se ha vuelto una tendencia en todo el mundo -CAMCHAL, 2019-. En el contexto nacional, esta necesidad se ve reflejada en el lema de la Expo Latin Pack Chile 2020; Creando un mundo sustentable, en donde se busca promover una economía circular y una gestión sustentable de recursos considerando el ecodiseño y el apoyo a la implementación de la Ley REP. La empresa maquina Hypha SpA, nace en 2018 con el objeto de cultivar biomateriales para enfrentar los desafíos del rubro packaging y sustituir materiales de origen petroquímico como el ampliamente utilizado poliuretano expandido, que no permite un adecuado manejo post vida útil. Actualmente, el equipo Hypha se encuentra pivoteando Mycotec, biomaterial desarrollado a partir de la colonización del micelio de un hongo en sustratos provenientes del descarte de industrias locales del ámbito agrícola y tecnológico en los sistemas de riego aumento de la tecnificación, el manejo que se hace de estos es deficiente. A modo de ejemplo, en muchos casos no se utiliza un criterio de riego como la medición de la evapotranspiración para determinar el cuanto y cuando regar. Tampoco es frecuente el uso de la medición de parámetros como la humedad de suelo para saber cuanta es el agua que está siendo suministrada al huerto. Una vez tecnificado el riego, es necesario proveer herramientas a los agricultores que les permita realizar un manejo adecuado y con esto optimizar el uso de agua. La teledetección tiene muchas aplicaciones en agricultura y que es posible implementar a un bajo costo, gracias al aumento en los últimos años en la disponibilidad de satélites de uso público. Una aplicación poco investigada es el uso de imágenes obtenidas por sensores espectrales para obtener el estado hídrico a nivel de canopia en especies frutales. La práctica tradicional para obtener esta información es mediante el uso de equipos de campo como la bomba scholander, sensores de potencial de</p>	HYPHA SPA	\$ 10.500.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	---	---	-----------	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0437	Desarrollo de aplicaciones con enfoque comercial para el biomaterial Mycotec con mejoras estéticas y técnicas	<p>-El texto debe contener máximo 2.500 caracteres con espacio incluido.-</p> <p>Hoy, es el consumidor el que valora los productos más orgánicos y con packaging sustentable, lo cual se ha vuelto una tendencia en todo el mundo -CAMCHAL, 2019-. En el contexto nacional, esta necesidad se ve reflejada en el lema de la Expo Latin Pack Chile 2020; Creando un mundo sustentable, en donde se busca promover una economía circular y una gestión sustentable de recursos considerando el ecodiseño y el apoyo a la implementación de la Ley REP. La empresa maquina Hypha SpA, nace en 2018 con el objeto de cultivar biomateriales para enfrentar los desafíos del rubro packaging y sustituir materiales de origen petroquímico como el ampliamente utilizado poliuretano expandido, que no permite un adecuado manejo post vida útil. Actualmente, el equipo Hypha se encuentra pivoteando Mycotec, biomaterial desarrollado a partir de la colonización del micelio de un hongo en sustratos provenientes del descarte de industrias locales del ámbito agrícola y ECNOLOGÍAS CON RETRIBUCIÓN COMERCIAL. ADICIONALMENTE, SE PONDRÁ UN FOCO IMPORTANTE EN LA GENERACIÓN DE UNA MAYOR VINCULACIÓN Y POSICIONAMIENTO EXTERNO, IMPLEMENTANDO UNA ESTRATEGIA COMUNICACIONAL Y DE GESTIÓN EN TORNO A LOS GRUPOS PRIORITARIOS DE I mas D EN LA UNIVERSIDAD, MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE DESAFÍOS TECNOLÓGICOS Y CONTRATOS TECNOLÓGICOS, LA IDENTIFICACIÓN DE MANERA ANTICIPADA A CAMBIOS EN EL ENTORNO PRIVADO Y PÚBLICO QUE REPERCUTAN EN CAMBIOS EN SUS NECESIDADES TECNOLÓGICAS Y, FINALMENTE, UNA ESTRATEGIA DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO DE EMPRESAS Y OTRAS ENTIDADES CLAVE PARA GENERAR ALIANZAS. EN ESTOS DESAFÍOS EL HUB APTA ES UN ALIADO RELEVANTE. LA ESTRATEGIA PARA IMPLEMENTAR EN ESTA ETAPA CONSIDERA, ADEMÁS, LA GENERACIÓN DE UN PROGRAMA DE INCUBACIÓN PARA ACADÉMICOS, PARTICIPACIÓN EN LAS ACTIVIDADES GENERADAS POR EL HUB APTA Y LA GENERACIÓN DE DOS CONCURSOS,</p>	HYPHA SPA	\$ 15.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	---	---	-----------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ICM	Programa ICM	Núcleos Milenio	NCN2021-090	Núcleo Milenio en Procesos Catalíticos hacia la Química Sustentable NM CSC	El objetivo de la propuesta de renovación del Núcleo Milenio en Procesos Catalíticos hacia la Química Sustentable NM CSC es estudiar la producción catalítica de hidrógeno a partir de fuentes renovables y producir moléculas con un mayor valor agregado a partir de la transformación catalítica heterogénea de moléculas derivadas de biomasa. Se proponen tres líneas de investigación denominadas producción de hidrógeno, hidrot ratamiento y procesos de oxidación selectiva. Durante la ejecución del NM CSC 2018 2021 se realizaron importantes avances en la conversión catalítica hacia productos de mayor valor agregado de 6 moléculas derivadas de biomasa por hidrot ratamiento, así como por procesos fotocatalíticos y de oxidación parcial. Cabe destacar el avance en el modelado del proceso de adsorción de moléculas derivadas de biomasa sobre catalizadores heterogéneos. La producción de hidrógeno a partir de pequeñas moléculas derivadas de biomasa es una nueva línea de investigación del renovado NM CSC, y los nuevos retos son: idiseñar nuevos catalizadores; iiaumentar a 12 el número de moléculas que serán transformadas catalíticamente; iiiincluir la reacción de condensación aldólica; ivrealizar las reacciones catalíticas en medio acuosoorgánico; vcaracterizar los catalizadores en modo operando. También se contempla en la renovación de NM CSC: i continuar con el estudio cinético en reactores batch y a largo plazo llevar los mejores sistemas catalíticos a un reactor en continuo en fase líquida.; ii reforzar la línea de modelamiento del proceso de adsorción con simulaciones de la Teoría de la Densidad Funcional DFT para proponer mecanismos de reacción.No hay centros de investigación trabajando en Chile en el contexto de la propuesta renovada del NM CSC y en América del Sur, solo Brasil tiene un Centro de Química Sostenible trabajando en gasificación de biomasa y transformación catalítica de microalgas con biocatalizadores, temas completamente diferentes al de esta propuesta. Otros países en América del Sur solo tienen grupos de investigación individuales que trabajan en	Néstor Escalona Burgos	\$ 197.250.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC-171693	GEMELO DIGITAL MT - HAL2021	desarrollar un simulador virtual gemelo digital de motor eléctrico de camión minero de alto tonelaje alimentado de datos obtenidos a partir de la sensórica instalada en motores reales, con el fin de analizar esta data y replicar las distintas condiciones físicas a la que se ve sometido el camión minero para realizar estudios y proyecciones de diferentes ámbitos de esfuerzos mecánicos nuevos al que pudiera verse sometido.	SOCIEDAD DE SERVICIOS ELÉCTRICOS Y ELECTROMECA NICOS ELECTROMINING LIMITADA	\$ 40.232.000



ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnolog - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales -33	INID210015	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE INNOVACIÓN, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y EMPENDIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA PARA AUMENTAR SU NIVEL DE IMPACTO TERRITORIAL	EL PROYECTO APUNTA A LA CONSTRUCCIÓN DE UN NUEVO MODELO DE GESTIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO Y GENERACIÓN DE RESULTADOS DE INNOVACIÓN Y EMPENDIMIENTOS BASADOS EN CIENCIA, COORDINANDO LAS ACCIONES ENTRE TODAS LAS INSTANCIAS INTERNAS DE APOYO, INCLUYENDO A LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN, DIRECCIÓN DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, OFICINA DE TRANSFERENCIA Y LICENCIAMIENTO OTL, INGENIERÍA 2030, INNOVA UTEM, PROGRAMAS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y COMITÉ ASESOR DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL Y COMITÉ ASESOR SOCIAL EMPRESARIAL CASE, EXPLOTANDO ASÍ SUS SINERGIAS Y REDUCIENDO DUPLICIDADES E INEFICIENCIAS, APUNTANDO CON ELLO A AUMENTAR LAS CAPACIDADES PARA LA GENERACIÓN Y GESTIÓN DE RESULTADOS DE ID, Y FAVORECIENDO EL SURGIMIENTO DE LA INNOVACIÓN, LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y EL EMPENDIMIENTO TECNOLÓGICO CON UN ALTO FOCO TERRITORIAL, FORTALECIENDO REDES PARA UN MAYOR ALCANCE NACIONAL E INTERNACIONAL, APOYÁNDOSE EN LA FUERTE COLABORACIÓN CON ASOCIACIONES EMPRESARIALES Y TAMBIÉN CON ACTORES QUE APOYAN LA CONEXIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO Y CON EL ECOSISTEMA NACIONAL E INTERNACIONAL COMO LOS SON KNOW HUB CHILE Y EL CLUB DE INNOVACIÓN.DE ESTA FORMA LA UTEM APUNTA A RESOLVER BRECHAS EN ÁMBITOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD SOBRE UNA BASE DE INVESTIGACIÓN, DE DESARROLLO DE CAPACIDADES Y DE PROFUNDIZACIÓN DEL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN.EN ÚLTIMA INSTANCIA, A PARTIR DEL PRESENTE PROYECTO LA UTEM APUNTA A INSTALAR UN MODELO DE GESTIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES Y PRODUCCIÓN DE RESULTADOS DE EMPENDIMIENTOS E INNOVACIONES BASADAS EN CIENCIA, EL CUAL LOGRE LA SOSTENIBILIDAD PARA SU CONTINUIDAD EN EL LARGO PLAZO A TRAVÉS DE LA INSTITUCIONALIZACIÓN DE LA ORGÁNICA DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO DE LA INSTALACIÓN DE UN NUEVO	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA	\$ 54.000.000
---------	--	--	--	------------	---	--	--	---------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales	INID210015	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE INNOVACIÓN, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y EMPRENDIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA PARA AUMENTAR SU NIVEL DE IMPACTO TERRITORIAL	EL PROYECTO APUNTA A LA CONSTRUCCIÓN DE UN NUEVO MODELO DE GESTIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO Y GENERACIÓN DE RESULTADOS DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTOS BASADOS EN CIENCIA, COORDINANDO LAS ACCIONES ENTRE TODAS LAS INSTANCIAS INTERNAS DE APOYO, INCLUYENDO A LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN, DIRECCIÓN DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, OFICINA DE TRANSFERENCIA Y LICENCIAMIENTO OTL, INGENIERÍA 2030, INNOVA UTEM, PROGRAMAS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y COMITÉ ASESOR DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL Y COMITÉ ASESOR SOCIAL EMPRESARIAL CASE, EXPLOTANDO ASÍ SUS SINERGIAS Y REDUCIENDO DUPLICIDADES E INEFICIENCIAS, APUNTANDO CON ELLO A AUMENTAR LAS CAPACIDADES PARA LA GENERACIÓN Y GESTIÓN DE RESULTADOS DE ID, Y FAVORECIENDO EL SURGIMIENTO DE LA INNOVACIÓN, LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y EL EMPRENDIMIENTO TECNOLÓGICO CON UN ALTO FOCO TERRITORIAL, FORTALECIENDO REDES PARA UN MAYOR ALCANCE NACIONAL E INTERNACIONAL, APOYÁNDOSE EN LA FUERTE COLABORACIÓN CON ASOCIACIONES EMPRESARIALES Y TAMBIÉN CON ACTORES QUE APOYAN LA CONEXIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO Y CON EL ECOSISTEMA NACIONAL E INTERNACIONAL COMO LOS SON KNOW HUB CHILE Y EL CLUB DE INNOVACIÓN.DE ESTA FORMA LA UTEM APUNTA A RESOLVER BRECHAS EN ÁMBITOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD SOBRE UNA BASE DE INVESTIGACIÓN, DE DESARROLLO DE CAPACIDADES Y DE PROFUNDIZACIÓN DEL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN.EN ÚLTIMA INSTANCIA, A PARTIR DEL PRESENTE PROYECTO LA UTEM APUNTA A INSTALAR UN MODELO DE GESTIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES Y PRODUCCIÓN DE RESULTADOS DE EMPRENDIMIENTOS E INNOVACIONES BASADAS EN CIENCIA, EL CUAL LOGRE LA SOSTENIBILIDAD PARA SU CONTINUIDAD EN EL LARGO PLAZO A TRAVÉS DE LA INSTITUCIONALIZACIÓN DE LA ORGÁNICA DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO DE LA INSTALACIÓN DE UN NUEVO	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA	\$ 892.056.768
---------	---	--	---	------------	--	--	---------------------------------------	----------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110393	<p>PROCESO INTEGRADO DE SEPARACIÓN POR MEMBRANA PARA LA RECUPERACIÓN DE COBRE Y AGUA DESDE DRENAJE ÁCID O DE MINA AMD</p>	<p>Las industrias de todo el mundo se enfrentan a tiempos difíciles con respecto al calentamiento global, la escasez de agua, el aumento de los requisitos de energía y los problemas ambientales. En particular, la industria minera, la industria más importante de Chile, debe enmarcarse a las leyes ambientales como la reducción de riesgos ambientales y para la salud relacionados con el cierre de sitios mineros ley 20.551 modificada en 2015 por la ley 20.819. De acuerdo a esta ley los productores deben asegurar estabilidad física y química de sus residuos. En este sentido, uno de los residuos más dañinos en la minería es el Drenaje Ácido de Mina AMD que se genera a partir de minerales que contienen sulfuros, como pirita FeS<sub>2</sub>, calcopirita CuFeS<sub>2</sub>, galena PbS y esfalerita ZnS presentes en minas subterráneas o a rajo abierto, botaderos de roca estéril o tranques de flotación de relaves son susceptibles a la generación de AMD cuando estos están expuestos al oxígeno, agua y bacterias oxidantes de hierro típicamente Thiobacillus ferrooxidans que actúa como un catalizador. Existe un riesgo constante de que el AMD contamine aguas superficiales y subterráneas afectando la pesca, riego y abastecimiento de agua potable El AMD tiene en su composición altas concentraciones de cobre en algunos casos hasta 2298 mg/L el que podría ser recuperado como un subproducto de valor. Los sistemas actuales de tratamiento activos y pasivos tiene una serie de desventajas de funcionamiento y principalmente no son capaces de recuperar subproductos de valor desde AMD. En este sentido existe una oportunidad para el desarrollo de una nueva tecnología que permita la recuperación de subproductos con valor comercial como sulfuro de cobre y agua que cumple con las normas de uso de agua para riego o consumo humano, así como una disminución significativa de los volúmenes de desechos y estabilidad del AMD. En este sentido la presente propuesta tiene como meta el desarrollo de un proceso integrado de separación por membranas que incluye micro o ultrafiltración, cristalización por membranas y absorción por membranas</p>	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA	\$ 96.117.000
---------	---	--------	-------------------	------------	---	--	---------------------------------------	---------------

ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales	INGE210029	COMUNIDADMUJER: IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA INSTITUCIONAL PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y SOSTENIBLE DE LA IGUALDAD DE GÉNERO EN IDIE EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA	LA BRECHA DE GÉNERO EN IDIE ES UNA SITUACIÓN QUE SE VIVE EN TODAS LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN CHILE, INCLUIDA LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA UTEM EN SUS DISTINTOS NIVELES Y ÁMBITOS DISTRIBUCIÓN DEL PLANTEL ACADÉMICO, CARGOS DIRECTIVOS Y PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA. POR ELLO LA UTEM REQUIERE DE UNA INSTITUCIONALIDAD INTERNA QUE VELE POR EL PRINCIPIO DE IGUALDAD DE GÉNERO EN IDIE, INCLUYENDO POLÍTICAS, INSTRUMENTOS DE MONITOREO Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO, TAMBIÉN ARTICULADA CON INICIATIVAS INTERNAS DE FINES COMUNES ING2030, OTL, PROGRAMA DE GÉNERO Y EQUIDAD. HOY ESTE DESAFÍO PRIORITARIO EN UTEM SE VE ALCANZABLE, DADA LA RECIENTE ELECCIÓN DE SU PRIMERA MUJER RECTORA. EN ESTE CONTEXTO, ES QUE EL PRESENTE PROYECTO ABORDA LOS SIGUIENTES 3 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS: - INSTITUCIONALIZAR EL PRINCIPIO DE IGUALDAD DE GÉNERO EN LA GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN, PARA INDUCIR CAMBIOS EFECTIVOS QUE ELIMINEN DESIGUALDADES, PROMUEVAN UNA CULTURA EN LA MATERIA Y FAVOREZCA SU VÍNCULO CON STAKEHOLDERS INTERNOS Y EXTERNOS, -INSTAURAR UN SISTEMA DE DESARROLLO DE PERSONAS Y DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN INSTITUCIONALES CON ENFOQUE DE GÉNERO, E - IMPULSAR EL LIDERAZGO Y CRECIMIENTO DE LAS CARRERAS CIENTÍFICAS DE LAS INVESTIGADORAS, EN TODAS LAS ÁREAS Y NIVELES, Y LA PRODUCCIÓN DE CONOCIMIENTO CON PERSPECTIVA DE GÉNERO. PARA EL LARGO PLAZO SE CONTEMPLAN ESTRATEGIAS DE SUSTENTABILIDAD PARA LA INSTALACIÓN DE LAS CAPACIDADES GENERADAS EN UTEM AL ALERO DE ESTE PROYECTO, CON MECANISMOS CLAROS QUE ASEGUREN EL PROTAGONISMO DE LA NUEVA INSTITUCIONALIDAD UNIVERSITARIA EN MATERIA DE IDIE EN LA EQUIDAD DE GÉNERO. CON ESTAS MEDIDAS SE BUSCARÁ ELIMINAR LAS BARRERAS DE GÉNERO QUE DEBEN ENFRENTAR LAS MUJERES EN ÁMBITOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA	\$ 94.000.000
---------	---	--	---	------------	--	---	---------------------------------------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110336	DESARROLLO DE UN POTENTE NUTRACÉUTICO ANTIVIRAL A PARTIR DE UN CONCENTRADO DE ALGAS MARINAS.	Chile es el país que más depreda sus recursos algales, siendo hoy el principal exportador de algas derivadas de praderas naturales, en el 2019 se desembarcaron 427.783 toneladas, donde el 67 corresponde a algas pardas. Sernapesca, 2019. Está demostrado que algunos polisacáridos de algas marinas tienen propiedades antivirales y existe una extensa bibliografía científica que lo avala. Chile tiene una enorme variedad de algas y todos los polisacáridos identificados como antivirales también se encuentran, en distintas concentraciones, en las algas chilenas, que constituyen un potencial para la obtención de sustancias nutraceuticas, beneficiosas a la salud humana. Se postula que en Chile se encuentran algas que contienen esos polisacáridos individualizados y otros que también tienen esa propiedad, pero no están identificados. Para determinar cuales son las algas mas adecuadas para ser utilizadas en la elaboración del nutraceutico que se busca, se procederá a seleccionar las algas que tengan el mejor resultado en un análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas. Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutraceutico, que también será sometido a una comprobación de su capacidad antiviral, comparándose entre ellos para determinar cuál es la formulación más exitosa. La formulación así determinada, será la que definirá al producto nutraceutico con proyección comercial; también se comprobará su perfil de polisacáridos, el que será el estándar para el producto final, lo cual será mostrado en la etiqueta del nutraceutico. A las algas seleccionada se le hará un seguimiento durante las distintas estaciones del año para determinar la variación de la concentración de polisacáridos y así definir su composición en la formulación a patentar, para mantener la misma concentración de los polisacáridos en el producto nutraceutico. Con este proyecto, se pretende lograr un prototipo que pueda ser probado en el	FUNDACION MAGNUM	MARE	\$ 100.000.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	IT20I0097	DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGAR, RENDIMIENTO Y DESEMPEÑO PRODUCTIVO DEL AGAROPHYTON CHILENSE, CULTIVADO EN DIFERENTES SITIOS, MEDIANTE SETS PILOTOS, CON ALGAS PROCEDENTES DE ÁREAS REPRODUCTIVAS.	Caracterización fenotípica y genotípica de Agarophyton chilense, para determinar calidad y rendimiento productivo, mediante sets de cultivos pilotos, asociados a algas procedentes de áreas reproductivas, con la finalidad de desarrollar un paquete tecnológico y estrategias de transferencia para su uso a nivel comercial.	FUNDACION MAGNUM	MARE	\$ 99.995.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Gestión de la Innovación en Cooperativas	PYT-2019-0724	Desarrollo y gestión productiva de CoopHuate para la agregación de valor de la producción de papas	<p>Luego de haber ejecutado la línea 1 de FIA, fue posible detectar el evidente potencial que presenta actualmente la cooperativa de Huentelauquén, manifestando oportunidades de negocios claras que permiten proyectar un mayor desarrollo para el fortalecimiento de esta. En este sentido se puede decir que como resultado obtenido, se logra definir objetivamente que entre los socios existe un bajo nivel de escolaridad, una baja utilización de internet en el manejo de sus unidades productivas, asesoría técnica deficiente, falta de superficie y productividad en el cultivo de la papa, falta de diversificación de cultivos hortícolas, alta estacionalidad en la producción, baja utilización de equipamiento y tecnología en la gestión productiva lo que es refleja en una casi inexistente planificación asociativa del cultivo y gestión de costos de producción. Como resultado concreto de este diagnóstico, es que 2 de los socios renuncian a la Cooperativa, quedando una nueva estructura que facilitará la gestión, participación y c análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas. Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutracéutico, que también será sometido a una comprobación de su capacidad antiviral, comparándose entre ellos para determinar cuál es la formulación más exitosa. La formulación así determinada, será la que definirá al producto nutracéutico con proyección comercial; también se comprobará su perfil de polisacáridos, el que será el estándar para el producto final, lo cual será mostrado en la etiqueta del nutracéutico. A las algas seleccionada se le hará un seguimiento durante las distintas estaciones del año para determinar la variación de la concentración de polisacáridos y así definir su composición en la formulación a patentar, para mantener la misma concentración de los polisacáridos en el producto nutraceútico. Con este proyecto, se pretende lograr un prototipo que pueda ser probado en el</p>	COOPERATIVA AGRICOLA DE EMPRENEDORES DE HUENTELAUQUEN LTDA.	\$ 499.419
-----	--	-------------------------------------	---	---------------	--	---	---	------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2018-0612	Nopalitos y polvo de nopal, súper alimentos para el país	Con el fin de combatir los altos índices nacionales de obesidad, sobrepeso y enfermedades asociadas, junto con suplir la escasez de productos y alimentos ricos en fibra y, contribuir, simultáneamente, a contrarrestar la desertificación debido al cambio climático, el presente proyecto busca ser los primeros en producir, elaborar y comercializar nopalitos frescos y polvo de nopal en Chile, bajo un sistema responsable con el medio ambiente. El nopal ,Opuntia ficus-indica, o tuna como se conoce en Chile, es una especie eficiente en el uso del agua y resiliente a la sequía, de la cual se pueden obtener dos grandes alimentos: su fruta ,tuna, y los nopalitos o paletas ,cladodios, jóvenes. Estos últimos, a pesar de haber sido catalogados como súper alimentos, dadas sus numerosas propiedades nutricionales beneficiosas para la salud, no son aprovechados en nuestro país. Entre estos beneficios, destaca su alto contenido de fibra dietética total ,43por ciento, en especial en fibra soluble, escasa tanto en frutas como verdOLDERS INTERNOS Y EXTERNOS, -INSTAURAR UN SISTEMA DE DESARROLLO DE PERSONAS Y DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN INSTITUCIONALES CON ENFOQUE DE GÉNERO, E -IMPULSAR EL LIDERAZGO Y CRECIMIENTO DE LAS CARRERAS CIENTÍFICAS DE LAS INVESTIGADORAS, EN TODAS LAS ÁREAS Y NIVELES, Y LA PRODUCCIÓN DE CONOCIMIENTO CON PERSPECTIVA DE GÉNERO. PARA EL LARGO PLAZO SE CONTEMPLAN ESTRATEGIAS DE SUSTENTABILIDAD PARA LA INSTALACIÓN DE LAS CAPACIDADES GENERADAS EN UTEM AL ALERO DE ESTE PROYECTO, CON MECANISMOS CLAROS QUE ASEGUREN EL PROTAGONISMO DE LA NUEVA INSTITUCIONALIDAD UNIVERSITARIA EN MATERIA DE IDIE EN LA EQUIDAD DE GÉNERO. CON ESTAS MEDIDAS SE BUSCARÁ ELIMINAR LAS BARRERAS DE GÉNERO QUE DEBEN ENFRENTAR LAS MUJERES EN ÁMBITOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN, APORTANDO EN LA GENERACIÓN DE ESPACIOS JUSTOS APOYADOS POR POLÍTICAS ROBUSTAS, QUE INTEGREN LA IGUALDAD DE OPORTUNIDAD, DERECHOS Y TRATOS EN TODAS SUS DIMENSIONES,	VICTOR MANUEL BEYA MARSHALL	\$ 948.398
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2018-0568	Uso de invernaderos con control de ambiente para la producción de hortalizas, basado en la utilización de climatización pasiva, eficiencia de recursos naturales y energías renovables	Implementar invernaderos con control de ambiente para la producción de hortalizas, basados en climatización pasiva, uso eficiente de los recursos naturales y utilización de energías renovables, orientado a los pequeños y medianos productores de la Región de OHiggins.	CRISTIAN CERON RIVEROS	\$ 500.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2018-0526	Apismart - Sistema autónomo para ventilación de colmenas de abejas.	Validar el efecto de la ventilación pasiva en la colmena y la disminución de Humedad, enfermedades y mortandad de abejas a través de ella.	IGNACIO CORREA TOLEDO	\$ 400.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2018-0571	Elaboración de sustratos a partir de subproductos bioprocesados en el sur de Chile	Este proyecto comienza a principios de 2018 por la necesidad de comprar sustrato para nuestros huertos y proyectos, pero debido a la dificultad de encontrar un producto ambientalmente amigable y de alta calidad, comenzamos a investigar sobre el mercado local, y encontramos que tanto, el sector científico como empresarial identifican una falta de sustrato especializado para la mayoría de los cultivos en Chile. Esto ha fomentado que los agricultores locales hagan sus propios sustratos, lo que ha significado la realización de algunas prácticas perjudiciales para el medio ambiente o la importación de productos.El problema no termina allí, una gran parte del sustrato disponible en el mercado ha sido fabricado por materiales como: turba sphagnum, fibra de coco y la tierra de hoja, materiales que generan de una u otra forma un gran impacto al medio ambiente. Todos estos problemas aumentan en el sur de Chile debido a los costos de transporte y logística.En este contexto, yo, Alejandro Yacuzzi, junto con mi compañero análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas.Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutracéutico, que también será sometido a una comprobación de su capacidad antiviral, comparándose entre ellos para determinar cuál es la formulación más exitosa. La formulación así determinada, será la que definirá al producto nutracéutico con proyección comercial; también se comprobará su perfil de polisacáridos, el que será el estándar para el producto final, lo cual será mostrado en la etiqueta del nutracéutico.A las algas seleccionada se le hará un seguimiento durante las distintas estaciones del año para determinar la variación de la concentración de polisacáridos y así definir su composición en la formulación a patentar, para mantener la misma concentración de los polisacáridos en el producto nutraceútico. Con este proyecto, se pretende lograr un prototipo que pueda ser probado en el	LIQUEN AUSTRAL SPA	\$ 755.314
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2018-0575	Lafquén: Desarrollo de bebida mapuche muday, con adjunto de berries nativos de la Región de La Araucanía	Desarrollar una bebida comercial basada en el ancestral muday para posicionarla en el comercio agroalimentario como un brebaje de origen mapuche, con la capacidad de instalarse en el rubro de las HORECA de la región de la Araucanía. Los objetivos específicos son: 1. Levantar información sobre la trascendencia del Muday en la Araucanía y sobre el impacto de los etno-agroalimentos en el mercado. 2. Desarrollar el prototipo de la bebida Muday de Lafqen. 3. Formalización, creación y registro intelectual de marca y empresa Lafqen. 4. Desarrollar estrategias comerciales y publicitarias del proyecto Lafqen.	DIEGO ALFONSO RAMIREZ LIENCURA	\$ 126.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	20CVC-127999	DESARROLLO DE FORMULACIÓN ANTIBACTERIANA ECO-AMIGABLE, EN BASE A EXTRACTOS ESTABILIZADOS DE PROPÓLEO	PROTOTIPAR UN FORMULADO DE MICRODIETAS BASADO EN MICROESFERAS SUPLEMENTADAS CON EXTRACTOS DE PROPÓLEO, QUE PUEDA SER ADMINISTRADO DE FORMA ORAL A SALMÓNIDOS PARA MITIGAR DE MANERA SUSTENTABLE LA INCIDENCIA DE LAS PRINCIPALES CEPAS BACTERIANAS QUE AFECTAN LA SALMONICULTURA NACIONAL, VALIDANDO MEDIANTE UN ENSAYO IN VIVO CONTROLADO, LA EFECTIVIDAD DEL PRODUCTO PARA CONTROLAR EL AGENTE PATÓGENO CON UN MÍNIMO IMPACTO AMBIENTAL	IDEVAC SPA	\$ 26.446.667



ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210026	OBTENCIÓN SUSTENTABLE DE COADYUVANTES DEL QUILLAY PARA LA FORMULACIÓN DE VACUNAS	Actualmente las saponinas presentes en el extracto de quillay, son utilizados como coadyuvantes en la elaboración de vacunas humanas y animales. Para este efecto la industria farmacéutica por factores históricos a utilizado la corteza del árbol de quillay como materia prima para la obtención de coadyuvantes. Esto ha producido que la mayor parte de la investigación científica se centre en el análisis de esta materia prima. Sin embargo, esto constituye una práctica no sustentable del recurso y ya que se necesitan ejemplares de más de 25 años e inherentemente se produce su muerte. A esto se suma el bajo rendimiento de corteza que puede ser obtenido por ejemplar 20-50kg y que no todos los lotes de corteza cumplen con los criterios que utiliza actualmente la industria. Estos factores han presionado al bosque esclerófilo nativo chileno y no garantizan la disponibilidad de esta materia prima en el futuro, lo que limita su uso en el nuevo desarrollo de vacunas por la industria farmacéutica internacional. Adicionalmente el extracto bruto de corteza producido en Chile es de un bajo valor agregado, con un precio que bordea los 50 USDkg, el cual es posteriormente purificado y fraccionado en el extranjero. Estos productos purificados y particionados poseen un alto valor agregado, de alrededor de 350 USDgr para el extracto de perfil completo de saponinas, conocido como Quil A y de 300000 USDgr para el producto QS 21 puro. Esto representa una importante pérdida de recursos naturales y pecuniarios para Chile, a pesar de empresas nacionales como Plantae Labs cuenta con las capacidades técnicas para la elaboración de estos productos en territorio nacional. Esta propuesta propone abordar esta problemática utilizando como materia prima las podas del árbol o biomasa, la cual contiene un perfil idéntico de saponinas que la corteza. La biomasa es un recurso sustentable, más económico y exequible que la corteza y permite la regeneración del ejemplar. Con el fin de obtener coadyuvantes de quillay desde la biomasa, el extracto debe ser particionado	INVERSIONES ORGANICS SPA	CHILE	\$ 119.497.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	19CVC-118661	TECNOLOGÍA DE NANOBURBUJAS PARA SISTEMA DE CONTROL DE POLVO EXPULSADO POR TRONADURAS	MITIGAR EL POLVO EN SUSPENSIÓN GENERADO EN TRONADURAS MINERAS, A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN DE UNA FORMULACIÓN DE ESPUMA BIODEGRADABLE E INOCUA, PARA AUMENTAR LA FRECUENCIA DE TRONADURAS EJECUTADAS Y MANTENIENDO LOS NIVELES DE CALIDAD DEL AIRE EXIGIDOS EL PDA DE ANDACOLLO	COMPANIA MINERA TECK CARMEN DE ANDACOLLO	\$ 12.126.100	

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0061	Golden Wasabi - Primer exportador de wasabi fresco y subproductos de valor agregado en Latinoamérica a través de un nuevo método de producción	La demanda por Wasabia japónica se ha incrementado en los últimos años, y las proyecciones es que esta demanda seguirá creciendo, principalmente en los mercados de Japón, Taiwán, Corea, EE.UU y U.K. Por otra parte, el área de tierra arable decreció un 3.4 por ciento y las tierras cultivadas que han sufrido de abandono se han cuadruplicado desde 1995 por lo que actividades agrícolas a gran escala son cada vez más escasas en Japón, lo que hace del cultivo de wasabi un mercado interesante y atractivo considerando que el precio de este ha aumentado más de un 10 por ciento el último año. El precio promedio de compra al por mayor en Japón es de USD 160 por kilo de rizoma y productores internacionales proyectan un incremento del precio de 10 a 20 por ciento anual en los siguientes dos años. Por otro lado, al haber un número reducido de productores de Wasabi en Japón las condiciones de compra no son las óptimas para distribuidores locales, debiendo comprar pequeñas cantidades a un número muy atomizado de productoresnte el extracto bruto de corteza producido en Chile es de un bajo valor agregado, con un precio que bordea los 50 USDKg, el cual es posteriormente purificado y fraccionado en el extranjero. Estos productos purificados y particionados poseen un alto valor agregado, de alrededor de 350 USDgr para el extracto de perfil completo de saponinas, conocido como Quil A y de 300000 USDgr para el producto QS 21 puro. Esto representa una importante pérdida de recursos naturales y pecuniarios para Chile, a pesar de empresas nacionales como Plantae Labs cuenta con las capacidades técnicas para la elaboración de estos productos en territorio nacional. Esta propuesta propone abordar esta problemática utilizando como materia prima las podas del árbol o biomasa, la cual contiene un perfil idéntico de saponinas que la corteza. La biomasa es un recurso sustentable, más económico y exequible que la corteza y permite la regeneración del ejemplar. Con el fin de obtener coadyuvantes de quillay desde la biomasa, el extracto debe ser particionado	GOLDEN WASABI SPA	\$ 35.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	--	-------------------	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0061	Golden Wasabi - Primer exportador de wasabi fresco y subproductos de valor agregado en Latinoamérica a través de un nuevo método de producción	La demanda por Wasabia japónica se ha incrementado en los últimos años, y las proyecciones es que esta demanda seguirá creciendo, principalmente en los mercados de Japón, Taiwán, Corea, EE.UU y U.K. Por otra parte, el área de tierra arable decreció un 3.4 por ciento y las tierras cultivadas que han sufrido de abandono se han cuadruplicado desde 1995 por lo que actividades agrícolas a gran escala son cada vez más escasas en Japón, lo que hace del cultivo de wasabi un mercado interesante y atractivo considerando que el precio de este ha aumentado más de un 10 por ciento el último año. El precio promedio de compra al por mayor en Japón es de USD 160 por kilo de rizoma y productores internacionales proyectan un incremento del precio de 10 a 20 por ciento anual en los siguientes dos años. Por otro lado, al haber un número reducido de productores de Wasabi en Japón las condiciones de compra no son las óptimas para distribuidores locales, debiendo comprar pequeñas cantidades a un número muy atomizado de productores análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas. Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutracéutico, que también será sometido a una comprobación de su capacidad antiviral, comparándose entre ellos para determinar cuál es la formulación más exitosa. La formulación así determinada, será la que definirá al producto nutracéutico con proyección comercial; también se comprobará su perfil de polisacáridos, el que será el estándar para el producto final, lo cual será mostrado en la etiqueta del nutracéutico. A las algas seleccionada se le hará un seguimiento durante las distintas estaciones del año para determinar la variación de la concentración de polisacáridos y así definir su composición en la formulación a patentar, para mantener la misma concentración de los polisacáridos en el producto nutraceútico. Con este proyecto, se pretende lograr un prototipo que pueda ser probado en el	GOLDEN WASABI SPA	\$ 18.000.000
-----	--	------------------------------------	--	---------------	--	---	-------------------	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0374	Desarrollo de bioproducto para el control de patógenos en la agricultura moderna mediante la biotecnología en plantas nativas chilenas	La agricultura requiere de alternativas para la reducción del uso de plaguicidas en los programas de manejos integrados. Por esto el mercado de pesticidas de origen natural crece cada año tres veces más que el de los pesticidas químicos. Chile, gran productor frutícola, es afectado por plagas y enfermedades, mayormente fungosas que destruyen el 40por ciento de las cosechas y requiere de opciones viables para la protección de cultivos. La obtención de bioproductos a partir de sustancias activas de plantas para el control de enfermedades no es un tema novedoso en cuanto a investigaciones, pero sí en cuanto a comercialización. Incluir en el mercado un producto con una actividad biológica potente en cultivos de alto valor, cuya obtención sólo sea posible mediante el cultivo de tejidos de plantas nativas sin dañar su ecosistema, es un campo completamente novedoso. BioTECNOS, empresa líder en la producción de semillas de alto valor mediante la biotecnología, ha desarrollado exitosamente la propagación en tres especie el extracto bruto de corteza producido en Chile es de un bajo valor agregado, con un precio que bordea los 50 USDKg, el cual es posteriormente purificado y fraccionado en el extranjero. Estos productos purificados y particionados poseen un alto valor agregado, de alrededor de 350 USDgr para el extracto de perfil completo de saponinas, conocido como Quil A y de 300000 USDgr para el producto QS 21 puro. Esto representa una importante pérdida de recursos naturales y pecuniarios para Chile, a pesar de empresas nacionales como Plantae Labs cuenta con las capacidades técnicas para la elaboración de estos productos en territorio nacional. Esta propuesta propone abordar esta problemática utilizando como materia prima las podas del árbol o biomasa, la cual contiene un perfil idéntico de saponinas que la corteza. La biomasa es un recurso sustentable, más económico y exequible que la corteza y permite la regeneración del ejemplar. Con el fin de obtener coadyuvantes de quillay desde la biomasa, el extracto debe ser particionado	SOCIEDAD DE INVESTIGACION, DESARROLLO Y SERVICIOS EN BIOTECNOLOGIA APLICADA BIOTECNOS LIMITADA	\$ 25.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	--	--	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0374	Desarrollo de bioproducto para el control de patógenos en la agricultura moderna mediante la biotecnología en plantas nativas chilenas	La agricultura requiere de alternativas para la reducción del uso de plaguicidas en los programas de manejos integrados. Por esto el mercado de pesticidas de origen natural crece cada año tres veces más que el de pesticidas químicos. Chile, gran productor frutícola, es afectado por plagas y enfermedades, mayormente fungosas que destruyen el 40por ciento de las cosechas y requiere de opciones viables para la protección de cultivos. La obtención de bioproductos a partir de sustancias activas de plantas para el control de enfermedades no es un tema novedoso en cuanto a investigaciones, pero sí en cuanto a comercialización. Incluir en el mercado un producto con una actividad biológica potente en cultivos de alto valor, cuya obtención sólo sea posible mediante el cultivo de tejidos de plantas nativas sin dañar su ecosistema, es un campo completamente novedoso. BioTECNOS, empresa líder en la producción de semillas de alto valor mediante la biotecnología, ha desarrollado exitosamente la propagación en tres especie análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas. Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutraceutico, que también será sometido a una comprobación de su capacidad antiviral, comparándose entre ellos para determinar cuál es la formulación más exitosa. La formulación así determinada, será la que definirá al producto nutraceutico con proyección comercial; también se comprobará su perfil de polisacáridos, el que será el estándar para el producto final, lo cual será mostrado en la etiqueta del nutraceutico. A las algas seleccionada se le hará un seguimiento durante las distintas estaciones del año para determinar la variación de la concentración de polisacáridos y así definir su composición en la formulación a patentar, para mantener la misma concentración de los polisacáridos en el producto nutraceutico. Con este proyecto, se pretende lograr un prototipo que pueda ser probado en el	SOCIEDAD DE INVESTIGACION, DESARROLLO Y SERVICIOS EN BIOTECNOLOGIA APLICADA BIOTECNOS LIMITADA	\$ 25.000.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	20CVC-128033	BIRDSPATIAL: I.A. DE MONITOREO, MITIGACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN A LARGO PLAZO DE AVES EN PARQUE EÓLICO	FABRICAR UNA TECNOLOGÍA DE SISTEMA MULTISENSOR PARA DAR TRES SERVICIOS TECNOLÓGICOS AL ECOSISTEMA DE ERNC DE ENERGÍA EÓLICA: ,1, GENERAR BASES DE DATOS DE AVES QUE TRANSITAN EN LA ZONA; ,2, MONITOREO MULTISENSOR DE AVES; Y ,3, ACCIONES DE MITIGACIÓN AUTOMATIZADA CONTRA LAS COLISIONES DE AVES CON INFRAESTRUCTURAS DE PARQUES EÓLICOS, CON MIRAS A GENERAR UN COMPORTAMIENTO A LARGO PLAZO EN LAS AVES, EVITANDO LA	INNSPATIAL TECHNOLOGIES CHILE SPA	\$ 47.200.000
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210066	ROADSPATIAL: MONITOREO DE CONDICIÓN DE INFRAESTRUCTURA CRÍTICA EN AUTOPISTAS URBANAS EN EL CONTEXTO DE SMART CITIES.	RoadSpatial es una herramienta de base científica-tecnológica enriquecida con IA para el monitoreo telemático de la condición de infraestructura vial urbana en tiempo real. Su diseño garantiza la operación desde zonas remotas con difícil sistemas de comunicaciones con la finalidad de monitorear estos índices y tomar medidas preventivas antes de que la fatiga de materiales pudiera derivar en fallas sistémicas. Puede ver el video de este proyecto en: <a href="https://youtu.be/RStk61rwZAg">https://youtu.be/RStk61rwZAg</a>	INNSPATIAL TECHNOLOGIES CHILE SPA	\$ 119.400.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	19CVC-107694	DESARROLLO DE PAPELES TISSUE PARA TOALLA DE AUTOCORTE DE ALTA RESISTENCIA, SUAVIDAD Y ABSORCIÓN	DESARROLLAR PAPELES TISSUE DE TOALLA AUTOCORTE DE ALTA RESISTENCIA, ABSORCIÓN Y SUAVIDAD EN BASE A PROCESOS DE BIOREFINACIÓN, MEDIANTE EL USO DE ENZIMAS ESPECIALIZADAS, LA ADICIÓN DE NANOFIBRAS DE CELULOSA NFC Y LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO	FPC TISSUE S.A.	\$ 26.833.143

InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	19CVC-107361	MODELO DE EMISIÓN PREDICTOR DEL COMPORTAMIENTO DE LOS CONTAMINANTES A ESCALA LOCAL PRECISIÓN .	CREAR Y VALIDAR UN MODELO DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES USANDO MÉTODOS NUMÉRICOS AVANZADOS PARA ENTREGAR DIAGNÓSTICOS Y PRONÓSTICOS A LAS EMPRESAS A ESCALA LOCAL PRECISIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL QUE SERVIRÁ EN LA TOMA DE DECISIONES ESTRATÉGICAS	MATCOM SPA	\$ 49.800.000
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210079	VALIDACIÓN TÉCNICO COMERCIAL DE BIOFERTILIZANTE BASADO EN HONGOS MICORRÍCICOS NATIVOS CHILENOS PARA SU USO EN FRUTICULTURA	La actividad agrícola a nivel global se encuentra enfrentando nuevos desafíos de relacionados al actual escenario de cambio global, déficit hídrico y pérdida de suelo. Sumado a lo anterior, se estima una disminución del 30 de la producción agrícola. Además del déficit de la fertilización fosforada, dado que el P es un recurso no renovable, que se acotará entre 70n140 años. P es un macronutriente fundamental en la agricultura.En este contexto, el rol de las interacciones microbianas que ocurren en la rizósfera son altamente relevantes, y por ello se plantea el uso de biofertilizantes basados en hongos micorrícicos que permitan a las plantas sobrellevar deficiencias nutricionales, estreses bióticos y abióticos, y aportar con diferentes servicios ecosistémicos. Propuesta de solución Los hongos micorrícicos arbusculares son microorganismos ubicuos, biótrosos obligados y absorben agua y nutrientes de forma directa a la planta, aumentando la superficie de absorción de las raíces de las plantas. Para ello, en esta propuesta se plantea trabajar con tomate y uva de mesa en la zona norte y en la zona central de Chile, donde se concentra la producción. El emprendimiento de base científico tecnológico de la Universidad de La Frontera Myconativa, propone como solución a estos problemas YEGUN que es un biofertilizante basado en hongos micorrícicos nativos chilenos para su uso en horticultura.Grado de novedad y diferenciación de la solución y modelo de negocios preliminar.La formulación de YEGUN posee el mayor número de propágulos por gramo respecto de otros productos, la mayor diversidad de hongos al estar compuesto por cuatro géneros y cinco especies y existe una solicitud de patente de invención y marcas registradas. Actualmente se realiza la venta directa al agricultor, y desde que se desarrolló la formulación hace nueve meses, su formato de 200 g para una hectárea se ha vendido cerca de 500 unidades. Este modelo actual se quiere modificar y orientar a la venta mediante distribuidores, para escalar el negocio.Nivel de madurez El Nivel de madurez de la tecnología	SOCIEDAD DE DESARROLLO, PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE BIOPRODUCTOS	\$ 119.988.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciales de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2019-0179	Aprovechamiento de cereza de sobreproducción y descarte para la elaboración de insumos y alimentos de mayor valor agregado para el mercado nacional y de exportación	Problema Oportunidad: La superficie de cerezos en Chile se encuentra en crecimiento, pasando desde 18.150 ha en 2011 hasta las 30.237 ha en 2017, razón por la cual, las cerezas escalaron al segundo lugar del ranking de exportaciones totales de fruta fresca de Chile por valor 839,4 millones de dólares FOB por exportación en la temporada 2017 18 con 184.809 toneladas ODEPA, 2018. La cereza tiene un breve periodo de cosecha, concentrándose principalmente en diciembre, lo que suele producir atochamientos en las líneas de packing ya que la capacidad de empaque existente 35.000 toneladas semana, no da a basto con la producción actual ni lo hará con la proyectada para la temporada 2018 2019, problema que puede significar hasta 14 días de espera, en donde las cerezas que demoran más de 48 horas en ser empacadas, se ve afectada su calidad y potencial de vida postcosecha, Esto obliga a pequeños productores a comercializar productos a un menor precio en mercados locales, conllevando a una sobreoferta de cerezas a nivel análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas. Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutraceutico, que también será sometido a una comprobación de su capacidad antiviral, comparándose entre ellos para determinar cuál	Chilefrut Ltda	\$ 20.000.000
ANID 01	Formación de Capital Humano - ANID 01	Programa Inserción de Investigadores	Inserción de Investigadores en la Industria	IC78200C0001	Producir dos lotes independientes de lisados TRIMEL. Por cada lote generar variantes de lisado preparados en dos soluciones diferentes i: medio de cultivo AIM-V y ii PBS-HSA 0,1 por ciento , analizar sus controles de calidad y almacenarlos en fase líquida sin liofilizar o en fase sólida liofilizados por diferentes periodos de tiempo y temperaturas.	Optimizar los procesos de producción y preservación del lisado inmunogénico TRIMEL, investigando su estabilidad funcional post-liofilización y reconstitución, para mejorar las condiciones de almacenamiento y transporte, fortaleciendo así la productividad y estrategias de internacionalización de la biotecnología oncológica y inmunoterapéutica TAPCells. Objetivos específicos 1. Producir dos lotes independientes de lisados TRIMEL. Por cada lote generar variantes de lisado preparados en dos soluciones diferentes i medio de cultivo AIM-V y ii PBS-HSA 0,1 por ciento , analizar sus controles de calidad y almacenarlos en fase líquida sin liofilizar o en fase sólida liofilizados por diferentes periodos de tiempo y temperaturas. 2. Evaluar la estabilidad molecular de los diferentes lisados TRIMEL almacenados a diferentes temperaturas en un periodo máximo de tres meses. 3. Evaluar la estabilidad funcional de los diferentes lisados TRIMEL almacenados a diferentes temperaturas en un periodo máximo de tres meses. Metodología: Los lisados TRIMEL se generarán como se describe en Aguilera et al. 201110. Brevemente, viales conteniendo una mezcla equitativa de células de melanoma Mel1, Mel2 y Mel3, resuspendidas en medio de cultivo AIM-V tecnología actual o en solución PBS-HSA 0,1 por ciento serán sometidas a shock térmico. Viales conteniendo la misma concentración de células serán cultivadas en condiciones control para análisis de control de calidad. Como controles de calidad, se analizarán la viabilidad celular post-shock térmico citometría de flujo y la inducción de danger associated molecular patterns DAMPs: translocación a la membrana plasmática de calreticulina en células de melanoma vivas citometría de flujo, liberación de high mobility group box-1 HMGB1, por ELISA y ATP luminiscencia. Las células luego serán lisadas y parte de los viales conteniendo TRIMEL serán liofilizados.	Oncobiomed Advanced Cell Technology S.A.	\$ 24.000.000

InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Innova Alta Tecnología	19IAT-112061	NANOTECNOLOGÍA PARA LA PRESERVACIÓN DE MADERA. VIABILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA	DESARROLLAR UN AGENTE BIOCIDA DE IMPREGNACIÓN DE MADERA, BASADO EN NANOTECNOLOGÍA DE COBRE, QUE PERMITA MODIFICAR LAS TECNOLOGÍAS ACTUALES DE PRESERVANTES POR PROCESOS MÁS INOCUOS Y CON MENOR IMPACTO MEDIOAMBIENTAL.	SCHULTZ INGENIERÍA Y MAQUINARIAS LIMITADA	\$ 37.550.000
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210009	DESARROLLO PRUEBAS DE VALIDACIÓN DE LAS VÍAS DE SEÑALIZACIÓN CELULAR INVOLUCRADAS DE LAS PROPIEDADES REGENERATIVAS DE UNA LÍNEA DERMO-COSMETICA DEDICADA A LA PREVENCIÓN DEL DESARROLLO DE HERIDAS CRÓNICAS DIABÉTICAS	Las heridas crónicas aún son un problema sin resolver, costoso para el sistema de salud y por el cual muchos pacientes terminan con alguna amputación. Es así que nuestra empresa ha desarrollado dos productos que actúan en diferentes etapas de estas heridas. El desarrollo de estos productos permitió desarrollar una línea dermo-cosmética la cual ya se encuentra en el mercado chileno, y que podremos expandir a otros mercados. Sin embargo, para entrar en el mercado europeo, debemos demostrar mediante una institución independiente y certificada por la EMA las vías de señalización celular por las cuales se ejercen las propiedades declaradas para nuestros productos. Es así como para nuestra línea farmacéutica se deben realizar pruebas regeneración, ensayos antiinflamatorios. Ensayos de tolerabilidad a uso prolongado, redensificación de colágeno y efecto antimicrobiano en voluntarios. Por otro lado para la línea bio-cosméticos se deben realizar pruebas de detoxificación, fotoaging, anti-age y protección UVreparación de DNA. Además de ensayos de hidratación y penetrabilidad dérmica. Pruebas que serán el centro del desarrollo de este proyecto.	BIOCELLIX SPA	\$ 119.961.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183664	DESARROLLO DE SISTEMA SEMIAUTOMÁTICO DE SELECCIÓN DE CALIBRE DE RACIMOS DE UVA DE EXPORTACIÓN	DESARROLLAR UNA PLATAFORMA DE ADMINISTRACIÓN PARA UNA RED DE DISPOSITIVOS SEMIAUTOMÁTICOS DE SELECCIÓN DE UVA DE MESA POR CALIBRE Y COLOR.	NEW PACKING CHILE SPA	\$ 36.114.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	19CVC-107663	EXTRACCIÓN DE COMPONENTES NUTRICIONALES DESDE AGUA RESIDUAL DE PENSADO	DESARROLLAR UN PROCESO A ESCALA PILOTO DE EXTRACCIÓN DE COMPONENTES NUTRICIONALES, QUE PROVIENEN DEL PENSADO EN LA FABRICACIÓN DE HARINA DE CRUSTÁCEOS. OBTENIENDO UN CONCENTRADO PARA ALIMENTACIÓN ACUÍCOLA RICO EN PROTEÍNAS, ÁCIDOS GRASOS Y CAROTENOS	ATACAMA MEALS SPA	\$ 20.504.000
ANID 02	Centros Tecnológicos - ANID 03		Fortalecimiento o creación de Centros Tecnológicos	15PCTI-46284	Centro de Innovación y Desarrollo para una acuicultura sostenible	AquaPacífico es un centro de innovación acuícola para la zona norte, surgido de la alianza de dos instituciones que llevan más de 30 años desarrollando este ámbito científico-productivo: la Universidad Católica del Norte, UCN, y Fundación Chile, FCh. Esta unión de capacidades busca funcionar como una nueva plataforma que impulse la acuicultura tanto regional como nacional.	CENTRO TECNOLÓGICO DE INNOVACION ACUICOLA	\$ 600.000.000



ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110052	ANÁLISIS GENÉTICO DE ESPECIES PARA DIVERSIFICACIÓN ACUÍCOLA: IDENTIFICACIÓN DE SNPS EN SERIOLA LALANDI Y SERIOLELLA VIOLACEA PARA SELECCIÓN DE RASGOS EN UN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO	La evidencia científica demuestra que el cambio climático global modificará las condiciones actuales del mar en las costas de Chile. Uno de los eventos que se proyecta incrementen en intensidad y periodicidad es la surgencia, que consiste en el ascenso de aguas frías sub-superficiales y pobres en oxígeno hacia la superficie. De esta manera, los organismos que habitan estos ambientes se enfrentarán a estrés crónico por la baja disponibilidad de oxígeno. Esta situación puede perjudicar al sector acuícola, en especial aquellas especies de peces marinos que se cultivan tanto a pequeña escala como Seriolella violacea, como a una producción intensiva, como Seriola lalandi. Por esto, es urgente avanzar en estrategias de adaptación de estas especies, y así no se afecte su cultivo de forma importante frente a la surgencia. Al respecto, nuestros trabajos preliminares permitieron identificar la existencia de individuos que presentarían una mejor tolerancia a las bajas de oxígeno, no obstante se desconoce si este rasgo se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la mejora genética de stocks de reproductores. Los SNPs o polimorfismo de un solo nucleótido, es un método de genotipado que no requiere una secuencia de referencia, y que ha mostrado ser eficiente y de relativo bajo costo. De esta manera, la propuesta pretende usar esta tecnología para mejorar tolerancia a hipoxia y crecimiento en planteles de reproductores, por lo cual el objetivo del proyecto es ?Caracterizar la variabilidad genética de reproductores de Seriola lalandi y Seriolella violacea en respuesta a baja disponibilidad de oxígeno a través de la identificación de SNPs, así seleccionar genotipos tolerantes a hipoxia y mejor crecimiento?. El desafío científico-tecnológico de este proyecto es liderado por el Centro de Innovación Acuícola Aquapacífico y el CEAZA, además cuenta con el apoyo del Centro Austral de Investigaciones Científicas de Argentina y de	CENTRO TECNOLOGICO DE INNOVACION ACUICOLA	\$ 89.098.500
---------	---	--------	----------------------------	------------	--	--	---	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0214	Elaboración de un film monocapa nanoestructurado con propiedades antioxidantes y antimicrobianas ,Oxygen Scavenger y partículas de plata, para aumentar la vida útil de los alimentos	Alargar la vida útil de los alimentos frescos ha sido un desafío de la industria del packing, la cual, en estos años, además ha tenido que incorporar aspectos ligados al impacto en el medioambiente lo cual ha hecho mas difícil el desafío. Por muchos años el uso de empaques multicapas ha sido la solución para generar vacío y así preservar mejor los alimentos, pero su nula reciclabilidad y difícil degradación ,la cual llega hasta los 1200 años, ha generado el desafío de crear nuevos materiales para su reemplazo. En nuestra empresa hemos creado un film de polietileno con partículas de plata capaz de alargar la vida útil de los alimentos frescos debido al efecto antimicrobiano que le confieren estas partículas pero el polietileno al no ser una buena barrera para el oxígeno, no es capaz de evitar la oxidación del contenido. Creemos que adicionarle características de barrera al oxígeno, sumado a una capacidad de poder atrapar el oxígeno remanente dentro del empaque le conferirían al film un mejor efecto en la prese análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas.Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutraceutico, que también será sometido a una comprobación de su capacidad antiviral, comparándose entre ellos para determinar cuál es la formulación más exitosa. La formulación así determinada, será la que definirá al producto nutraceutico con proyección comercial; también se comprobará su perfil de polisacáridos, el que será el estándar para el producto final, lo cual será mostrado en la etiqueta del nutraceutico.A las algas seleccionada se le hará un seguimiento durante las distintas estaciones del año para determinar la variación de la concentración de polisacáridos y así definir su composición en la formulación a patentar, para mantener la misma concentración de los polisacáridos en el producto nutraceutico. Con este proyecto, se pretende lograr un prototipo que pueda ser probado en el	Bioxiplas	\$ 12.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	---	--	-----------	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0214	Elaboración de un film monocapa nanoestructurado con propiedades antioxidantes y antimicrobianas ,Oxygen Scavenger y partículas de plata, para aumentar la vida útil de los alimentos	Alargar la vida útil de los alimentos frescos ha sido un desafío de la industria del packing, la cual, en estos años, además ha tenido que incorporar aspectos ligados al impacto en el medioambiente lo cual ha hecho mas difícil el desafío. Por muchos años el uso de empaques multicapas ha sido la solución para generar vacío y así preservar mejor los alimentos, pero su nula reciclabilidad y difícil degradación ,la cual llega hasta los 1200 años, ha generado el desafío de crear nuevos materiales para su reemplazo. En nuestra empresa hemos creado un film de polietileno con partículas de plata capaz de alargar la vida útil de los alimentos frescos debido al efecto antimicrobiano que le confieren estas partículas pero el polietileno al no ser una buena barrera para el oxígeno, no es capaz de evitar la oxidación del contenido. Creemos que adicionarle características de barrera al oxígeno, sumado a una capacidad de poder atrapar el oxígeno remanente dentro del empaque le conferirían al film un mejor efecto en la prese se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la mejora genética de stocks de reproductores. Los SNPs o polimorfismo de un solo nucleótido, es un método de genotipado que no requiere una secuencia de referencia, y que ha mostrado ser eficiente y de relativo bajo costo. De esta manera, la propuesta pretende usar esta tecnología para mejorar tolerancia a hipoxia y crecimiento en planteles de reproductores, por lo cual el objetivo del proyecto es ?Caracterizar la variabilidad genética de reproductores de Seriola lalandi y Seriolella violacea en respuesta a baja disponibilidad de oxígeno a través de la identificación de SNPs, así seleccionar genotipos tolerantes a hipoxia y mejor crecimiento?. El desafío científico-tecnológico de este proyecto es liderado por el Centro de Innovación Acuícola Aquapacífico y el CEAZA, además cuenta con el apoyo del Centro Austral de Investigaciones Científicas de Argentina y de	Bioxiplas	\$ 20.000.000
-----	--	------------------------------------	--	---------------	---	--	-----------	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0214	Elaboración de un film monocapa nanoestructurado con propiedades antioxidantes y antimicrobianas ,Oxygen Scavenger y partículas de plata, para aumentar la vida útil de los alimentos	Alargar la vida útil de los alimentos frescos ha sido un desafío de la industria del packing, la cual, en estos años, además ha tenido que incorporar aspectos ligados al impacto en el medioambiente lo cual ha hecho mas difícil el desafío. Por muchos años el uso de empaques multicapas ha sido la solución para generar vacío y así preservar mejor los alimentos, pero su nula reciclabilidad y difícil degradación ,la cual llega hasta los 1200 años, ha generado el desafío de crear nuevos materiales para su reemplazo. En nuestra empresa hemos creado un film de polietileno con partículas de plata capaz de alargar la vida útil de los alimentos frescos debido al efecto antimicrobiano que le confieren estas partículas pero el polietileno al no ser una buena barrera para el oxígeno, no es capaz de evitar la oxidación del contenido. Creemos que adicionarle características de barrera al oxígeno, sumado a una capacidad de poder atrapar el oxígeno remanente dentro del empaque le conferirían al film un mejor efecto en la prese análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas.Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutracéutico, que también será sometido a una comprobación de su capacidad antiviral, comparándose entre ellos para determinar cuál es la formulación más exitosa. La formulación así determinada, será la que definirá al producto nutracéutico con proyección comercial; también se comprobará su perfil de polisacáridos, el que será el estándar para el producto final, lo cual será mostrado en la etiqueta del nutracéutico.A las algas seleccionada se le hará un seguimiento durante las distintas estaciones del año para determinar la variación de la concentración de polisacáridos y así definir su composición en la formulación a patentar, para mantener la misma concentración de los polisacáridos en el producto nutraceútico. Con este proyecto, se pretende lograr un prototipo que pueda ser probado en el	Bioxiplas	\$ 6.000.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2019-0714	HYDROTICA	Actualmente el mundo se encuentra sufriendo los efectos del cambio climático, que se traducen en el aumento sostenido de las temperaturas promedio y episodios climáticos extremos en distintas partes del mundo ,sequías, inundaciones, olas de calor y frío,. Por su parte, Chile al ser una potencia agroalimentaria, se ve afectado por estos eventos climáticos, ocasionado problemas como escasez del recurso hídrico. En este sentido, es indispensable que los agricultores pequeños y medianos ,que según la FAO son quienes producen aproximadamente el 80porciento de los alimentos del mundo, tengan acceso a sistemas que les permitan optimizar el uso del agua y estar protegidos ante los efectos del cambio climático poniendo énfasis en Chile. Nuestra propuesta es un sistema de monitorización y control de riego totalmente automático, capaz de optimizar el recurso hídrico al aplicar agua eficientemente para cada grupo de cultivos, dirigido a pequeños y medianos agricultores.	Chistopher Ignacio Soto Delgado	\$ 1.000.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciales de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2019-0714	HYDROTICA	Actualmente el mundo se encuentra sufriendo los efectos del cambio climático, que se traducen en el aumento sostenido de las temperaturas promedio y episodios climáticos extremos en distintas partes del mundo ,sequías, inundaciones, olas de calor y frío,. Por su parte, Chile al ser una potencia agroalimentaria, se ve afectado por estos eventos climáticos, ocasionado problemas como escasez del recurso hídrico. En este sentido, es indispensable que los agricultores pequeños y medianos ,que según la FAO son quienes producen aproximadamente el 80por ciento de los alimentos del mundo, tengan acceso a sistemas que les permitan optimizar el uso del agua y estar protegidos ante los efectos del cambio climático poniendo énfasis en Chile. Nuestra propuesta es un sistema de monitorización y control de riego totalmente automático, capaz de optimizar el recurso hídrico al aplicar agua eficientemente para cada grupo de cultivos, dirigido a pequeños y medianos agricultores.	Christopher Ignacio Soto Delgado	\$ 1.500.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciales de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2019-0714	HYDROTICA	Actualmente el mundo se encuentra sufriendo los efectos del cambio climático, que se traducen en el aumento sostenido de las temperaturas promedio y episodios climáticos extremos en distintas partes del mundo ,sequías, inundaciones, olas de calor y frío,. Por su parte, Chile al ser una potencia agroalimentaria, se ve afectado por estos eventos climáticos, ocasionado problemas como escasez del recurso hídrico. En este sentido, es indispensable que los agricultores pequeños y medianos ,que según la FAO son quienes producen aproximadamente el 80por ciento de los alimentos del mundo, tengan acceso a sistemas que les permitan optimizar el uso del agua y estar protegidos ante los efectos del cambio climático poniendo énfasis en Chile. Nuestra propuesta es un sistema de monitorización y control de riego totalmente automático, capaz de optimizar el recurso hídrico al aplicar agua eficientemente para cada grupo de cultivos, dirigido a pequeños y medianos agricultores.	Christopher Ignacio Soto Delgado	\$ 1.470.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	20CVC-128062	DESARROLLO DE BIOESTIMULANTES CON EXTRACTOS DE MACRO Y MICROALGAS PARA LA AGRICULTURA SUSTENTABLE	DESARROLLAR UN PROCESO DE PRODUCCIÓN INDUSTRIALMENTE ESCALABLE, PARA LA OBTENCIÓN DE BIOESTIMULANTES A PARTIR DE LA COMBINACIÓN DE EXTRACTOS ACUOSOS BIOACTIVOS DE MACRO Y MICROALGAS, Y VALIDAR SU EFECTIVIDAD BIOLÓGICA EN CONDICIONES DE CAMPO EN VARIETADES DE HORTALIZAS Y FRUTALES DE INTERÉS PARA LA INDUSTRIA HORTOFRUTÍCOLA	COMERCIAL EURO CHILENA DE REPRESENTACIONES SPA	\$ 61.690.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	20CVC-128063	FUENTE ELÉCTRICA PROGRAMABLE DE ALTA CORRIENTE PARA EL DISEÑO DE CONECTORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN	DESARROLLAR UNA FUENTE ELÉCTRICA DE ALTA CORRIENTE MODULAR Y ESCALABLE UTILIZANDO DISPOSITIVOS DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA REALIZAR PRUEBAS DE ESTRÉS ELÉCTRICO CON DIFERENTES PERFILES DE CORRIENTE A CONECTORES PARA SISTEMAS DE BAJA TENSIÓN BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE TEMPERATURA.	FERRETERIA ELECTRICA DUMONT LIMITADA	\$ 71.119.450
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciales de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2019-0694	Rescate del Tonelero	Es el rescate del OFICIO DE MAESTRO TONELERO, es quien fabrica o restaura toneles, fermentadores o barricas de madera, para el almacenamiento de vino, Este proyecto tiene como objetivo poder rescatar lo bonito de este oficio que mi familia ha realizado a lo menos por 50 años y que ha pasado de generación en generación y mi objetivo es rescatar y dar a conocer a más personas para que este oficio se conserve y puedan aprender nuevas generaciones.	SILVERIO SECUNDINO VALENZUELA JARA	\$ 2.200.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2019-0694	Rescate del Tonelero	Es el rescate del OFICIO DE MAESTRO TONELERO, es quien fabrica o restaura toneles, fermentadores o barricas de madera, para el almacenamiento de vino, Este proyecto tiene como objetivo poder rescatar lo bonito de este oficio que mi familia ha realizado a lo menos por 50 años y que ha pasado de generación en generación y mi objetivo es rescatar y dar a conocer a más personas para que este oficio se conserve y puedan aprender nuevas generaciones.	SILVERIO SECUNDINO VALENZUELA JARA	\$ 202.674
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1162	Pozoom: monitoreo e información en tiempo real para pozos	En Chile vivimos una mega sequía desde hace más de 10 años, lo cual ha afectado especialmente al mundo agrícola, limitando su acceso al agua. Es por esto que la DGA ha exigido a los dueños de derechos de agua de acuíferos, reportar sus medidas de caudal y nivel freático a su plataforma web, diferenciando si su caudal es muy pequeño, menor, mediano o mayor, las exigencias impuestas en el decreto 1238. La agricultura en Chile es de las menos tecnificadas a nivel mundial, ODEPA, 2017, con poca exposición a tecnologías de la información y una aversión relevante a esta; es por esto que nace Pozoom, un acercamiento entre las tendencias en telemetría y el mundo agrícola, simplificando y acercando estas tecnologías al campo chileno. Pozoom permite reportar de manera sencilla de forma manual o automática a la DGA, junto con ofrecer el registro del consumo actual e histórico, para mejorar las decisiones sobre el escaso recurso hídrico. Dado que, dependiendo del caudal, hay distintas exigencias, además de poder adquisitivo análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una de ellas. Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutracéutico, que también	MANUEL IGNACIO SANTELICES AHUMADA	\$ 4.700.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1162	Pozoom: monitoreo e información en tiempo real para pozos	En Chile vivimos una mega sequía desde hace más de 10 años, lo cual ha afectado especialmente al mundo agrícola, limitando su acceso al agua. Es por esto que la DGA ha exigido a los dueños de derechos de agua de acuíferos, reportar sus medidas de caudal y nivel freático a su plataforma web, diferenciando si su caudal es muy pequeño, menor, mediano o mayor, las exigencias impuestas en el decreto 1238. La agricultura en Chile es de las menos tecnificadas a nivel mundial, ODEPA, 2017, con poca exposición a tecnologías de la información y una aversión relevante a esta; es por esto que nace Pozoom, un acercamiento entre las tendencias en telemetría y el mundo agrícola, simplificando y acercando estas tecnologías al campo chileno. Pozoom permite reportar de manera sencilla de forma manual o automática a la DGA, junto con ofrecer el registro del consumo actual e histórico, para mejorar las decisiones sobre el escaso recurso hídrico. Dado que, dependiendo del caudal, hay distintas exigencias, además de poder adquisitivo se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la mejora genética de stocks de reproductores. Los SNPs o polimorfismo de un solo nu	MANUEL IGNACIO SANTELICES AHUMADA	\$ 1.090.600

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1162	Pozoom: monitoreo e información en tiempo real para pozos	En Chile vivimos una mega sequía desde hace más de 10 años, lo cual ha afectado especialmente al mundo agrícola, limitando su acceso al agua. Es por esto que la DGA ha exigido a los dueños de derechos de agua de acuíferos, reportar sus medidas de caudal y nivel freático a su plataforma web, diferenciando si su caudal es muy pequeño, menor, mediano o mayor, las exigencias impuestas en el decreto 1238. La agricultura en Chile es de las menos tecnificadas a nivel mundial, ODEPA, 2017, con poca exposición a tecnologías de la información y una aversión relevante a esta; es por esto que nace Pozoom, un acercamiento entre las tendencias en telemetría y el mundo agrícola, simplificando y acercando estas tecnologías al campo chileno. Pozoom permite reportar de manera sencilla de forma manual o automática a la DGA, junto con ofrecer el registro del consumo actual e histórico, para mejorar las decisiones sobre el escaso recurso hídrico. Dado que, dependiendo del caudal, hay distintas exigencias, además de poder adquisitivo análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una de ellas. Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutracéutico, que también	MANUEL IGNACIO SANTELICES AHUMADA	\$ 3.000.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1173	Heterosis para fomentar la producción de carne ovina, por intermedio de la incorporación de razas de pelo en la Región de Los Lagos	Problema y oportunidad: En este sentido es una oportunidad de desarrollar 3 nuevas razas poco utilizadas en la región que tienen ventajas competitivas en comparación a las existentes, son la raza Dorper Black, Dorper White y Kathadin. Están en un periodo de evaluación aún en la región de Magallanes y ahora se trajeron ejemplares a Frutillar. Solución innovadora: Buscar obtener 3 partos en 2 años con razas prolíficas, poco conocidas, de pelo y características carniceras de carnes magras a través de métodos de inseminación artificial y cruzamiento futuro con razas ovinas locales. Objetivos: 1. Probar el protocolo para obtener 3 partos en 2 años calendario. 2. Evaluar el comportamiento productivo, reproductivo y adaptación al medio de estas razas. 3. Crear un núcleo genético de estas razas para vender reproductores para razas terminales. 4. Realizar cruzamiento con razas locales para mejorar el vigor híbrido. 5. Implementar y hacer necesario el uso de Inseminación artificial en ovinos. Resultado esperados: 1- Obtener se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la mejora genética de stocks de reproductores. Los SNPs o polimorfismo de un solo nucleótido, es un método de genotipado que no requiere una secuencia de referenc	ARIEL YOHANY SANCHEZ CHAVEZ	\$ 4.500.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1173	Heterosis para fomentar la producción de carne ovina, por intermedio de la incorporación de razas de pelo en la Región de Los Lagos	Problema y u oportunidad: En este sentido es una oportunidad de desarrollar 3 nuevas razas poco utilizadas en la región que tienen ventajas competitivas en comparación a las existentes, son la raza Dorper Black, Dorper White y Kathadin. Están en un periodo de evaluación aún en la región de Magallanes y ahora se trajeron ejemplares a Frutillar.Solución innovadora: Buscar obtener 3 partos en 2 años con razas prolíficas, poco conocidas, de pelo y características carniceras de carnes magras a través de métodos de inseminación artificial y cruzamiento futuro con razas ovinas locales.Objetivos:1. Probar el protocolo para obtener 3 partos en 2 años calendario.2. Evaluar el comportamiento productivo, reproductivo y adaptación al medio de estas razas.3. Crear un núcleo genético de estas razas para vender reproductores para razas terminales.4. Realizar cruzamiento con razas locales para mejorar el vigor híbrido.5. Implementar y hacer necesario el uso de Inseminación artificial en ovinos.Resultado esperados:1- Obtener análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas.Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutracéutico, que también será sometido a una comprobación de su capacidad antiviral, comparándose en	ARIEL YOHANY SANCHEZ CHAVEZ	\$ 1.900.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1197	Desarrollo de una estación de monitoreo inteligente de las condiciones de reservorios de agua subterránea	La sobre explotación de los recursos de agua dulce amenaza el bienestar de la humanidad en gran parte del planeta. Las estimaciones indican que nos acercamos rápidamente al potencial global máximo del recurso hídrico. Esto debido al incremento de la población, el cambio del comportamiento en el consumo de agua y el cambio climático, lo que supone que el desafío de mantener el consumo de agua a niveles sostenibles será cada vez más difícil en el futuro cercano ,Schewe et al., 2014,. Esta problemática corresponde a uno de los principales desafíos del siglo XXI para la mayoría de las sociedades del mundo, realidad a la que Chile se acerca a pasos agigantados. De las fuentes de agua dulce disponible, son las subterráneas de las que se tiene menor información, por lo que es necesario contar con herramientas que permitan realizar el sondeo y colecta de datos, logrando así obtener análisis y conocimientos más acabados de la realidad actual. El objetivo de este proyecto, es desarrollar un sistema modular de monitoreo se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la mejora genética de stocks de reproductores. Los SNPs o polimorfismo de un solo nucleótido, es un método de ge	PEDRO MATIAS GUERRERO PEREIRA	\$ 4.400.000



FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1197	Desarrollo de una estación de monitoreo inteligente de las condiciones de reservorios de agua subterránea	La sobre explotación de los recursos de agua dulce amenaza el bienestar de la humanidad en gran parte del planeta. Las estimaciones indican que nos acercamos rápidamente al potencial global máximo del recurso hídrico. Esto debido al incremento de la población, el cambio del comportamiento en el consumo de agua y el cambio climático, lo que supone que el desafío de mantener el consumo de agua a niveles sostenibles será cada vez más difícil en el futuro cercano ,Schewe et al., 2014,. Esta problemática corresponde a uno de los principales desafíos del siglo XXI para la mayoría de las sociedades del mundo, realidad a la que Chile se acerca a pasos agigantados. De las fuentes de agua dulce disponible, son las subterráneas de las que se tiene menor información, por lo que es necesario contar con herramientas que permitan realizar el sondeo y colecta de datos, logrando así obtener análisis y conocimientos más acabados de la realidad actual. El objetivo de este proyecto, es desarrollar un sistema modular de monitoreo análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas.Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutracéutico, que también será sometido a una compr	PEDRO MATIAS GUERRERO PEREIRA	\$ 4.500.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2019-0691	Ai Krops ,TM, Inteligencia artificial para el reconocimiento de enfermedades y daño en cultivos agrícolas	Ai KropsTM será una aplicación móvil que ayudará a la rápida detección de enfermedades y daños en cultivos agrícolas, a través de inteligencia artificial, la que trabajará directamente desde dispositivos móviles como celular o Tablet y dependiendo del diagnóstico se dará un curso de acción otorgado por profesionales del equipo, a su vez podrá revisar las soluciones fitosanitarias disponibles en un marketplace integrado en la app. Ayudará a disminuir los tiempos de acción, con el fin de dar opción a mejorar las prácticas productivas ,monitoreo y control de enfermedades, por parte de los agricultores, disminuir costos por asesorías y mejorar el acceso a información que poseen los pequeños agricultores, de una manera sencilla, intuitiva y amigable para ellos. A su vez a los profesionales que utilicen la aplicación, se les dará una vitrina web en un Marketplace, para hacer un link entre productores y profesionales para otro tipo de asesorías especializadas si es que así lo requiriesen.Tendrá una versión online se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la mejora genética de stocks de reproductores. Los SNPs o polimorfismo de un solo nucleótido, es un método de genotipado que no requiere una secuencia de referencia, y que ha mostrado ser eficiente y de relativo bajo costo. De esta manera, la propuesta pretende usar esta tecnología para mejorar tolerancia a hipoxia y crecimiento en plántulas de reproductores, por lo cu	FERNANDA DE LOS ANGELES HERRERA GONZALEZ	\$ 1.977.400

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2019-0712	ProveHouse	<p>Los invernaderos subterráneos se pueden construir dentro de una amplia variedad de condiciones geográficas y climáticas, debido a que el suelo es más cálido en invierno y más frío en verano, se crea un microclima mucho más estable que el cultivo en el exterior. Los subsuelos mantienen una temperatura constante todo el año de 15 C aproximadamente. Los invernaderos bajo tierra son claves en zonas con fríos extremos, en donde se puede cultivar alimentos todo el año. Es un sistema que logró asentarse como una alternativa económica que genera muy poco impacto ambiental. El diseño se construye 1 a 1.5 metros bajo tierra, y la configuración permite la recolección y el almacenamiento de la radiación solar durante el día. El crecimiento se puede lograr durante todo el año, independientemente de las condiciones climáticas, razón por la cual los invernaderos subterráneos se denominan Walipini, que significa lugar de calor . Debido a todo lo mencionado queremos además de usar los principios de la construcción de Walipi análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas. Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutracéutico, que también será sometido a una comprobación de su capacidad antiviral, comparándose entre ellos para determinar cuál es la formulación más exitosa. La formulación así determinada, será la que definirá al producto nutracéutico con proyección comercial; también se comprobará su perfil de polisacáridos, el que será el estándar para el producto final, lo cual será mostrado en la etiqueta del nutracéutico. A las algas seleccionada se le hará un seguimiento durante las distintas estaciones del año para determinar la variación de la concentración de polisacáridos y así definir su composición en la formulación a patentar, para mantener la misma concentración de los polisacáridos en el producto nutracéutico. Con este proyecto, se pretende lograr un prototipo que pueda ser probado en el</p>	FERNANDO ANDRES YEVENES MONDACA	\$ 2.000.000
-----	--	-------------------------------------	--------------------------------------	---------------	------------	---	------------------------------------	--------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2019-0712	ProveHouse	Los invernaderos subterráneos se pueden construir dentro de una amplia variedad de condiciones geográficas y climáticas, debido a que el suelo es más cálido en invierno y más frío en verano, se crea un microclima mucho más estable que el cultivo en el exterior. Los subsuelos mantienen una temperatura constante todo el año de 15 C aproximadamente. Los invernaderos bajo tierra son claves en zonas con fríos extremos, en donde se puede cultivar alimentos todo el año. Es un sistema que logró asentarse como una alternativa económica que genera muy poco impacto ambiental. El diseño se construye 1 a 1.5 metros bajo tierra, y la configuración permite la recolección y el almacenamiento de la radiación solar durante el día. El crecimiento se puede lograr durante todo el año, independientemente de las condiciones climáticas, razón por la cual los invernaderos subterráneos se denominan Walipini, que significa lugar de calor . Debido a todo lo mencionado queremos además de usar los principios de la construcción de Walipi se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la mejora genética de stocks de reproductores. Los SNPs o polimorfismo de un solo nucleótido, es un método de genotipado que no requiere una secuencia de referencia, y que ha mostrado ser eficiente y de relativo bajo costo. De esta manera, la propuesta pretende usar esta tecnología para mejorar tolerancia a hipoxia y crecimiento en planteles de reproductores, por lo cual el objetivo del proyecto es ?Caracterizar la variabilidad genética de reproductores de Seriola lalandi y Seriolella violacea en respuesta a baja disponibilidad de oxígeno a través de la identificación de SNPs, así seleccionar genotipos tolerantes a hipoxia y mejor crecimiento?. El desafío científico-tecnológico de este proyecto es liderado por el Centro de Innovación Acuícola Aquapacífico y el CEAZA, además cuenta con el apoyo del Centro Austral de Investigaciones Científicas de Argentina y de	FERNANDO ANDRES YEVENES MONDACA	\$ 1.484.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2019-0706	BlueBe: Diseño, desarrollo y validación de herramienta de uso esencial para el temporero durante la cosecha manual del arándano; aumentando su productividad y condiciones laborales	BlueBe: es una herramienta diseñada para ser utilizada de forma individual por el temporero de arándano durante la cosecha manual del fruto. El diseño de la herramienta, permitirá eliminar los procesos críticos asociados a la pérdida del fruto durante su etapa de extracción, perdidas que alcanzan hasta un 25por ciento de la cosecha. Esto significará un aumento productivo tanto para el productor de arándanos como para el temporero. Además, el diseño ergonómico de la herramienta otorgará al temporero, descansos compensatorios que reducirán los riesgos biomecánicos, aumenta su efectividad y eficiencia durante la cosecha del arándano. Es por esto que BlueBe será una herramienta esencial y superior a las que el mercado ofrece actualmente, otorgando a los productores y temporeros de arándanos, beneficios entrelazado con las nuevas tendencias, tales como el aumento productivo, la mantención de los parámetros de calidad del arándano y condiciones dignas y justas para el temporero.	JAVIER IGNACIO DUENAS CATALAN	\$ 1.911.125

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2019-0706	BlueBe: Diseño, desarrollo y validación de herramienta de uso esencial para el temporero durante la cosecha manual del arándano; aumentando su productividad y condiciones laborales	BlueBe: es una herramienta diseñada para ser utilizada de forma individual por el temporero de arándano durante la cosecha manual del fruto. El diseño de la herramienta, permitirá eliminar los procesos críticos asociados a la pérdida del fruto durante su etapa de extracción, perdidas que alcanzan hasta un 25porciento de la cosecha. Esto significará un aumento productivo tanto para el productor de arándanos como para el temporero. Además, el diseño ergonómico de la herramienta otorgará al temporero, descansos compensatorios que reducirán los riesgos biomecánicos, aumenta su efectividad y eficiencia durante la cosecha del arándano. Es por esto que BlueBe será una herramienta esencial y superior a las que el mercado ofrece actualmente, otorgando a los productores y temporeros de arándanos, beneficios entrelazado con las nuevas tendencias, tales como el aumento productivo, la mantención de los parámetros de calidad del arándano y condiciones dignas y justas para el temporero.	JAVIER IGNACIO DUENAS CATALAN	\$ -1.941.128
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2019-0706	BlueBe: Diseño, desarrollo y validación de herramienta de uso esencial para el temporero durante la cosecha manual del arándano; aumentando su productividad y condiciones laborales	BlueBe: es una herramienta diseñada para ser utilizada de forma individual por el temporero de arándano durante la cosecha manual del fruto. El diseño de la herramienta, permitirá eliminar los procesos críticos asociados a la pérdida del fruto durante su etapa de extracción, perdidas que alcanzan hasta un 25porciento de la cosecha. Esto significará un aumento productivo tanto para el productor de arándanos como para el temporero. Además, el diseño ergonómico de la herramienta otorgará al temporero, descansos compensatorios que reducirán los riesgos biomecánicos, aumenta su efectividad y eficiencia durante la cosecha del arándano. Es por esto que BlueBe será una herramienta esencial y superior a las que el mercado ofrece actualmente, otorgando a los productores y temporeros de arándanos, beneficios entrelazado con las nuevas tendencias, tales como el aumento productivo, la mantención de los parámetros de calidad del arándano y condiciones dignas y justas para el temporero.	JAVIER IGNACIO DUENAS CATALAN	\$ 2.279.564
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2019-0706	BlueBe: Diseño, desarrollo y validación de herramienta de uso esencial para el temporero durante la cosecha manual del arándano; aumentando su productividad y condiciones laborales	BlueBe: es una herramienta diseñada para ser utilizada de forma individual por el temporero de arándano durante la cosecha manual del fruto. El diseño de la herramienta, permitirá eliminar los procesos críticos asociados a la pérdida del fruto durante su etapa de extracción, perdidas que alcanzan hasta un 25porciento de la cosecha. Esto significará un aumento productivo tanto para el productor de arándanos como para el temporero. Además, el diseño ergonómico de la herramienta otorgará al temporero, descansos compensatorios que reducirán los riesgos biomecánicos, aumenta su efectividad y eficiencia durante la cosecha del arándano. Es por esto que BlueBe será una herramienta esencial y superior a las que el mercado ofrece actualmente, otorgando a los productores y temporeros de arándanos, beneficios entrelazado con las nuevas tendencias, tales como el aumento productivo, la mantención de los parámetros de calidad del arándano y condiciones dignas y justas para el temporero.	JAVIER IGNACIO DUENAS CATALAN	\$ 1.941.128

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2019-0689	Ampliar la oferta vitivinicola de la zona produciendo Arrope de Uva País	Los productores de la zona vitivinícola de NAME se ven muy afectados por los bajos precios que pagan las industrias por los kilos de uva país. Actualmente producir un kilo de una cuesta entre CLP110 a CLP130 pesos y las empresas empezaron a pagar CLP60 pesos por kilo. También hay un sobre stock en los litros de vinos, lo que limita las ventas de vinos campesinos a bajos precios y poco volumen de venta.Lo que busco es ampliar la oferta de productos produciendo Arrope de uva país. Lo que genera una nueva oportunidad para el productor de uva y de vino. El arrope siempre se ha producido en los campos chilenos de manera familiar para endulzar el mote con huesillos y hacer sopaipillas pasadas. Al ser de producción familiar es difícil de encontrar en las tiendas retail.El arrope se produce mediante la deshidratación de jugo de uva al realizar una cocción a fuego lento, es aquí donde se concentran y caramelizan los azucars.Entonces es necesario realizar mejoras y adaptaciones en los procesos y equipos de prod análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas.Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutracéutico, que también será sometido a una comprobación de su capacidad antiviral, comparándose entre ellos para determinar cuál es la formulación más exitosa. La formulación así determinada, será l	SEBASTIAN ENRIQUE SANCHEZ QUERO	\$ 1.468.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2019-0689	Ampliar la oferta vitivinicola de la zona produciendo Arrope de Uva País	Los productores de la zona vitivinícola de NAME se ven muy afectados por los bajos precios que pagan las industrias por los kilos de uva país. Actualmente producir un kilo de una cuesta entre CLP110 a CLP130 pesos y las empresas empezaron a pagar CLP60 pesos por kilo. También hay un sobre stock en los litros de vinos, lo que limita las ventas de vinos campesinos a bajos precios y poco volumen de venta.Lo que busco es ampliar la oferta de productos produciendo Arrope de uva país. Lo que genera una nueva oportunidad para el productor de uva y de vino. El arrope siempre se ha producido en los campos chilenos de manera familiar para endulzar el mote con huesillos y hacer sopaipillas pasadas. Al ser de producción familiar es difícil de encontrar en las tiendas retail.El arrope se produce mediante la deshidratación de jugo de uva al realizar una cocción a fuego lento, es aquí donde se concentran y caramelizan los azucars.Entonces es necesario realizar mejoras y adaptaciones en los procesos y equipos de prod se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la mejora genética de stocks de reproductores. Los SNPs o polimorfismo de un solo nucleótido, es un método de genotipado que no requiere una secuencia de referencia, y que ha mostrado ser eficiente y de relativo bajo costo. De esta manera, la propuesta pretende	SEBASTIAN ENRIQUE SANCHEZ QUERO	\$ 1.400.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1307	Vino de cerezas	La producción de cereza en nuestro país cada vez es más relevante, siendo la temporada pasada el fruto de mayor exportación con 220 mil toneladas y USD 1.600 millones FOB de exportación, registrando un aumento en los envíos de 19porciento en volumen y 30porciento en valor ,ODEPA, 2020,. Alrededor del 85porciento del total de la producción es destinada al comercio exterior, siendo el principal consumidor China, con un 91porciento del total exportado. La oportunidad nace a partir del 15 porciento restante, que es fruta que no cumple con los estándares necesarios para el mercado externo, generalmente, esta fruta es destinada al consumo local a un valor muy por debajo en comparación a los retornos recibidos al ser exportada. La propuesta, es elaborar una bebida alcohólica a base de la cereza con el objetivo de darle un valor agregado a fruta disponible a bajo costo, además de la utilización de fruta dañada por factores climáticos en temporada de cosecha. El producto final, es un fermentado de cerezas elaborado a análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas.Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutracéutico, que también será sometido a una comprobación de su capacidad antiviral, comparándose entre ellos para determinar cuál es la formulación más exitosa. La formulación así determinada, será la que definirá al producto	JONATHAN TORRES MENDEZ	\$ 5.500.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1307	Vino de cerezas	La producción de cereza en nuestro país cada vez es más relevante, siendo la temporada pasada el fruto de mayor exportación con 220 mil toneladas y USD 1.600 millones FOB de exportación, registrando un aumento en los envíos de 19porciento en volumen y 30porciento en valor ,ODEPA, 2020,. Alrededor del 85porciento del total de la producción es destinada al comercio exterior, siendo el principal consumidor China, con un 91porciento del total exportado. La oportunidad nace a partir del 15 porciento restante, que es fruta que no cumple con los estándares necesarios para el mercado externo, generalmente, esta fruta es destinada al consumo local a un valor muy por debajo en comparación a los retornos recibidos al ser exportada. La propuesta, es elaborar una bebida alcohólica a base de la cereza con el objetivo de darle un valor agregado a fruta disponible a bajo costo, además de la utilización de fruta dañada por factores climáticos en temporada de cosecha. El producto final, es un fermentado de cerezas elaborado a se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la mejora genética de stocks de reproductores. Los SNPs o polimorfismo de un solo nucleótido, es un método de genotipado que no requiere una secuencia de referencia, y que ha mostrado ser eficiente y de relativo bajo costo. De esta manera, la propuesta pretende usar esta tecnología para	JONATHAN TORRES MENDEZ	\$ 3.200.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2019-0696	Farmhability: Desarrollo de modelo de negocios inclusivo para la comercialización de hortalizas de especialidad a través de la inserción laboral de la PeSD en la región de OHiggins	El 23,5 por ciento de la población está en situación de discapacidad, con una tasa de ocupación de 51,7por ciento. La región se ha especializado económicamente en la producción agrícola, específicamente en modelos de producción de hortalizas de especialidad. Sin embargo, no cuenta con programas de inserción ni capacitación en el principal sector económico de la región, lo que dificulta, además, la implementación de la Ley 21.015 que regula las cuotas de contratación de PeSD. El proyecto tiene por objetivo desarrollar un modelo de negocios inclusivo para la comercialización de hortalizas de especialidad a través de un prototipo organizacional y tecnológico para la inserción laboral de las personas adultas en situación de discapacidad ,PeSD, en la región de OHiggins, que pueda ser replicable y escalable, logrando mejorar las condiciones de inserción a través de la participación directa de un sistema de producción de alta tecnología y de capacitaciones y rehabilitaciones de inserción.	ALFREDO IGNACIO CARRASCO AVILES	\$ 773.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2019-0696	Farmhability: Desarrollo de modelo de negocios inclusivo para la comercialización de hortalizas de especialidad a través de la inserción laboral de la PeSD en la región de OHiggins	El 23,5 por ciento de la población está en situación de discapacidad, con una tasa de ocupación de 51,7por ciento. La región se ha especializado económicamente en la producción agrícola, específicamente en modelos de producción de hortalizas de especialidad. Sin embargo, no cuenta con programas de inserción ni capacitación en el principal sector económico de la región, lo que dificulta, además, la implementación de la Ley 21.015 que regula las cuotas de contratación de PeSD. El proyecto tiene por objetivo desarrollar un modelo de negocios inclusivo para la comercialización de hortalizas de especialidad a través de un prototipo organizacional y tecnológico para la inserción laboral de las personas adultas en situación de discapacidad ,PeSD, en la región de OHiggins, que pueda ser replicable y escalable, logrando mejorar las condiciones de inserción a través de la participación directa de un sistema de producción de alta tecnología y de capacitaciones y rehabilitaciones de inserción.	ALFREDO IGNACIO CARRASCO AVILES	\$ 2.000.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2019-0696	Farmhability: Desarrollo de modelo de negocios inclusivo para la comercialización de hortalizas de especialidad a través de la inserción laboral de la PeSD en la región de OHiggins	El 23,5 por ciento de la población está en situación de discapacidad, con una tasa de ocupación de 51,7por ciento. La región se ha especializado económicamente en la producción agrícola, específicamente en modelos de producción de hortalizas de especialidad. Sin embargo, no cuenta con programas de inserción ni capacitación en el principal sector económico de la región, lo que dificulta, además, la implementación de la Ley 21.015 que regula las cuotas de contratación de PeSD. El proyecto tiene por objetivo desarrollar un modelo de negocios inclusivo para la comercialización de hortalizas de especialidad a través de un prototipo organizacional y tecnológico para la inserción laboral de las personas adultas en situación de discapacidad ,PeSD, en la región de OHiggins, que pueda ser replicable y escalable, logrando mejorar las condiciones de inserción a través de la participación directa de un sistema de producción de alta tecnología y de capacitaciones y rehabilitaciones de inserción.	ALFREDO IGNACIO CARRASCO AVILES	\$ 2.000.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2019-0704	HelpMee: Una solución para la depredación del ganado ovino	Las muertes del ganado doméstico ovino provocadas por depredadores carnívoros, principalmente perros asilvestrados, requiere de soluciones innovadoras debido a que el conflicto humano-depredadores se relaciona con aspectos sociales, ambientales, éticos, culturales y legales. Para esto, la agricultura de precisión podría ser una solución, la cual entregaría información precisa sobre lo que está ocurriendo en el rebaño, permitiendo la implementación de una respuesta de manejo a escala y tiempos apropiados, llevando a la resolución del problema que genera importantes pérdidas económicas. La conducta antidepredatoria del ovino doméstico ha sido recientemente estudiada en la UACH ,Schacht y Letelier, 2015, demostrando que hay algunas de estas conductas que se modifican frente a la amenaza del ataque. El objetivo del proyecto es dar una solución tecnológica utilizando Agricultura 4.0, la cual permite la creación de sensores biológicos de la conducta antipredatoria que muestran los ovinos frente al ataque de perr se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción ac	PAULA FERNANDA MANCILLA AROS	\$ 2.300.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2019-0704	HelpMee: Una solución para la depredación del ganado ovino	Las muertes del ganado doméstico ovino provocadas por depredadores carnívoros, principalmente perros asilvestrados, requiere de soluciones innovadoras debido a que el conflicto humano-depredadores se relaciona con aspectos sociales, ambientales, éticos, culturales y legales. Para esto, la agricultura de precisión podría ser una solución, la cual entregaría información precisa sobre lo que está ocurriendo en el rebaño, permitiendo la implementación de una respuesta de manejo a escala y tiempos apropiados, llevando a la resolución del problema que genera importantes pérdidas económicas. La conducta antidepredatoria del ovino doméstico ha sido recientemente estudiada en la UACH ,Schacht y Letelier, 2015, demostrando que hay algunas de estas conductas que se modifican frente a la amenaza del ataque. El objetivo del proyecto es dar una solución tecnológica utilizando Agricultura 4.0, la cual permite la creación de sensores biológicos de la conducta antipredatoria que muestran los ovinos frente al ataque de perr análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas.Co	PAULA FERNANDA MANCILLA AROS	\$ 1.985.000



FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1407	Uso de acolchado con lana en el control de temperatura, retención de humedad del suelo y control de malezas en cultivos frutales	El cambio climático y escasez hídrica nos ha llevado a buscar alternativas en la eficiencia de este recurso escaso y fundamental para el cultivo agrícola. Con el fin de aprovechar los desechos de lana provenientes de la esquila, nuestra alternativa innovadora se basa en el uso de este material como acolchado en cultivos de cerezos. El desarrollo del proyecto permitirían evaluar y comparar a escala de campo, el efecto del uso de varias composiciones de acolchado de lana en:1. La humedad y temperatura del suelo, y su impacto en el riego.2. El control de malezas.3. Las propiedades químicas del suelo.4. El rendimiento del fruto.Los resultados esperados de las distintas pruebas de acolchado son:1. Aumento en la retención de humedad del suelo y disminución de la variación de la temperatura del suelo.2. Mejor control de malezas y menor uso de herbicidas para el control de estos.3. Aumento de calibre en fruto dado el fortalecimiento organico del suelo y riego justo.4. Menor utilización de mano de obra.Además, al f se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la mejora genética de stocks de reproductores. Los SNPs o polimorfismo de un solo nucleótido, es un método	LINA MARIA CORREA ESTRADA	\$ 5.000.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Gestión de la Innovación en Cooperativas	PYT-2019-0725	Plan de implementación para el fortalecimiento de la capacidad de gestión organizacional y de la innovación de la Cooperativa Campesina El Arrayán Ltda.	Desarrollar un conjunto estructurado y coherente de acciones que permitan a la Cooperativa El Arrayán Ltda. fortalecer sus capacidades de gestión estratégica e innovación, alinear sus actuales actividades en dicha dirección y establecer un mecanismo de innovación y planificación estratégica cuya misión sea asegurar el éxito de los proyectos actuales. En forma específica, los objetivos del proyecto son: 1. Incrementar las capacidades internas de la Cooperativa a través de un proceso de profundización del cambio actitudinal de socios, dirigentes y trabajadores, y de un perfeccionamiento del modelo y estructura organizacional. 2. Diseñar y poner en funcionamiento una unidad de gestión estratégica, innovación y transferencia tecnológica que defina las líneas de acción de la organización, identifique y evalúe iniciativas específicas y las transforme en propuestas y o proyectos financiables y ejecutables. 3. Modernizar y fortalecer las capacidades productivas, de transformación y de comercialización de la coopera análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas.Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutracéutico, que también será sometido a una comprobación de su capacidad antiviral, comp	COOPERATIVA CAMPESINA EL ARRAYAN LTDA.	\$ 92.972

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Gestión de la Innovación en Cooperativas	PYT-2019-0725	Plan de implementación para el fortalecimiento de la capacidad de gestión organizacional y de la innovación de la Cooperativa Campesina El Arrayán Ltda.	Desarrollar un conjunto estructurado y coherente de acciones que permitan a la Cooperativa El Arrayán Ltda. fortalecer sus capacidades de gestión estratégica e innovación, alinear sus actuales actividades en dicha dirección y establecer un mecanismo de innovación y planificación estratégica cuya misión sea asegurar el éxito de los proyectos actuales. En forma específica, los objetivos del proyecto son: 1. Incrementar las capacidades internas de la Cooperativa a través de un proceso de profundización del cambio actitudinal de socios, dirigentes y trabajadores, y de un perfeccionamiento del modelo y estructura organizacional. 2. Diseñar y poner en funcionamiento una unidad de gestión estratégica, innovación y transferencia tecnológica que defina las líneas de acción de la organización, identifique y evalúe iniciativas específicas y las transforme en propuestas y o proyectos financiables y ejecutables. 3. Modernizar y fortalecer las capacidades productivas, de transformación y de comercialización de la cooperativa se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la mejora genética de stocks de reproductores. Los SNPs o polimorfismo de un solo nucleótido, es un método de genotipado que no requiere una secuencia	COOPERATIVA CAMPESINA EL ARRAYAN LTDA.	\$ 2.004.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0161	ECM-VE2N: Escalado en el Control y Mitigación de Varroasis con Extractos Naturales Nanoencapsulados del Bosque Chileno	PROBLEMA: La miel y sus derivados tienen un sitio privilegiado como superalimentos, la actual tendencia mundial, demanda que estos sean naturales y orgánicos, pero lamentablemente la casi totalidad de colmenas del orbe, han sido afectadas durante más de un siglo ,1904-2020, por el ácaro Varroa Destructor. A lo largo de las décadas se han probado diversos productos químicos y acaricidas. Sin embargo, la infestación global ha continuado su imparable expansión, lo anterior, debido al indiscriminado y fallido uso de agroquímicos y pesticidas, estos, han generado resistencia a nivel mundial y la consecuente contaminación residual de casi todos los productos de la cadena apícola ,miel, jalea real, propóleo, cera, apitoxina, etc.,. Todo lo anterior, ha tenido un impacto económico en el mercado mundial de la miel, donde destacan AUS y NZ como únicos países libres de Varroa y con miel orgánica ,producto, a precios de 200 USD kg ,uso cosmético y médico,. El resto de los países, entre ellos Chile y Argentina, exportan análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas. Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutracéutico, que también será sometido a una comprobación de su capacidad antiviral, comparándose entre ellos para determinar cuál es la formulación más exitosa. La formulación así determinada, será la que definirá al producto nutracéutico con proyección comercial; también se comprobará su perfil de polisacáridos, el que será el estándar para el producto final, lo cual será mostrado en la etiqueta del nutracéutico. A las algas seleccionada se le hará un seguimiento durante las distintas estaciones del año para determinar la variación de la concentración de polisacáridos y así definir su composición en la formulación a patentar, para mantener la misma concentración de los polisacáridos en el producto nutracéutico. Con este proyecto, se pretende lograr un prototipo que pueda ser probado en el	CONSULTORA EJECUTORA NOVALQUIMIA SPA	\$ 15.000.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0161	ECM-VE2N: Escalado en el Control y Mitigación de Varroasis con Extractos Naturales Nanoencapsulados del Bosque Chileno	PROBLEMA: La miel y sus derivados tienen un sitio privilegiado como superalimentos, la actual tendencia mundial, demanda que estos sean naturales y orgánicos, pero lamentablemente la casi totalidad de colmenas del orbe, han sido afectadas durante más de un siglo ,1904-2020, por el ácaro Varroa Destructor. A lo largo de las décadas se han probado diversos productos químicos y acaricidas. Sin embargo, la infestación global ha continuado su imparable expansión, lo anterior, debido al indiscriminado y fallido uso de agroquímicos y pesticidas, estos, han generado resistencia a nivel mundial y la consecuente contaminación residual de casi todos los productos de la cadena apícola ,miel, jalea real, propóleo, cera, apitoxina, etc.,. Todo lo anterior, ha tenido un impacto económico en el mercado mundial de la miel, donde destacan AUS y NZ como únicos países libres de Varroa y con miel orgánica ,producto, a precios de 200 USD kg ,uso cosmético y médico,. El resto de los países, entre ellos Chile y Argentina, exportan se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la mejora genética de stocks de reproductores. Los SNPs o polimorfismo de un solo nucleótido, es un método de genotipado que no requiere una secuencia de referencia, y que ha mostrado ser eficiente y de relativo bajo costo. De esta manera, la propuesta pretende usar esta tecnología para mejorar tolerancia a hipoxia y crecimiento en planteles de reproductores, por lo cual el objetivo del proyecto es ?Caracterizar la variabilidad genética de reproductores de Seriola lalandi y Seriolella violacea en respuesta a baja disponibilidad de oxígeno a través de la identificación de SNPs, así seleccionar genotipos tolerantes a hipoxia y mejor crecimiento?. El desafío científico-tecnológico de este proyecto es liderado por el Centro de Innovación Acuícola Aquapacífico y el CEAZA, además cuenta con el apoyo del Centro Austral de Investigaciones Científicas de Argentina y de	CONSULTORA EJECUTORA NOVALQUIMIA SPA	\$ 30.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	--	---	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0161	ECM-VE2N: Escalado en el Control y Mitigación de Varroasis con Extractos Naturales Nanoencapsulados del Bosque Chileno	PROBLEMA: La miel y sus derivados tienen un sitio privilegiado como superalimentos, la actual tendencia mundial, demanda que estos sean naturales y orgánicos, pero lamentablemente la casi totalidad de colmenas del orbe, han sido afectadas durante más de un siglo ,1904-2020, por el ácaro Varroa Destructor. A lo largo de las décadas se han probado diversos productos químicos y acaricidas. Sin embargo, la infestación global ha continuado su imparable expansión, lo anterior, debido al indiscriminado y fallido uso de agroquímicos y pesticidas, estos, han generado resistencia a nivel mundial y la consecuente contaminación residual de casi todos los productos de la cadena apícola ,miel, jalea real, propóleo, cera, apitoxina, etc.,. Todo lo anterior, ha tenido un impacto económico en el mercado mundial de la miel, donde destacan AUS y NZ como únicos países libres de Varroa y con miel orgánica ,producto, a precios de 200 USD kg ,uso cosmético y médico,. El resto de los países, entre ellos Chile y Argentina, exportan análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas.Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutracéutico, que también será sometido a una comprobación de su capacidad antiviral, comparándose entre ellos para determinar cuál es la formulación más exitosa. La formulación así determinada, será la que definirá al producto nutracéutico con proyección comercial; también se comprobará su perfil de polisacáridos, el que será el estándar para el producto final, lo cual será mostrado en la etiqueta del nutracéutico.A las algas seleccionada se le hará un seguimiento durante las distintas estaciones del año para determinar la variación de la concentración de polisacáridos y así definir su composición en la formulación a patentar, para mantener la misma concentración de los polisacáridos en el producto nutracéutico. Con este proyecto, se pretende lograr un prototipo que pueda ser probado en el	CONSULTORA EJECUTORA NOVALQUIMIA SPA	\$ 25.000.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1382	Yumi Sticks: Snack saludable de carne de vacuno en formato bastoncito. Come cuándo y dónde quieras	Yumi Stick es un snack saludable de carne de vacuno de libre pastoreo, en forma de bastoncito madurado, suave al masticar y rico en proteínas con sabores reconocibles a determinar en el proyecto. Nace como alternativa de snack saludable ,sin azúcares, bajo en carbohidratos, muy en la tendencia de las dietas keto o cetogénicas. Llévalo en la mano y come mientras trabajas, andas o ves la tele. Yumi Stick es extremadamente conveniente, no mancha, no huele y te aporta proteínas y energía en tu día a día. Este tipo de productos son muy conocido en USA bajo el nombre de Beef sticks, donde marcas como Slim Jims o Jack Links producen toneladas anualmente. Partimos de un prototipo de baja resolución que se convertirá en un PMV para poder validar técnicamente su escalabilidad comercial. Esto lo haremos con maquinaria y procesos específicos para este nuevo producto. Con esto conseguiremos generar alternativas divertidas de snacks saludables, ricos en proteínas, sin azúcares y bajo en carbohidratos, siendo fáciles de se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la	SEKA MEAT SPA	\$ 3.100.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1382	Yumi Sticks: Snack saludable de carne de vacuno en formato bastoncito. Come cuándo y dónde quieras	Yumi Stick es un snack saludable de carne de vacuno de libre pastoreo, en forma de bastoncito madurado, suave al masticar y rico en proteínas con sabores reconocibles a determinar en el proyecto. Nace como alternativa de snack saludable ,sin azúcares, bajo en carbohidratos, muy en la tendencia de las dietas keto o cetogénicas. Llévalo en la mano y come mientras trabajas, andas o ves la tele. Yumi Stick es extremadamente conveniente, no mancha, no huele y te aporta proteínas y energía en tu día a día. Este tipo de productos son muy conocido en USA bajo el nombre de Beef sticks, donde marcas como Slim Jims o Jack Links producen toneladas anualmente. Partimos de un prototipo de baja resolución que se convertirá en un PMV para poder validar técnicamente su escalabilidad comercial. Esto lo haremos con maquinaria y procesos específicos para este nuevo producto. Con esto conseguiremos generar alternativas divertidas de snacks saludables, ricos en proteínas, sin azúcares y bajo en carbohidratos, siendo fáciles de análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas.Con estas algas seleccionadas se procederá	SEKA MEAT SPA	\$ 3.000.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1271	Hakari: Revalorización de productos secundarios de la producción de jugos para elaborar snacks saludables	El proyecto pretende desarrollar una matriz alimentaria para elaborar un snack saludable crujiente a partir del aprovechamiento integral de los productos secundarios procedentes de la elaboración de jugos naturales, como lo es la pulpa de fruta exprimida, y con esto aprovechar el aporte nutricional, la alta cantidad fibra, la baja cantidad de azúcares y el alto poder antioxidante que se conserva en la pulpa exprimida. Con este proyecto se pretende solucionar dos grandes problemas: 1. El primero, es que la mayoría de los snacks saludables presentan un elevado costo y una baja sofisticación de su textura sensorial, esto repercute en que la población infantil no tiene un gran acceso a este tipo de productos, y los que los tienen no siempre los prefieren frente a los snacks tradicionales. Esto repercute en las altas tasas de obesidad infantil que presenta Chile, donde incluso el 74por ciento de su población adulta presenta obesidad o sobrepeso. 2. El segundo problema, es que la mayoría de los subproductos de la in se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la mejora genética de stocks de reproductores. Los SNPs o polimorfismo de un solo nucleótido, es un método de genotipado que no requiere una secuencia de referencia, y que ha mostrado ser eficiente y de relativo bajo costo. De esta manera, la propuesta pretende usar esta tecnología para mejorar tolerancia a hipoxia y crecimiento en planteles de repr	THE BRUNCH COMPANY SPA	\$ 5.000.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1271	Hakari: Revalorización de productos secundarios de la producción de jugos para elaborar snacks saludables	El proyecto pretende desarrollar una matriz alimentaria para elaborar un snack saludable crujiente a partir del aprovechamiento integral de los productos secundarios procedentes de la elaboración de jugos naturales, como lo es la pulpa de fruta exprimida, y con esto aprovechar el aporte nutricional, la alta cantidad fibra, la baja cantidad de azúcares y el alto poder antioxidante que se conserva en la pulpa exprimida. Con este proyecto se pretende solucionar dos grandes problemas: 1. El primero, es que la mayoría de los snacks saludables presentan un elevado costo y una baja sofisticación de su textura sensorial, esto repercute en que la población infantil no tiene un gran acceso a este tipo de productos, y los que los tienen no siempre los prefieren frente a los snacks tradicionales. Esto repercute en las altas tasas de obesidad infantil que presenta Chile, donde incluso el 74por ciento de su población adulta presenta obesidad o sobrepeso. 2. El segundo problema, es que la mayoría de los subproductos de la in análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas. Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutraceutico, que también será sometido a una comprobación de su capacidad antiviral, comparándose entre ellos para determinar cuál es la formulación más exitosa. La formulación así determinada, será la que definirá al producto nutraceutico con proyección comercial; también se comprobará s	THE BRUNCH COMPANY SPA	\$ 3.000.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1271	Hakari: Revalorización de productos secundarios de la producción de jugos para elaborar snacks saludables	El proyecto pretende desarrollar una matriz alimentaria para elaborar un snack saludable crujiente a partir del aprovechamiento integral de los productos secundarios procedentes de la elaboración de jugos naturales, como lo es la pulpa de fruta exprimida, y con esto aprovechar el aporte nutricional, la alta cantidad fibra, la baja cantidad de azúcares y el alto poder antioxidante que se conserva en la pulpa exprimida. Con este proyecto se pretende solucionar dos grandes problemas: 1. El primero, es que la mayoría de los snacks saludables presentan un elevado costo y una baja sofisticación de su textura sensorial, esto repercute en que la población infantil no tiene un gran acceso a este tipo de productos, y los que los tienen no siempre los prefieren frente a los snacks tradicionales. Esto repercute en las altas tasas de obesidad infantil que presenta Chile, donde incluso el 74por ciento de su población adulta presenta obesidad o sobrepeso. 2. El segundo problema, es que la mayoría de los subproductos de la in se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la mejora genética de stocks de reproductores. Los SNPs o polimorfismo de un solo nucleótido, es un método de genotipado que no requiere una secuencia de referencia, y que ha mostrado ser eficiente y de relativo bajo costo. De esta manera, la propuesta pretende usar esta tecnología para mejorar tolerancia a hipoxia y crecimiento en planteles de repr	THE BRUNCH COMPANY SPA	\$ 1.000.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0076	Desarrollo y diseño de una pelletizadora y empacadora móvil de pellets combustibles de rastrojos de cereales	La contaminación atmosférica, según el ministerio del Medio Ambiente, es responsable de graves impactos a la salud de la población con enfermedades respiratorias y cardiovasculares. está relacionada a eventos de mortalidad prematura y admisiones hospitalarias, afectando especialmente a personas mayores de 65 años, menores de 8 años, y aquellos que presentan problemas de salud de carácter crónico ,respiratorio o cardiovascular,. Además, la contaminación atmosférica está generando impactos negativos en los ecosistemas, en el agotamiento de la capa de ozono en el calentamiento global y en el cambio climático ,Ministerio de medio ambiente, 2020,.Por otra parte, en Chile la forma tradicional de calefacción es en base al uso de leña lo que genera en la gran mayoría de las ciudades desde Curicó hasta Temuco niveles de contaminación totalmente excesivo. Según el ministerio del medio ambiente el año 2018 entre estas ciudades se produjeron 237 episodios críticos en que el material particulado respirable ,mp, 2,5 super análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas.Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutracéutico, que también será sometido a una comprobación de su capacidad antiviral, comparándose entre ellos para determinar cuál es la formulación más exitosa. La formulación así determinada, será la que definirá al producto nutracéutico con proyección comercial; también se comprobará su perfil de polisacáridos, el que será el estándar para el producto final, lo cual será mostrado en la etiqueta del nutracéutico.A las algas seleccionada se le hará un seguimiento durante las distintas estaciones del año para determinar la variación de la concentración de polisacáridos y así definir su composición en la formulación a patentar, para mantener la misma concentración de los polisacáridos en el producto nutraceútico. Con este proyecto, se pretende lograr un prototipo que pueda ser probado en el	PRODYCMA SPA	\$ 27.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	---	--------------	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0076	Desarrollo y diseño de una pelletizadora y empacadora móvil de pellets combustibles de rastrojos de cereales	La contaminación atmosférica, según el ministerio del Medio Ambiente, es responsable de graves impactos a la salud de la población con enfermedades respiratorias y cardiovasculares. está relacionada a eventos de mortalidad prematura y admisiones hospitalarias, afectando especialmente a personas mayores de 65 años, menores de 8 años, y aquellos que presentan problemas de salud de carácter crónico ,respiratorio o cardiovascular,. Además, la contaminación atmosférica está generando impactos negativos en los ecosistemas, en el agotamiento de la capa de ozono en el calentamiento global y en el cambio climático ,Ministerio de medio ambiente, 2020,.Por otra parte, en Chile la forma tradicional de calefacción es en base al uso de leña lo que genera en la gran mayoría de las ciudades desde Curicó hasta Temuco niveles de contaminación totalmente excesivo. Según el ministerio del medio ambiente el año 2018 entre estas ciudades se produjeron 237 episodios críticos en que el material particulado respirable ,mp, 2,5 super se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la mejora genética de stocks de reproductores. Los SNPs o polimorfismo de un solo nucleótido, es un método de genotipado que no requiere una secuencia de referencia, y que ha mostrado ser eficiente y de relativo bajo costo. De esta manera, la propuesta pretende usar esta tecnología para mejorar tolerancia a hipoxia y crecimiento en plantales de reproductores, por lo cual el objetivo del proyecto es ?Caracterizar la variabilidad genética de reproductores de Seriola lalandi y Seriolella violacea en respuesta a baja disponibilidad de oxígeno a través de la identificación de SNPs, así seleccionar genotipos tolerantes a hipoxia y mejor crecimiento?. El desafío científico-tecnológico de este proyecto es liderado por el Centro de Innovación Acuícola Aquapacífico y el CEAZA, además cuenta con el apoyo del Centro Austral de Investigaciones	PRODYCMA SPA	\$ 27.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	---	--------------	---------------



FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0076	Desarrollo y diseño de una pelletizadora y empacadora móvil de pellets combustibles de rastrojos de cereales	La contaminación atmosférica, según el ministerio del Medio Ambiente, es responsable de graves impactos a la salud de la población con enfermedades respiratorias y cardiovasculares. está relacionada a eventos de mortalidad prematura y admisiones hospitalarias, afectando especialmente a personas mayores de 65 años, menores de 8 años, y aquellos que presentan problemas de salud de carácter crónico ,respiratorio o cardiovascular,. Además, la contaminación atmosférica está generando impactos negativos en los ecosistemas, en el agotamiento de la capa de ozono en el calentamiento global y en el cambio climático ,Ministerio de medio ambiente, 2020,.Por otra parte, en Chile la forma tradicional de calefacción es en base al uso de leña lo que genera en la gran mayoría de las ciudades desde Curicó hasta Temuco niveles de contaminación totalmente excesivo. Según el ministerio del medio ambiente el año 2018 entre estas ciudades se produjeron 237 episodios críticos en que el material particulado respirable ,mp, 2,5 super análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas.Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutracéutico, que también será sometido a una comprobación de su capacidad antiviral, comparándose entre ellos para determinar cuál es la formulación más exitosa. La formulación así determinada, será la que definirá al producto nutracéutico con proyección comercial; también se comprobará su perfil de polisacáridos, el que será el estándar para el producto final, lo cual será mostrado en la etiqueta del nutracéutico.A las algas seleccionada se le hará un seguimiento durante las distintas estaciones del año para determinar la variación de la concentración de polisacáridos y así definir su composición en la formulación a patentar, para mantener la misma concentración de los polisacáridos en el producto nutraceútico. Con este proyecto, se pretende lograr un prototipo que pueda ser probado en el	PRODYCMA SPA	\$ 11.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	---	--------------	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0179	Desarrollo de la vitivinicultura en Isla de Pascua	<p>Isla de Pascua, ubicada en el Océano Pacífico a 3500 km de distancia del continente, recibe más de 200.000 turistas anualmente. A pesar de ser uno de los lugares más aislados del planeta, es un destino mundialmente reconocido, su cultura e historia además de ser patrimonio de la humanidad, con mucha demanda en ser visitado, siendo un pilar en el reconocimiento de la imagen país. El objetivo es realizar un vino de calidad, con características diferenciadoras, tanto en el origen, la variedad de uva y la manera particular y única de vinificar, esto aportará un producto de alto valor agregado a la Isla y al país, además de desarrollar una línea de negocio innovadora en la ínsula, invitando y compartiendo la información técnica con los proyectos vitivinícolas en desarrollo en la isla. Oportunidad: Propagar la vitis vinifera en Rapa Nui, determinar el potencial enológico de las vides asilvestradas y elaborar un vino espumoso con características únicas de suelo, clima y vinificación. Producir un vino de estas características se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la mejora genética de stocks de reproductores. Los SNPs o polimorfismo de un solo nucleótido, es un método de genotipado que no requiere una secuencia de referencia, y que ha mostrado ser eficiente y de relativo bajo costo. De esta manera, la propuesta pretende usar esta tecnología para mejorar tolerancia a hipoxia y crecimiento en plantales de reproductores, por lo cual el objetivo del proyecto es ?Caracterizar la variabilidad genética de reproductores de Seriola lalandi y Seriolella violacea en respuesta a baja disponibilidad de oxígeno a través de la identificación de SNPs, así seleccionar genotipos tolerantes a hipoxia y mejor crecimiento?. El desafío científico-tecnológico de este proyecto es liderado por el Centro de Innovación Acuícola Aquapacífico y el CEAZA, además cuenta con el apoyo</p>	FERNANDO ALMEDA WINE CONSULTANT SPA	\$ 10.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	--	-------------------------------------	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0179	Desarrollo de la vitivinicultura en Isla de Pascua	<p>Isla de Pascua, ubicada en el Océano Pacífico a 3500 km de distancia del continente, recibe más de 200.000 turistas anualmente. A pesar de ser uno de los lugares más aislados del planeta, es un destino mundialmente reconocido, su cultura e historia además de ser patrimonio de la humanidad, con mucha demanda en ser visitado, siendo un pilar en el reconocimiento de la imagen país. El objetivo es realizar un vino de calidad, con características diferenciadoras, tanto en el origen, la variedad de uva y la manera particular y única de vinificar, esto aportará un producto de alto valor agregado a la Isla y al país, además de desarrollar una línea de negocio innovadora en la ínsula, invitando y compartiendo la información técnica con los proyectos vitivinícolas en desarrollo en la isla. Oportunidad: Propagar la vitis vinifera en Rapa Nui, determinar el potencial enológico de las vides asilvestradas y elaborar un vino espumoso con características únicas de suelo, clima y vinificación. Producir un vino de estas características que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una de ellas. Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutracéutico, que también será sometido a una comprobación de su capacidad antiviral, comparándose entre ellos para determinar cuál es la formulación más exitosa. La formulación así determinada, será la que definirá al producto nutracéutico con proyección comercial; también se comprobará su perfil de polisacáridos, el que será el estándar para el producto final, lo cual será mostrado en la etiqueta del nutracéutico. A las algas seleccionadas se le hará un seguimiento durante las distintas estaciones del año para determinar la variación de la concentración de polisacáridos y así definir su composición en la formulación a patentar, para mantener la misma concentración de los polisacáridos en el producto nutracéutico. Con este proyecto, se</p>	FERNANDO ALMEDA WINE CONSULTANT SPA	\$ 2.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	--	-------------------------------------	--------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0179	Desarrollo de la vitivinicultura en Isla de Pascua	<p>Isla de Pascua, ubicada en el Océano Pacífico a 3500 km de distancia del continente, recibe más de 200.000 turistas anualmente. A pesar de ser uno de los lugares más aislados del planeta, es un destino mundialmente reconocido, su cultura e historia además de ser patrimonio de la humanidad, con mucha demanda en ser visitado, siendo un pilar en el reconocimiento de la imagen país. El objetivo es realizar un vino de calidad, con características diferenciadoras, tanto en el origen, la variedad de uva y la manera particular y única de vinificar, esto aportará un producto de alto valor agregado a la Isla y al país, además de desarrollar una línea de negocio innovadora en la ínsula, invitando y compartiendo la información técnica con los proyectos vitivinícolas en desarrollo en la isla. Oportunidad: Propagar la vitis vinifera en Rapa Nui, determinar el potencial enológico de las vides asilvestradas y elaborar un vino espumoso con características únicas de suelo, clima y vinificación. Producir un vino de estas características se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la mejora genética de stocks de reproductores. Los SNPs o polimorfismo de un solo nucleótido, es un método de genotipado que no requiere una secuencia de referencia, y que ha mostrado ser eficiente y de relativo bajo costo. De esta manera, la propuesta pretende usar esta tecnología para mejorar tolerancia a hipoxia y crecimiento en plantales de reproductores, por lo cual el objetivo del proyecto es ?Caracterizar la variabilidad genética de reproductores de Seriola lalandi y Seriolella violacea en respuesta a baja disponibilidad de oxígeno a través de la identificación de SNPs, así seleccionar genotipos tolerantes a hipoxia y mejor crecimiento?. El desafío científico-tecnológico de este proyecto es liderado por el Centro de Innovación Acuícola Aquapacífico y el CEAZA, además cuenta con el apoyo</p>	FERNANDO ALMEDA WINE CONSULTANT SPA	\$ 13.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	--	-------------------------------------	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2020-0179	Desarrollo de la vitivinicultura en Isla de Pascua	Isla de Pascua, ubicada en el Océano Pacífico a 3500 km de distancia del continente, recibe más de 200.000 turistas anualmente. A pesar de ser unos de los lugares más aislados del planeta, es un destino mundialmente reconocido, su cultura e historia además de ser patrimonio de la humanidad, con mucha demanda en ser visitado, siendo un pilar en el reconocimiento de la imagen país.El objetivo es realizar un vino de calidad, con características diferenciadoras, tanto en el origen, la variedad de uva y la manera particular y única de vinificar, esto aportará un producto de alto valor agregado a la Isla y al país, además de desarrollar una línea de negocio innovadora en la ínsula, invitando y compartiendo la información técnica con los proyectos vitivinícolas en desarrollo en la isla.Oportunidad: Propagar la vitis vinifera en Rapa Nui, determinar el potencial enológico de las vides asilvestradas y elaborar un vino espumoso con características únicas de suelo, clima y vinificación. Producir un vino de estas caracte análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas.Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutracéutico, que también será sometido a una comprobación de su capacidad antiviral, comparándose entre ellos para determinar cuál es la formulación más exitosa. La formulación así determinada, será la que definirá al producto nutracéutico con proyección comercial; también se comprobará su perfil de polisacáridos, el que será el estándar para el producto final, lo cual será mostrado en la etiqueta del nutracéutico.A las algas seleccionada se le hará un seguimiento durante las distintas estaciones del año para determinar la variación de la concentración de polisacáridos y así definir su composición en la formulación a patentar, para mantener la misma concentración de los polisacáridos en el producto nutraceútico. Con este proyecto, se	FERNANDO ALMEDA WINE CONSULTANT SPA	\$ 13.000.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2019-0713	Diseño, fabricación y prospección de un soporte ajustable de clamshell para cosecha directa de Arándanos	El proyecto consiste en diseñar, fabricar y comercializar un tipo de soportes ajustables de clamshell que se utilizaran en las cosechas directas, principalmente en cultivos de arándanos, pero también se pueden utilizar en cultivos como frambuesa, mora, calafate, entre otros. El soporte ajustable permitirá utilizar distintos tamaños de clamshell dependiendo de las necesidades del productor de los distintos tipos de frutas. Si bien el producto a crear está pensado para ser utilizado en distintos tipos de cultivos, en una primera instancia, el proyecto será enfocado en cosechas directas de arándanos. Además, el prototipo a fabricar puede ser utilizado en distintos tipos de cosecha tales como, directa o a granel. El soporte tiene como objetivo mejorar los rendimientos en la etapa productiva, asegurar la calidad del fruto extraído, optimizar el recurso jornada hombre, mejorar las condiciones laborales del cosechero, disminuir los costos de cosecha y mejorar la vida postcosecha de la fruta.	AGRICOMECA INGENIERIA E INNOVACION SPA	\$ 2.200.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciales de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1210	Sistema de trazabilidad para la cadena de valor de Hortalizas de hoja verde mediante el desarrollo de tecnología Blockchain	La informalidad en la cadena productiva y comercial de hortalizas de hoja limita el acceso a mercados domésticos exigentes, puesto que no existen garantías de calidad e inocuidad de los productos generados al consumidor. No existe diferenciación de productores que aplican BPA y de los que no, diversos productos desde diversos orígenes llegan al consumidor con la posibilidad de no haber pasado por circuitos de control de calidad e inocuidad.El desarrollo de un sistema de trazabilidad para la cadena de valor de hortalizas de hoja verde mediante la utilización de tecnología blockchain permite el seguimiento del proceso productivo y comercial, dando garantías de los productos generados al consumidor y un reconocimiento de las BPA aplicadas por el productor, facilitando y modernizando la mantención de registros llevados en la actualidad. El objetivo del proyecto es integrar la información en un sistema único que permita la mantención de registros y datos de procesos que intervienen en la cadena productiva y comerc análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas.Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutraceutico, que también será sometido a una comprobación de su capacidad antiviral, comparándose entre ellos para determinar cuál es la formulación más exitosa. La formulación así determinada, será la	CAMILA MACARENA MALICET RETAMAL	\$ 4.100.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciales de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1210	Sistema de trazabilidad para la cadena de valor de Hortalizas de hoja verde mediante el desarrollo de tecnología Blockchain	La informalidad en la cadena productiva y comercial de hortalizas de hoja limita el acceso a mercados domésticos exigentes, puesto que no existen garantías de calidad e inocuidad de los productos generados al consumidor. No existe diferenciación de productores que aplican BPA y de los que no, diversos productos desde diversos orígenes llegan al consumidor con la posibilidad de no haber pasado por circuitos de control de calidad e inocuidad.El desarrollo de un sistema de trazabilidad para la cadena de valor de hortalizas de hoja verde mediante la utilización de tecnología blockchain permite el seguimiento del proceso productivo y comercial, dando garantías de los productos generados al consumidor y un reconocimiento de las BPA aplicadas por el productor, facilitando y modernizando la mantención de registros llevados en la actualidad. El objetivo del proyecto es integrar la información en un sistema único que permita la mantención de registros y datos de procesos que intervienen en la cadena productiva y comerc se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la mejora genética de stocks de reproductores. Los SNPs o polimorfismo de un solo nucleótido, es un método de genotipado que no requiere una secuencia de referencia, y que ha mostrado ser eficiente y de relativo bajo costo. De esta manera, la propuesta pretende u	CAMILA MACARENA MALICET RETAMAL	\$ 2.900.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1106	Totality Control. Plataforma integrada para el proceso de muestreo en la agroindustria	El proceso de muestreo ya sea de materias prima, productos elaborados o insumos, es un factor crítico en la cadena productiva de la agroindustria nacional ya que variadas decisiones radican en este. Actualmente, existen falencias en este proceso que evita que sea más eficiente. Se estima que 33por ciento de las materias primas que se utilizan en la agroindustria se pierden en los procesos productivos ONU 2019 , en donde, protocolos ineficientes, baja gestión de datos, registros de datos análogos, sin trazabilidad y nula interacción con otros factores productivos, son parte de las principales causas para estas pérdidas. Si analizamos la actividad agroindustrial actual, podemos darnos cuenta de que existen interrogantes que no pueden ser respondidas o no de manera eficiente, y que están directamente relacionadas con pérdidas de productividad, por nombrar algunas, ¿si existe una contaminación... de que lote salió? ¿Es la fecha óptima de cosecha? ¿Una determinada cantidad de insectos, implica un control con agroq análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas.Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutracéutico, que también será sometido a una comprobación de su capacidad antiviral, comparándose entre ellos para determinar cuál es la formulación más exitosa. La formulación así determinada, será la q	MARIO EDUARDO SOTO ALVARADO	\$ 1.800.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1106	Totality Control. Plataforma integrada para el proceso de muestreo en la agroindustria	El proceso de muestreo ya sea de materias prima, productos elaborados o insumos, es un factor crítico en la cadena productiva de la agroindustria nacional ya que variadas decisiones radican en este. Actualmente, existen falencias en este proceso que evita que sea más eficiente. Se estima que 33por ciento de las materias primas que se utilizan en la agroindustria se pierden en los procesos productivos ONU 2019 , en donde, protocolos ineficientes, baja gestión de datos, registros de datos análogos, sin trazabilidad y nula interacción con otros factores productivos, son parte de las principales causas para estas pérdidas. Si analizamos la actividad agroindustrial actual, podemos darnos cuenta de que existen interrogantes que no pueden ser respondidas o no de manera eficiente, y que están directamente relacionadas con pérdidas de productividad, por nombrar algunas, ¿si existe una contaminación... de que lote salió? ¿Es la fecha óptima de cosecha? ¿Una determinada cantidad de insectos, implica un control con agroq se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la mejora genética de stocks de reproductores. Los SNPs o polimorfismo de un solo nucleótido, es un método de genotipado que no requiere una secuencia de referencia, y que ha mostrado ser eficiente y de relativo bajo costo. De esta manera, la propuesta pretende usa	MARIO EDUARDO SOTO ALVARADO	\$ 2.800.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1106	Totality Control. Plataforma integrada para el proceso de muestreo en la agroindustria	El proceso de muestreo ya sea de materias prima, productos elaborados o insumos, es un factor crítico en la cadena productiva de la agroindustria nacional ya que variadas decisiones radican en este. Actualmente, existen falencias en este proceso que evita que sea más eficiente. Se estima que 33por ciento de las materias primas que se utilizan en la agroindustria se pierden en los procesos productivos ONU 2019 , en donde, protocolos ineficientes, baja gestión de datos, registros de datos análogos, sin trazabilidad y nula interacción con otros factores productivos, son parte de las principales causas para estas pérdidas. Si analizamos la actividad agroindustrial actual, podemos darnos cuenta de que existen interrogantes que no pueden ser respondidas o no de manera eficiente, y que están directamente relacionadas con pérdidas de productividad, por nombrar algunas, ¿si existe una contaminación... de que lote salió? ¿Es la fecha óptima de cosecha? ¿Una determinada cantidad de insectos, implica un control con agroq análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas.Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutracéutico, que también será sometido a una comprobación de su capacidad antiviral, comparándose entre ellos para determinar cuál es la formulación más exitosa. La formulación así determinada, será la q	MARIO EDUARDO SOTO ALVARADO	\$ 4.600.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1332	Techos Agrícolas Móviles: una solución para mejorar las condiciones de trabajo en los predios de Chile y el mundo	Se ha detectado como principal problema la falta de protección para los trabajadores agrícolas frente a las altas temperaturas y radiaciones a las que son expuestos durante su jornada laboral. Trabajadores agrícolas en Chile concentran su trabajo entre septiembre y marzo, exponiéndose a las mayores radiaciones 4 a 11 en escala IUV y temperaturas hasta 35 C según la Dirección Meteorológica de Chile. Esto durante jornadas de 8 horas diarias, lo que provoca distintas enfermedades en las personas. Chile ha registrado un aumento de 15 por ciento en cáncer a la piel entre 2010 y 2015 Corporación Nacional del Cáncer , y en el mundo se estiman entre 2 a 3 millones de casos anuales por exposición a radiación UV OMS . Soluciones actuales como bloqueadores solares, protegen a los trabajadores parcialmente, ya que se deben aplicar cada dos horas o después de sudar, lo que ocurre constantemente debido al calor y tipo de trabajo físico realizado por los trabajadores.Como solución, planteamos la elaboración de techos a se encuentra ligado a otro rasgo de igual importancia, tales como sus tasas de crecimiento. La secuenciación de nueva generación ha sido útil incrementando la producción acuícola, puesto que reduce tiempos en la mejora genética de stocks de reproductores. Los SNPs o polimorfismo de un solo nucleótido, es un método de genotipado que no requiere una secuencia de referencia, y que ha mostrado ser eficiente y de relativo bajo costo. De esta manera, la propuesta pretende us	TOMAS VALENZUELA WENDT	\$ 4.000.000



FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1332	Techos Agrícolas Móviles: una solución para mejorar las condiciones de trabajo en los predios de Chile y el mundo	Se ha detectado como principal problema la falta de protección para los trabajadores agrícolas frente a las altas temperaturas y radiaciones a las que son expuestos durante su jornada laboral. Trabajadores agrícolas en Chile concentran su trabajo entre septiembre y marzo, exponiéndose a las mayores radiaciones 4 a 11 en escala IUV y temperaturas hasta 35 C según la Dirección Meteorológica de Chile. Esto durante jornadas de 8 horas diarias, lo que provoca distintas enfermedades en las personas. Chile ha registrado un aumento de 15 por ciento en cáncer a la piel entre 2010 y 2015 Corporación Nacional del Cáncer , y en el mundo se estiman entre 2 a 3 millones de casos anuales por exposición a radiación UV OMS . Soluciones actuales como bloqueadores solares, protegen a los trabajadores parcialmente, ya que se deben aplicar cada dos horas o después de sudar, lo que ocurre constantemente debido al calor y tipo de trabajo físico realizado por los trabajadores.Como solución, planteamos la elaboración de techos a análisis que medirá su potencial antiviral proteínas recombinantes. Una vez seleccionadas las mejores, se determinará el perfil de polisacáridos que tiene cada una ellas.Con estas algas seleccionadas se procederá a realizar la concentración y formulación de un producto nutracéutico, que también será sometido a una comprobación de su capacidad antiviral, comparándose entre ellos para determinar cuál es la formulación más exitosa. La formulación así determinada, será la	TOMAS VALENZUELA WENDT	\$ 2.800.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ICM	Programa ICM	Institutos Milenio	ICN17-002N	Instituto Milenio Centro de Investigación sobre el Fundamento de los Datos	Cada vez más los avances en ciencia, ingeniería, salud, educación, etc. dependen de la capacidad para obtener, interpretar y analizar datos. Desgraciadamente, nuestra capacidad para registrar datos es mucho más grande que nuestra capacidad para procesarlos. Este es un problema fundamental que ha dirigido la creación de varios centros multidisciplinarios para la investigación de datos a lo largo del mundo. Chile tiene un gran potencial para contribuir a la solución de este problema. Este potencial, que parte por la presencia en Chile de una masa crítica de científicos reconocidos internacionalmente que trabajan en diversos temas de investigación centrados en los datos, solo se puede explotar reuniendo a dichos científicos para que trabajen en una ambiciosa agenda común. Además de colocar a Chile en lo más alto de los avances científicos en gestión de datos a nivel mundial, nuestro centro permitirá el desarrollo de la infraestructura y capital humano necesario para enfrentar los desafíos nacionales relacionados con la gestión de datos masivos. Enfrentar estos problemas ayudará a mejorar cómo el Estado Chileno reacciona a desastres naturales, cómo planifica eficientemente el transporte de la ciudadanía, cómo asegura verdadera democracia representativa, etc	Corporación Instituto Milenio Fundamentos de los Datos	\$ 840.000.000

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210006	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	En el siglo XXI, diversas movilizaciones tomaron atención pública con distintos objetivos y narrativas. Algunas disputando sentidos, otras cuestionando los modos de acumulación de capital material e inmaterial, pero, todas, dando cuenta de la sentencia de Boltanski y Chiapello de un mundo conexionista que desarraiga territorial y simbólicamente las formas de producción Lazzarato; Berardi. En este sentido, se propone una lectura materialista y situada, capaz de integrar condiciones de existencia y de formas de vida Wittgenstein precarias Lorey; Butler producidas por el neoliberalismo chileno, asumiendo la existencia de malestar y, a éste, como una condición constitutiva de las sociedades que habitamos. Precisamente, porque los límites de lo social se encuentran en permanente tensión y revisión Freud, motivo por el cual corresponde a una dimensión ineludible de análisis. Asimismo, lo es también, la forma en que la administración de vida y los cuerpos Foucault en Chile ha adoptado la clara estrategia de la gestión individual de los problemas sociales Rose y Miller, constituyendo una precarización de la vida social Lorey; Butler. Esta, en tanto habitus Bourdieu se incorpora en los cuerpos y genera la posibilidad de gobernar conductas con una esfera material y simbólica generando acumulación Fumagalli y precarizando mientras gobierna. Esta investigación busca problematizar cómo la gestión neoliberal, precisamente, la gestión individual de los problemas sociales produce un gobierno de la precariedad con modos de vida intolerables, indagando en los elementos socioestructurales que soportan este proceso. Esto, con la intención de caracterizar tanto el fenómeno como sus fisuras y discontinuidades, que, acompañadas de imaginación política y organización social, produjeron movilizaciones desde octubre de 2019 emplazando tanto a la institucionalidad como a los relatos poshegemónicos BeasleyMurray de la sociedad chilena. Considero que este tipo de indagaciones podrían aportar al campo de estudio al integrar categorías filosóficas, las cuales trabajé en mis estudios de magister, en	DIEGO IGNACIO RIVERA LOPEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210006	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	<p>En el siglo XXI, diversas movilizaciones tomaron atención pública con distintos objetivos y narrativas. Algunas disputando sentidos, otras cuestionando los modos de acumulación de capital material e inmaterial, pero, todas, dando cuenta de la sentencia de Boltanski y Chiapello de un mundo conexionista que desarraiga territorial y simbólicamente las formas de producción Lazzarato; Berardi. En este sentido, se propone una lectura materialista y situada, capaz de integrar condiciones de existencia y de formas de vida Wittgenstein precarias Lorey; Butler producidas por el neoliberalismo chileno, asumiendo la existencia de malestar y, a éste, como una condición constitutiva de las sociedades que habitamos. Precisamente, porque los límites de lo social se encuentran en permanente tensión y revisión Freud, motivo por el cual corresponde a una dimensión ineludible de análisis. Asimismo, lo es también, la forma en que la administración de vida y los cuerpos Foucault en Chile ha adoptado la clara estrategia de la gestión individual de los problemas sociales Rose y Miller, constituyendo una precarización de la vida social Lorey; Butler. Esta, en tanto habitus Bourdieu se incorpora en los cuerpos y genera la posibilidad de gobernar conductas con una esfera material y simbólica generando acumulación Fumagalli y precarizando mientras gobierna. Esta investigación busca problematizar cómo la gestión neoliberal, precisamente, la gestión individual de los problemas sociales produce un gobierno de la precariedad con modos de vida intolerables, indagando en los elementos socioestructurales que soportan este proceso. Esto, con la intención de caracterizar tanto el fenómeno como sus fisuras y discontinuidades, que, acompañadas de imaginación política y organización social, produjeron movilizaciones desde octubre de 2019 emplazando tanto a la institucionalidad como a los relatos poshegemónicos BeasleyMurray de la sociedad chilena. Considero que este tipo de indagaciones podrían aportar al campo de estudio al integrar categorías filosóficas, las cuales trabajé en mis estudios de magister, en</p>	DIEGO IGNACIO RIVERA LOPEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210006	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	<p>En el siglo XXI, diversas movilizaciones tomaron atención pública con distintos objetivos y narrativas. Algunas disputando sentidos, otras cuestionando los modos de acumulación de capital material e inmaterial, pero, todas, dando cuenta de la sentencia de Boltanski y Chiapello de un mundo conexionista que desarraiga territorial y simbólicamente las formas de producción Lazzarato; Berardi. En este sentido, se propone una lectura materialista y situada, capaz de integrar condiciones de existencia y de formas de vida Wittgenstein precarias Lorey; Butler producidas por el neoliberalismo chileno, asumiendo la existencia de malestar y, a éste, como una condición constitutiva de las sociedades que habitamos. Precisamente, porque los límites de lo social se encuentran en permanente tensión y revisión Freud, motivo por el cual corresponde a una dimensión ineludible de análisis. Asimismo, lo es también, la forma en que la administración de vida y los cuerpos Foucault en Chile ha adoptado la clara estrategia de la gestión individual de los problemas sociales Rose y Miller, constituyendo una precarización de la vida social Lorey; Butler. Esta, en tanto habitus Bourdieu se incorpora en los cuerpos y genera la posibilidad de gobernar conductas con una esfera material y simbólica generando acumulación Fumagalli y precarizando mientras gobierna. Esta investigación busca problematizar cómo la gestión neoliberal, precisamente, la gestión individual de los problemas sociales produce un gobierno de la precariedad con modos de vida intolerables, indagando en los elementos socioestructurales que soportan este proceso. Esto, con la intención de caracterizar tanto el fenómeno como sus fisuras y discontinuidades, que, acompañadas de imaginación política y organización social, produjeron movilizaciones desde octubre de 2019 emplazando tanto a la institucionalidad como a los relatos poshegemónicos BeasleyMurray de la sociedad chilena. Considero que este tipo de indagaciones podrían aportar al campo de estudio al integrar categorías filosóficas, las cuales trabajé en mis estudios de magister, en</p>	DIEGO IGNACIO RIVERA LOPEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210006	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	<p>En el siglo XXI, diversas movilizaciones tomaron atención pública con distintos objetivos y narrativas. Algunas disputando sentidos, otras cuestionando los modos de acumulación de capital material e inmaterial, pero, todas, dando cuenta de la sentencia de Boltanski y Chiapello de un mundo conexionista que desarraiga territorial y simbólicamente las formas de producción Lazzarato; Berardi. En este sentido, se propone una lectura materialista y situada, capaz de integrar condiciones de existencia y de formas de vida Wittgenstein precarias Lorey; Butler producidas por el neoliberalismo chileno, asumiendo la existencia de malestar y, a éste, como una condición constitutiva de las sociedades que habitamos. Precisamente, porque los límites de lo social se encuentran en permanente tensión y revisión Freud, motivo por el cual corresponde a una dimensión ineludible de análisis. Asimismo, lo es también, la forma en que la administración de vida y los cuerpos Foucault en Chile ha adoptado la clara estrategia de la gestión individual de los problemas sociales Rose y Miller, constituyendo una precarización de la vida social Lorey; Butler. Esta, en tanto habitus Bourdieu se incorpora en los cuerpos y genera la posibilidad de gobernar conductas con una esfera material y simbólica generando acumulación Fumagalli y precarizando mientras gobierna. Esta investigación busca problematizar cómo la gestión neoliberal, precisamente, la gestión individual de los problemas sociales produce un gobierno de la precariedad con modos de vida intolerables, indagando en los elementos socioestructurales que soportan este proceso. Esto, con la intención de caracterizar tanto el fenómeno como sus fisuras y discontinuidades, que, acompañadas de imaginación política y organización social, produjeron movilizaciones desde octubre de 2019 emplazando tanto a la institucionalidad como a los relatos poshegemónicos BeasleyMurray de la sociedad chilena. Considero que este tipo de indagaciones podrían aportar al campo de estudio al integrar categorías filosóficas, las cuales trabajé en mis estudios de magister, en</p>	DIEGO IGNACIO RIVERA LOPEZ	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210006	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	<p>En el siglo XXI, diversas movilizaciones tomaron atención pública con distintos objetivos y narrativas. Algunas disputando sentidos, otras cuestionando los modos de acumulación de capital material e inmaterial, pero, todas, dando cuenta de la sentencia de Boltanski y Chiapello de un mundo conexionista que desarraiga territorial y simbólicamente las formas de producción Lazzarato; Berardi. En este sentido, se propone una lectura materialista y situada, capaz de integrar condiciones de existencia y de formas de vida Wittgenstein precarias Lorey; Butler producidas por el neoliberalismo chileno, asumiendo la existencia de malestar y, a éste, como una condición constitutiva de las sociedades que habitamos. Precisamente, porque los límites de lo social se encuentran en permanente tensión y revisión Freud, motivo por el cual corresponde a una dimensión ineludible de análisis. Asimismo, lo es también, la forma en que la administración de vida y los cuerpos Foucault en Chile ha adoptado la clara estrategia de la gestión individual de los problemas sociales Rose y Miller, constituyendo una precarización de la vida social Lorey; Butler. Esta, en tanto habitus Bourdieu se incorpora en los cuerpos y genera la posibilidad de gobernar conductas con una esfera material y simbólica generando acumulación Fumagalli y precarizando mientras gobierna. Esta investigación busca problematizar cómo la gestión neoliberal, precisamente, la gestión individual de los problemas sociales produce un gobierno de la precariedad con modos de vida intolerables, indagando en los elementos socioestructurales que soportan este proceso. Esto, con la intención de caracterizar tanto el fenómeno como sus fisuras y discontinuidades, que, acompañadas de imaginación política y organización social, produjeron movilizaciones desde octubre de 2019 emplazando tanto a la institucionalidad como a los relatos poshegemónicos BeasleyMurray de la sociedad chilena. Considero que este tipo de indagaciones podrían aportar al campo de estudio al integrar categorías filosóficas, las cuales trabajé en mis estudios de magister, en</p>	DIEGO IGNACIO RIVERA LOPEZ	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210006	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	<p>En el siglo XXI, diversas movilizaciones tomaron atención pública con distintos objetivos y narrativas. Algunas disputando sentidos, otras cuestionando los modos de acumulación de capital material e inmaterial, pero, todas, dando cuenta de la sentencia de Boltanski y Chiapello de un mundo conexionista que desarraiga territorial y simbólicamente las formas de producción Lazzarato; Berardi. En este sentido, se propone una lectura materialista y situada, capaz de integrar condiciones de existencia y de formas de vida Wittgenstein precarias Lorey; Butler producidas por el neoliberalismo chileno, asumiendo la existencia de malestar y, a éste, como una condición constitutiva de las sociedades que habitamos. Precisamente, porque los límites de lo social se encuentran en permanente tensión y revisión Freud, motivo por el cual corresponde a una dimensión ineludible de análisis. Asimismo, lo es también, la forma en que la administración de vida y los cuerpos Foucault en Chile ha adoptado la clara estrategia de la gestión individual de los problemas sociales Rose y Miller, constituyendo una precarización de la vida social Lorey; Butler. Esta, en tanto habitus Bourdieu se incorpora en los cuerpos y genera la posibilidad de gobernar conductas con una esfera material y simbólica generando acumulación Fumagalli y precarizando mientras gobierna. Esta investigación busca problematizar cómo la gestión neoliberal, precisamente, la gestión individual de los problemas sociales produce un gobierno de la precariedad con modos de vida intolerables, indagando en los elementos socioestructurales que soportan este proceso. Esto, con la intención de caracterizar tanto el fenómeno como sus fisuras y discontinuidades, que, acompañadas de imaginación política y organización social, produjeron movilizaciones desde octubre de 2019 emplazando tanto a la institucionalidad como a los relatos poshegemónicos BeasleyMurray de la sociedad chilena. Considero que este tipo de indagaciones podrían aportar al campo de estudio al integrar categorías filosóficas, las cuales trabajé en mis estudios de magister, en</p>	DIEGO IGNACIO RIVERA LOPEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210006	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	<p>En el siglo XXI, diversas movilizaciones tomaron atención pública con distintos objetivos y narrativas. Algunas disputando sentidos, otras cuestionando los modos de acumulación de capital material e inmaterial, pero, todas, dando cuenta de la sentencia de Boltanski y Chiapello de un mundo conexionista que desarraiga territorial y simbólicamente las formas de producción Lazzarato; Berardi. En este sentido, se propone una lectura materialista y situada, capaz de integrar condiciones de existencia y de formas de vida Wittgenstein precarias Lorey; Butler producidas por el neoliberalismo chileno, asumiendo la existencia de malestar y, a éste, como una condición constitutiva de las sociedades que habitamos. Precisamente, porque los límites de lo social se encuentran en permanente tensión y revisión Freud, motivo por el cual corresponde a una dimensión ineludible de análisis. Asimismo, lo es también, la forma en que la administración de vida y los cuerpos Foucault en Chile ha adoptado la clara estrategia de la gestión individual de los problemas sociales Rose y Miller, constituyendo una precarización de la vida social Lorey; Butler. Esta, en tanto habitus Bourdieu se incorpora en los cuerpos y genera la posibilidad de gobernar conductas con una esfera material y simbólica generando acumulación Fumagalli y precarizando mientras gobierna. Esta investigación busca problematizar cómo la gestión neoliberal, precisamente, la gestión individual de los problemas sociales produce un gobierno de la precariedad con modos de vida intolerables, indagando en los elementos socioestructurales que soportan este proceso. Esto, con la intención de caracterizar tanto el fenómeno como sus fisuras y discontinuidades, que, acompañadas de imaginación política y organización social, produjeron movilizaciones desde octubre de 2019 emplazando tanto a la institucionalidad como a los relatos poshegemónicos BeasleyMurray de la sociedad chilena. Considero que este tipo de indagaciones podrían aportar al campo de estudio al integrar categorías filosóficas, las cuales trabajé en mis estudios de magister, en</p>	DIEGO IGNACIO RIVERA LOPEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	----------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210006	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	<p>En el siglo XXI, diversas movilizaciones tomaron atención pública con distintos objetivos y narrativas. Algunas disputando sentidos, otras cuestionando los modos de acumulación de capital material e inmaterial, pero, todas, dando cuenta de la sentencia de Boltanski y Chiapello de un mundo conexionista que desarraiga territorial y simbólicamente las formas de producción Lazzarato; Berardi. En este sentido, se propone una lectura materialista y situada, capaz de integrar condiciones de existencia y de formas de vida Wittgenstein precarias Lorey; Butler producidas por el neoliberalismo chileno, asumiendo la existencia de malestar y, a éste, como una condición constitutiva de las sociedades que habitamos. Precisamente, porque los límites de lo social se encuentran en permanente tensión y revisión Freud, motivo por el cual corresponde a una dimensión ineludible de análisis. Asimismo, lo es también, la forma en que la administración de vida y los cuerpos Foucault en Chile ha adoptado la clara estrategia de la gestión individual de los problemas sociales Rose y Miller, constituyendo una precarización de la vida social Lorey; Butler. Esta, en tanto habitus Bourdieu se incorpora en los cuerpos y genera la posibilidad de gobernar conductas con una esfera material y simbólica generando acumulación Fumagalli y precarizando mientras gobierna. Esta investigación busca problematizar cómo la gestión neoliberal, precisamente, la gestión individual de los problemas sociales produce un gobierno de la precariedad con modos de vida intolerables, indagando en los elementos socioestructurales que soportan este proceso. Esto, con la intención de caracterizar tanto el fenómeno como sus fisuras y discontinuidades, que, acompañadas de imaginación política y organización social, produjeron movilizaciones desde octubre de 2019 emplazando tanto a la institucionalidad como a los relatos poshegemónicos BeasleyMurray de la sociedad chilena. Considero que este tipo de indagaciones podrían aportar al campo de estudio al integrar categorías filosóficas, las cuales trabajé en mis estudios de magister, en</p>	DIEGO IGNACIO RIVERA LOPEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210006	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	<p>En el siglo XXI, diversas movilizaciones tomaron atención pública con distintos objetivos y narrativas. Algunas disputando sentidos, otras cuestionando los modos de acumulación de capital material e inmaterial, pero, todas, dando cuenta de la sentencia de Boltanski y Chiapello de un mundo conexionista que desarraiga territorial y simbólicamente las formas de producción Lazzarato; Berardi. En este sentido, se propone una lectura materialista y situada, capaz de integrar condiciones de existencia y de formas de vida Wittgenstein precarias Lorey; Butler producidas por el neoliberalismo chileno, asumiendo la existencia de malestar y, a éste, como una condición constitutiva de las sociedades que habitamos. Precisamente, porque los límites de lo social se encuentran en permanente tensión y revisión Freud, motivo por el cual corresponde a una dimensión ineludible de análisis. Asimismo, lo es también, la forma en que la administración de vida y los cuerpos Foucault en Chile ha adoptado la clara estrategia de la gestión individual de los problemas sociales Rose y Miller, constituyendo una precarización de la vida social Lorey; Butler. Esta, en tanto habitus Bourdieu se incorpora en los cuerpos y genera la posibilidad de gobernar conductas con una esfera material y simbólica generando acumulación Fumagalli y precarizando mientras gobierna. Esta investigación busca problematizar cómo la gestión neoliberal, precisamente, la gestión individual de los problemas sociales produce un gobierno de la precariedad con modos de vida intolerables, indagando en los elementos socioestructurales que soportan este proceso. Esto, con la intención de caracterizar tanto el fenómeno como sus fisuras y discontinuidades, que, acompañadas de imaginación política y organización social, produjeron movilizaciones desde octubre de 2019 emplazando tanto a la institucionalidad como a los relatos poshegemónicos BeasleyMurray de la sociedad chilena. Considero que este tipo de indagaciones podrían aportar al campo de estudio al integrar categorías filosóficas, las cuales trabajé en mis estudios de magister, en</p>	DIEGO IGNACIO RIVERA LOPEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210006	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	<p>En el siglo XXI, diversas movilizaciones tomaron atención pública con distintos objetivos y narrativas. Algunas disputando sentidos, otras cuestionando los modos de acumulación de capital material e inmaterial, pero, todas, dando cuenta de la sentencia de Boltanski y Chiapello de un mundo conexionista que desarraiga territorial y simbólicamente las formas de producción Lazzarato; Berardi. En este sentido, se propone una lectura materialista y situada, capaz de integrar condiciones de existencia y de formas de vida Wittgenstein precarias Lorey; Butler producidas por el neoliberalismo chileno, asumiendo la existencia de malestar y, a éste, como una condición constitutiva de las sociedades que habitamos. Precisamente, porque los límites de lo social se encuentran en permanente tensión y revisión Freud, motivo por el cual corresponde a una dimensión ineludible de análisis. Asimismo, lo es también, la forma en que la administración de vida y los cuerpos Foucault en Chile ha adoptado la clara estrategia de la gestión individual de los problemas sociales Rose y Miller, constituyendo una precarización de la vida social Lorey; Butler. Esta, en tanto habitus Bourdieu se incorpora en los cuerpos y genera la posibilidad de gobernar conductas con una esfera material y simbólica generando acumulación Fumagalli y precarizando mientras gobierna. Esta investigación busca problematizar cómo la gestión neoliberal, precisamente, la gestión individual de los problemas sociales produce un gobierno de la precariedad con modos de vida intolerables, indagando en los elementos socioestructurales que soportan este proceso. Esto, con la intención de caracterizar tanto el fenómeno como sus fisuras y discontinuidades, que, acompañadas de imaginación política y organización social, produjeron movilizaciones desde octubre de 2019 emplazando tanto a la institucionalidad como a los relatos poshegemónicos BeasleyMurray de la sociedad chilena. Considero que este tipo de indagaciones podrían aportar al campo de estudio al integrar categorías filosóficas, las cuales trabajé en mis estudios de magister, en</p>	DIEGO IGNACIO RIVERA LOPEZ	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210038	DOCTORADO EN EDUCACION EN CONSORCIO	<p>Analizar las prácticas pedagógicas de los docentes para el desarrollo de competencias laborales en estudiantes que cursan la Educación Media Técnico Profesional en contextos vulnerables. Es trascendental aportar en investigación en base al desarrollo de competencias laborales debido a que actualmente las políticas públicas en materia de educación han puesto énfasis en la formación TP, ya que esta resulta primordial para la economía del país, si las competencias laborales se desarrollan de manera efectiva mejora la productividad de las empresas e instituciones, la competitividad económica en los diversos servicios y sectores productivos. Por otra parte, la equidad e igualdad de oportunidades entre las personas, la sustentabilidad de la sociedad y los ambientes; aspectos que dependen de la calidad de las competencias desarrolladas en la trayectoria educativa y de la efectividad de la EMTP, como así también de la certificación de competencias, perfeccionamiento y capacitación laboral oportuna. La EMTP permite mayores y mejores de oportunidades de inserción laboral, favoreciendo los ingresos familiares e individuales en los contextos más vulnerables, para esta situación es importante la construcción de un proyecto de vida, resuelto a partir de las competencias desarrolladas y de la implementación de prácticas pedagógicas que le permitan los estudiantes una mayor valoración y aceptación de sus características, habilidades y fortalezas personales, lo que generará un impacto positivo en los resultados de las y los estudiantes que asisten a este nivel educativo. Con respecto al estado del arte, he indagado diversas fuentes de investigación que han permitido avances en el desarrollo de competencias en la EMTP, como por ejemplo la implementación de las nuevas Bases Curriculares para este nivel 2013, la actualización de los programas de estudio de las especialidades 2015, marcos curriculares que dan especial énfasis al desarrollo de competencias. Así también, estudios que responden a la evaluación de las competencias de las y los estudiantes Poblete, 2017 en donde se señala</p>	ANA MABEL LAGOS CONEJERO	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	--------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210038	DOCTORADO EN EDUCACION EN CONSORCIO	<p>Analizar las prácticas pedagógicas de los docentes para el desarrollo de competencias laborales en estudiantes que cursan la Educación Media Técnico Profesional en contextos vulnerables. Es trascendental aportar en investigación en base al desarrollo de competencias laborales debido a que actualmente las políticas públicas en materia de educación han puesto énfasis en la formación TP, ya que esta resulta primordial para la economía del país, si las competencias laborales se desarrollan de manera efectiva mejora la productividad de las empresas e instituciones, la competitividad económica en los diversos servicios y sectores productivos. Por otra parte, la equidad e igualdad de oportunidades entre las personas, la sustentabilidad de la sociedad y los ambientes; aspectos que dependen de la calidad de las competencias desarrolladas en la trayectoria educativa y de la efectividad de la EMTP, como así también de la certificación de competencias, perfeccionamiento y capacitación laboral oportuna. La EMTP permite mayores y mejores de oportunidades de inserción laboral, favoreciendo los ingresos familiares e individuales en los contextos más vulnerables, para esta situación es importante la construcción de un proyecto de vida, resuelto a partir de las competencias desarrolladas y de la implementación de prácticas pedagógicas que le permitan los estudiantes una mayor valoración y aceptación de sus características, habilidades y fortalezas personales, lo que generará un impacto positivo en los resultados de las y los estudiantes que asisten a este nivel educativo. Con respecto al estado del arte, he indagado diversas fuentes de investigación que han permitido avances en el desarrollo de competencias en la EMTP, como por ejemplo la implementación de las nuevas Bases Curriculares para este nivel 2013, la actualización de los programas de estudio de las especialidades 2015, marcos curriculares que dan especial énfasis al desarrollo de competencias. Así también, estudios que responden a la evaluación de las competencias de las y los estudiantes Poblete, 2017 en donde se señala</p>	ANA MABEL LAGOS CONEJERO	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	--------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210038	DOCTORADO EN EDUCACION EN CONSORCIO	<p>Analizar las prácticas pedagógicas de los docentes para el desarrollo de competencias laborales en estudiantes que cursan la Educación Media Técnico Profesional en contextos vulnerables. Es trascendental aportar en investigación en base al desarrollo de competencias laborales debido a que actualmente las políticas públicas en materia de educación han puesto énfasis en la formación TP, ya que esta resulta primordial para la economía del país, si las competencias laborales se desarrollan de manera efectiva mejora la productividad de las empresas e instituciones, la competitividad económica en los diversos servicios y sectores productivos. Por otra parte, la equidad e igualdad de oportunidades entre las personas, la sustentabilidad de la sociedad y los ambientes; aspectos que dependen de la calidad de las competencias desarrolladas en la trayectoria educativa y de la efectividad de la EMTP, como así también de la certificación de competencias, perfeccionamiento y capacitación laboral oportuna. La EMTP permite mayores y mejores de oportunidades de inserción laboral, favoreciendo los ingresos familiares e individuales en los contextos más vulnerables, para esta situación es importante la construcción de un proyecto de vida, resuelto a partir de las competencias desarrolladas y de la implementación de prácticas pedagógicas que le permitan los estudiantes una mayor valoración y aceptación de sus características, habilidades y fortalezas personales, lo que generará un impacto positivo en los resultados de las y los estudiantes que asisten a este nivel educativo. Con respecto al estado del arte, he indagado diversas fuentes de investigación que han permitido avances en el desarrollo de competencias en la EMTP, como por ejemplo la implementación de las nuevas Bases Curriculares para este nivel 2013, la actualización de los programas de estudio de las especialidades 2015, marcos curriculares que dan especial énfasis al desarrollo de competencias. Así también, estudios que responden a la evaluación de las competencias de las y los estudiantes Poblete, 2017 en donde se señala</p>	ANA MABEL LAGOS CONEJERO	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	--------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210038	DOCTORADO EN EDUCACION EN CONSORCIO	<p>Analizar las prácticas pedagógicas de los docentes para el desarrollo de competencias laborales en estudiantes que cursan la Educación Media Técnico Profesional en contextos vulnerables. Es trascendental aportar en investigación en base al desarrollo de competencias laborales debido a que actualmente las políticas públicas en materia de educación han puesto énfasis en la formación TP, ya que esta resulta primordial para la economía del país, si las competencias laborales se desarrollan de manera efectiva mejora la productividad de las empresas e instituciones, la competitividad económica en los diversos servicios y sectores productivos. Por otra parte, la equidad e igualdad de oportunidades entre las personas, la sustentabilidad de la sociedad y los ambientes; aspectos que dependen de la calidad de las competencias desarrolladas en la trayectoria educativa y de la efectividad de la EMTP, como así también de la certificación de competencias, perfeccionamiento y capacitación laboral oportuna. La EMTP permite mayores y mejores de oportunidades de inserción laboral, favoreciendo los ingresos familiares e individuales en los contextos más vulnerables, para esta situación es importante la construcción de un proyecto de vida, resuelto a partir de las competencias desarrolladas y de la implementación de prácticas pedagógicas que le permitan los estudiantes una mayor valoración y aceptación de sus características, habilidades y fortalezas personales, lo que generará un impacto positivo en los resultados de las y los estudiantes que asisten a este nivel educativo. Con respecto al estado del arte, he indagado diversas fuentes de investigación que han permitido avances en el desarrollo de competencias en la EMTP, como por ejemplo la implementación de las nuevas Bases Curriculares para este nivel 2013, la actualización de los programas de estudio de las especialidades 2015, marcos curriculares que dan especial énfasis al desarrollo de competencias. Así también, estudios que responden a la evaluación de las competencias de las y los estudiantes Poblete, 2017 en donde se señala</p>	ANA MABEL LAGOS CONEJERO	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	--------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210038	DOCTORADO EN EDUCACION EN CONSORCIO	<p>Analizar las prácticas pedagógicas de los docentes para el desarrollo de competencias laborales en estudiantes que cursan la Educación Media Técnico Profesional en contextos vulnerables. Es trascendental aportar en investigación en base al desarrollo de competencias laborales debido a que actualmente las políticas públicas en materia de educación han puesto énfasis en la formación TP, ya que esta resulta primordial para la economía del país, si las competencias laborales se desarrollan de manera efectiva mejora la productividad de las empresas e instituciones, la competitividad económica en los diversos servicios y sectores productivos. Por otra parte, la equidad e igualdad de oportunidades entre las personas, la sustentabilidad de la sociedad y los ambientes; aspectos que dependen de la calidad de las competencias desarrolladas en la trayectoria educativa y de la efectividad de la EMTP, como así también de la certificación de competencias, perfeccionamiento y capacitación laboral oportuna. La EMTP permite mayores y mejores de oportunidades de inserción laboral, favoreciendo los ingresos familiares e individuales en los contextos más vulnerables, para esta situación es importante la construcción de un proyecto de vida, resuelto a partir de las competencias desarrolladas y de la implementación de prácticas pedagógicas que le permitan los estudiantes una mayor valoración y aceptación de sus características, habilidades y fortalezas personales, lo que generará un impacto positivo en los resultados de las y los estudiantes que asisten a este nivel educativo. Con respecto al estado del arte, he indagado diversas fuentes de investigación que han permitido avances en el desarrollo de competencias en la EMTP, como por ejemplo la implementación de las nuevas Bases Curriculares para este nivel 2013, la actualización de los programas de estudio de las especialidades 2015, marcos curriculares que dan especial énfasis al desarrollo de competencias. Así también, estudios que responden a la evaluación de las competencias de las y los estudiantes Poblete, 2017 en donde se señala</p>	ANA MABEL LAGOS CONEJERO	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	--------------------------	----	---------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210038	DOCTORADO EN EDUCACION EN CONSORCIO	<p>Analizar las prácticas pedagógicas de los docentes para el desarrollo de competencias laborales en estudiantes que cursan la Educación Media Técnico Profesional en contextos vulnerables. Es trascendental aportar en investigación en base al desarrollo de competencias laborales debido a que actualmente las políticas públicas en materia de educación han puesto énfasis en la formación TP, ya que esta resulta primordial para la economía del país, si las competencias laborales se desarrollan de manera efectiva mejora la productividad de las empresas e instituciones, la competitividad económica en los diversos servicios y sectores productivos. Por otra parte, la equidad e igualdad de oportunidades entre las personas, la sustentabilidad de la sociedad y los ambientes; aspectos que dependen de la calidad de las competencias desarrolladas en la trayectoria educativa y de la efectividad de la EMTP, como así también de la certificación de competencias, perfeccionamiento y capacitación laboral oportuna. La EMTP permite mayores y mejores de oportunidades de inserción laboral, favoreciendo los ingresos familiares e individuales en los contextos más vulnerables, para esta situación es importante la construcción de un proyecto de vida, resuelto a partir de las competencias desarrolladas y de la implementación de prácticas pedagógicas que le permitan los estudiantes una mayor valoración y aceptación de sus características, habilidades y fortalezas personales, lo que generará un impacto positivo en los resultados de las y los estudiantes que asisten a este nivel educativo. Con respecto al estado del arte, he indagado diversas fuentes de investigación que han permitido avances en el desarrollo de competencias en la EMTP, como por ejemplo la implementación de las nuevas Bases Curriculares para este nivel 2013, la actualización de los programas de estudio de las especialidades 2015, marcos curriculares que dan especial énfasis al desarrollo de competencias. Así también, estudios que responden a la evaluación de las competencias de las y los estudiantes Poblete, 2017 en donde se señala</p>	ANA MABEL LAGOS CONEJERO	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	--------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210038	DOCTORADO EN EDUCACION EN CONSORCIO	<p>Analizar las prácticas pedagógicas de los docentes para el desarrollo de competencias laborales en estudiantes que cursan la Educación Media Técnico Profesional en contextos vulnerables. Es trascendental aportar en investigación en base al desarrollo de competencias laborales debido a que actualmente las políticas públicas en materia de educación han puesto énfasis en la formación TP, ya que esta resulta primordial para la economía del país, si las competencias laborales se desarrollan de manera efectiva mejora la productividad de las empresas e instituciones, la competitividad económica en los diversos servicios y sectores productivos. Por otra parte, la equidad e igualdad de oportunidades entre las personas, la sustentabilidad de la sociedad y los ambientes; aspectos que dependen de la calidad de las competencias desarrolladas en la trayectoria educativa y de la efectividad de la EMTP, como así también de la certificación de competencias, perfeccionamiento y capacitación laboral oportuna. La EMTP permite mayores y mejores de oportunidades de inserción laboral, favoreciendo los ingresos familiares e individuales en los contextos más vulnerables, para esta situación es importante la construcción de un proyecto de vida, resuelto a partir de las competencias desarrolladas y de la implementación de prácticas pedagógicas que le permitan los estudiantes una mayor valoración y aceptación de sus características, habilidades y fortalezas personales, lo que generará un impacto positivo en los resultados de las y los estudiantes que asisten a este nivel educativo. Con respecto al estado del arte, he indagado diversas fuentes de investigación que han permitido avances en el desarrollo de competencias en la EMTP, como por ejemplo la implementación de las nuevas Bases Curriculares para este nivel 2013, la actualización de los programas de estudio de las especialidades 2015, marcos curriculares que dan especial énfasis al desarrollo de competencias. Así también, estudios que responden a la evaluación de las competencias de las y los estudiantes Poblete, 2017 en donde se señala</p>	ANA MABEL LAGOS CONEJERO	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	--------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210038	DOCTORADO EN EDUCACION EN CONSORCIO	<p>Analizar las prácticas pedagógicas de los docentes para el desarrollo de competencias laborales en estudiantes que cursan la Educación Media Técnico Profesional en contextos vulnerables. Es trascendental aportar en investigación en base al desarrollo de competencias laborales debido a que actualmente las políticas públicas en materia de educación han puesto énfasis en la formación TP, ya que esta resulta primordial para la economía del país, si las competencias laborales se desarrollan de manera efectiva mejora la productividad de las empresas e instituciones, la competitividad económica en los diversos servicios y sectores productivos. Por otra parte, la equidad e igualdad de oportunidades entre las personas, la sustentabilidad de la sociedad y los ambientes; aspectos que dependen de la calidad de las competencias desarrolladas en la trayectoria educativa y de la efectividad de la EMTP, como así también de la certificación de competencias, perfeccionamiento y capacitación laboral oportuna. La EMTP permite mayores y mejores de oportunidades de inserción laboral, favoreciendo los ingresos familiares e individuales en los contextos más vulnerables, para esta situación es importante la construcción de un proyecto de vida, resuelto a partir de las competencias desarrolladas y de la implementación de prácticas pedagógicas que le permitan los estudiantes una mayor valoración y aceptación de sus características, habilidades y fortalezas personales, lo que generará un impacto positivo en los resultados de las y los estudiantes que asisten a este nivel educativo. Con respecto al estado del arte, he indagado diversas fuentes de investigación que han permitido avances en el desarrollo de competencias en la EMTP, como por ejemplo la implementación de las nuevas Bases Curriculares para este nivel 2013, la actualización de los programas de estudio de las especialidades 2015, marcos curriculares que dan especial énfasis al desarrollo de competencias. Así también, estudios que responden a la evaluación de las competencias de las y los estudiantes Poblete, 2017 en donde se señala</p>	ANA MABEL LAGOS CONEJERO	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	--------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210038	DOCTORADO EN EDUCACION EN CONSORCIO	<p>Analizar las prácticas pedagógicas de los docentes para el desarrollo de competencias laborales en estudiantes que cursan la Educación Media Técnico Profesional en contextos vulnerables. Es trascendental aportar en investigación en base al desarrollo de competencias laborales debido a que actualmente las políticas públicas en materia de educación han puesto énfasis en la formación TP, ya que esta resulta primordial para la economía del país, si las competencias laborales se desarrollan de manera efectiva mejora la productividad de las empresas e instituciones, la competitividad económica en los diversos servicios y sectores productivos. Por otra parte, la equidad e igualdad de oportunidades entre las personas, la sustentabilidad de la sociedad y los ambientes; aspectos que dependen de la calidad de las competencias desarrolladas en la trayectoria educativa y de la efectividad de la EMTP, como así también de la certificación de competencias, perfeccionamiento y capacitación laboral oportuna. La EMTP permite mayores y mejores de oportunidades de inserción laboral, favoreciendo los ingresos familiares e individuales en los contextos más vulnerables, para esta situación es importante la construcción de un proyecto de vida, resuelto a partir de las competencias desarrolladas y de la implementación de prácticas pedagógicas que le permitan los estudiantes una mayor valoración y aceptación de sus características, habilidades y fortalezas personales, lo que generará un impacto positivo en los resultados de las y los estudiantes que asisten a este nivel educativo. Con respecto al estado del arte, he indagado diversas fuentes de investigación que han permitido avances en el desarrollo de competencias en la EMTP, como por ejemplo la implementación de las nuevas Bases Curriculares para este nivel 2013, la actualización de los programas de estudio de las especialidades 2015, marcos curriculares que dan especial énfasis al desarrollo de competencias. Así también, estudios que responden a la evaluación de las competencias de las y los estudiantes Poblete, 2017 en donde se señala</p>	ANA MABEL LAGOS CONEJERO	\$	54.299
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	--------------------------	----	--------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210038	DOCTORADO EN EDUCACION EN CONSORCIO	<p>Analizar las prácticas pedagógicas de los docentes para el desarrollo de competencias laborales en estudiantes que cursan la Educación Media Técnico Profesional en contextos vulnerables. Es trascendental aportar en investigación en base al desarrollo de competencias laborales debido a que actualmente las políticas públicas en materia de educación han puesto énfasis en la formación TP, ya que esta resulta primordial para la economía del país, si las competencias laborales se desarrollan de manera efectiva mejora la productividad de las empresas e instituciones, la competitividad económica en los diversos servicios y sectores productivos. Por otra parte, la equidad e igualdad de oportunidades entre las personas, la sustentabilidad de la sociedad y los ambientes; aspectos que dependen de la calidad de las competencias desarrolladas en la trayectoria educativa y de la efectividad de la EMTP, como así también de la certificación de competencias, perfeccionamiento y capacitación laboral oportuna. La EMTP permite mayores y mejores de oportunidades de inserción laboral, favoreciendo los ingresos familiares e individuales en los contextos más vulnerables, para esta situación es importante la construcción de un proyecto de vida, resuelto a partir de las competencias desarrolladas y de la implementación de prácticas pedagógicas que le permitan los estudiantes una mayor valoración y aceptación de sus características, habilidades y fortalezas personales, lo que generará un impacto positivo en los resultados de las y los estudiantes que asisten a este nivel educativo. Con respecto al estado del arte, he indagado diversas fuentes de investigación que han permitido avances en el desarrollo de competencias en la EMTP, como por ejemplo la implementación de las nuevas Bases Curriculares para este nivel 2013, la actualización de los programas de estudio de las especialidades 2015, marcos curriculares que dan especial énfasis al desarrollo de competencias. Así también, estudios que responden a la evaluación de las competencias de las y los estudiantes Poblete, 2017 en donde se señala</p>	ANA MABEL LAGOS CONEJERO	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	--------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210066	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	<p>Durante mi permanencia en el programa de doctorado, deseo centrar mi atención en el estudio de la respuesta bioquímica y molecular relacionadas con los mecanismos de defensa de organismos vegetales frente a fitopatógenos de tipo fúngico, centrándome en las vías de biosíntesis de terpenos derivados del metabolismo del ácido mevalónico, particularmente en los productos de la enzima cicloartenol sintasa y su sinergia con otros metabolitos secundarios con actividad antimicrobiana. Dicho tema llama fuertemente mi atención, ya que al ser Chile un gran productor de frutales a nivel mundial, la persistencia sobre tejidos vegetales de microorganismos como Botrytis cinerea, y enfermedades como la podredumbre gris, generan gravísimas pérdidas de biomasa vegetal, y así mismo, graves consecuencias económicas para el país. Para evitar este problema es que necesitamos comprender en profundidad los mecanismos intracelulares que modulan la biosíntesis de metabolitos secundarios, con el fin de proteger los tejidos vegetales frente a las infecciones plantahongo. En este sentido, los compuestos terpénicos constituyen un blanco importante de estudio, ya que la transformación enzimática de estas moléculas genera productos potencialmente beneficiosos como las saponinas, descritas en la literatura como agentes antifúngicos naturales que contribuyen a la sobrevivencia de la célula vegetal. A pesar de lo anterior, la falta de información sobre como dichos metabolitos son generados a partir de las señales que gatillan la interacción entre el microorganismo y la planta en estadios tempranos de la interacción entre hongo y membrana celular vegetal localización de la enzima cicloartenol sintasa , aún son materia de estudio, ya que no solamente están involucrados la interacción superficial entre ambos organismos sino también, la interacción a nivel intracelular mediada por hormonas vegetales, quienes jugarían un rol importante en la regulación de señales a nivel molecular. Es por lo anterior, que se propone estudiar la respuesta antifúngica en el organismo modelo A. thaliana través de la</p>	FELIPE ANDRES SOBARZO CATALAN	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210066	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	<p>Durante mi permanencia en el programa de doctorado, deseo centrar mi atención en el estudio de la respuesta bioquímica y molecular relacionadas con los mecanismos de defensa de organismos vegetales frente a fitopatógenos de tipo fúngico, centrándome en las vías de biosíntesis de terpenos derivados del metabolismo del ácido mevalónico, particularmente en los productos de la enzima cicloartenol sintasa y su sinergia con otros metabolitos secundarios con actividad antimicrobiana. Dicho tema llama fuertemente mi atención, ya que al ser Chile un gran productor de frutales a nivel mundial, la persistencia sobre tejidos vegetales de microorganismos como Botrytis cinerea, y enfermedades como la podredumbre gris, generan gravísimas pérdidas de biomasa vegetal, y así mismo, graves consecuencias económicas para el país. Para evitar este problema es que necesitamos comprender en profundidad los mecanismos intracelulares que modulan la biosíntesis de metabolitos secundarios, con el fin de proteger los tejidos vegetales frente a las infecciones plantahongo. En este sentido, los compuestos terpénicos constituyen un blanco importante de estudio, ya que la transformación enzimática de estas moléculas genera productos potencialmente beneficiosos como las saponinas, descritas en la literatura como agentes antifúngicos naturales que contribuyen a la sobrevivencia de la célula vegetal. A pesar de lo anterior, la falta de información sobre como dichos metabolitos son generados a partir de las señales que gatillan la interacción entre el microorganismo y la planta en estadios tempranos de la interacción entre hongo y membrana celular vegetal localización de la enzima cicloartenol sintasa , aún son materia de estudio, ya que no solamente están involucrados la interacción superficial entre ambos organismos sino también, la interacción a nivel intracelular mediada por hormonas vegetales, quienes jugarían un rol importante en la regulación de señales a nivel molecular. Es por lo anterior, que se propone estudiar la respuesta antifúngica en el organismo modelo A. thaliana través de la</p>	FELIPE ANDRES SOBARZO CATALAN	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210066	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	<p>Durante mi permanencia en el programa de doctorado, deseo centrar mi atención en el estudio de la respuesta bioquímica y molecular relacionadas con los mecanismos de defensa de organismos vegetales frente a fitopatógenos de tipo fúngico, centrándome en las vías de biosíntesis de terpenos derivados del metabolismo del ácido mevalónico, particularmente en los productos de la enzima cicloartenol sintasa y su sinergia con otros metabolitos secundarios con actividad antimicrobiana. Dicho tema llama fuertemente mi atención, ya que al ser Chile un gran productor de frutales a nivel mundial, la persistencia sobre tejidos vegetales de microorganismos como Botrytis cinerea, y enfermedades como la podredumbre gris, generan gravísimas pérdidas de biomasa vegetal, y así mismo, graves consecuencias económicas para el país. Para evitar este problema es que necesitamos comprender en profundidad los mecanismos intracelulares que modulan la biosíntesis de metabolitos secundarios, con el fin de proteger los tejidos vegetales frente a las infecciones plantahongo. En este sentido, los compuestos terpénicos constituyen un blanco importante de estudio, ya que la transformación enzimática de estas moléculas genera productos potencialmente beneficiosos como las saponinas, descritas en la literatura como agentes antifúngicos naturales que contribuyen a la sobrevivencia de la célula vegetal. A pesar de lo anterior, la falta de información sobre como dichos metabolitos son generados a partir de las señales que gatillan la interacción entre el microorganismo y la planta en estadios tempranos de la interacción entre hongo y membrana celular vegetal localización de la enzima cicloartenol sintasa , aún son materia de estudio, ya que no solamente están involucrados la interacción superficial entre ambos organismos sino también, la interacción a nivel intracelular mediada por hormonas vegetales, quienes jugarían un rol importante en la regulación de señales a nivel molecular. Es por lo anterior, que se propone estudiar la respuesta antifúngica en el organismo modelo A. thaliana través de la</p>	FELIPE ANDRES SOBARZO CATALAN	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210066	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	<p>Durante mi permanencia en el programa de doctorado, deseo centrar mi atención en el estudio de la respuesta bioquímica y molecular relacionadas con los mecanismos de defensa de organismos vegetales frente a fitopatógenos de tipo fúngico, centrándome en las vías de biosíntesis de terpenos derivados del metabolismo del ácido mevalónico, particularmente en los productos de la enzima cicloartenol sintasa y su sinergia con otros metabolitos secundarios con actividad antimicrobiana. Dicho tema llama fuertemente mi atención, ya que al ser Chile un gran productor de frutales a nivel mundial, la persistencia sobre tejidos vegetales de microorganismos como Botrytis cinerea, y enfermedades como la podredumbre gris, generan gravísimas pérdidas de biomasa vegetal, y así mismo, graves consecuencias económicas para el país. Para evitar este problema es que necesitamos comprender en profundidad los mecanismos intracelulares que modulan la biosíntesis de metabolitos secundarios, con el fin de proteger los tejidos vegetales frente a las infecciones plantahongo. En este sentido, los compuestos terpénicos constituyen un blanco importante de estudio, ya que la transformación enzimática de estas moléculas genera productos potencialmente beneficiosos como las saponinas, descritas en la literatura como agentes antifúngicos naturales que contribuyen a la sobrevivencia de la célula vegetal. A pesar de lo anterior, la falta de información sobre como dichos metabolitos son generados a partir de las señales que gatillan la interacción entre el microorganismo y la planta en estadios tempranos de la interacción entre hongo y membrana celular vegetal localización de la enzima cicloartenol sintasa , aún son materia de estudio, ya que no solamente están involucrados la interacción superficial entre ambos organismos sino también, la interacción a nivel intracelular mediada por hormonas vegetales, quienes jugarían un rol importante en la regulación de señales a nivel molecular. Es por lo anterior, que se propone estudiar la respuesta antifúngica en el organismo modelo A. thaliana través de la</p>	FELIPE ANDRES SOBARZO CATALAN	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210066	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	<p>Durante mi permanencia en el programa de doctorado, deseo centrar mi atención en el estudio de la respuesta bioquímica y molecular relacionadas con los mecanismos de defensa de organismos vegetales frente a fitopatógenos de tipo fúngico, centrándome en las vías de biosíntesis de terpenos derivados del metabolismo del ácido mevalónico, particularmente en los productos de la enzima cicloartenol sintasa y su sinergia con otros metabolitos secundarios con actividad antimicrobiana. Dicho tema llama fuertemente mi atención, ya que al ser Chile un gran productor de frutales a nivel mundial, la persistencia sobre tejidos vegetales de microorganismos como Botrytis cinerea, y enfermedades como la podredumbre gris, generan gravísimas pérdidas de biomasa vegetal, y así mismo, graves consecuencias económicas para el país. Para evitar este problema es que necesitamos comprender en profundidad los mecanismos intracelulares que modulan la biosíntesis de metabolitos secundarios, con el fin de proteger los tejidos vegetales frente a las infecciones plantahongo. En este sentido, los compuestos terpénicos constituyen un blanco importante de estudio, ya que la transformación enzimática de estas moléculas genera productos potencialmente beneficiosos como las saponinas, descritas en la literatura como agentes antifúngicos naturales que contribuyen a la sobrevivencia de la célula vegetal. A pesar de lo anterior, la falta de información sobre como dichos metabolitos son generados a partir de las señales que gatillan la interacción entre el microorganismo y la planta en estadios tempranos de la interacción entre hongo y membrana celular vegetal localización de la enzima cicloartenol sintasa , aún son materia de estudio, ya que no solamente están involucrados la interacción superficial entre ambos organismos sino también, la interacción a nivel intracelular mediada por hormonas vegetales, quienes jugarían un rol importante en la regulación de señales a nivel molecular. Es por lo anterior, que se propone estudiar la respuesta antifúngica en el organismo modelo A. thaliana través de la</p>	FELIPE ANDRES SOBARZO CATALAN	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210066	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	<p>Durante mi permanencia en el programa de doctorado, deseo centrar mi atención en el estudio de la respuesta bioquímica y molecular relacionadas con los mecanismos de defensa de organismos vegetales frente a fitopatógenos de tipo fúngico, centrándome en las vías de biosíntesis de terpenos derivados del metabolismo del ácido mevalónico, particularmente en los productos de la enzima cicloartenol sintasa y su sinergia con otros metabolitos secundarios con actividad antimicrobiana. Dicho tema llama fuertemente mi atención, ya que al ser Chile un gran productor de frutales a nivel mundial, la persistencia sobre tejidos vegetales de microorganismos como Botrytis cinerea, y enfermedades como la podredumbre gris, generan gravísimas pérdidas de biomasa vegetal, y así mismo, graves consecuencias económicas para el país. Para evitar este problema es que necesitamos comprender en profundidad los mecanismos intracelulares que modulan la biosíntesis de metabolitos secundarios, con el fin de proteger los tejidos vegetales frente a las infecciones plantahongo. En este sentido, los compuestos terpénicos constituyen un blanco importante de estudio, ya que la transformación enzimática de estas moléculas genera productos potencialmente beneficiosos como las saponinas, descritas en la literatura como agentes antifúngicos naturales que contribuyen a la sobrevivencia de la célula vegetal. A pesar de lo anterior, la falta de información sobre como dichos metabolitos son generados a partir de las señales que gatillan la interacción entre el microorganismo y la planta en estadios tempranos de la interacción entre hongo y membrana celular vegetal localización de la enzima cicloartenol sintasa , aún son materia de estudio, ya que no solamente están involucrados la interacción superficial entre ambos organismos sino también, la interacción a nivel intracelular mediada por hormonas vegetales, quienes jugarían un rol importante en la regulación de señales a nivel molecular. Es por lo anterior, que se propone estudiar la respuesta antifúngica en el organismo modelo A. thaliana través de la</p>	FELIPE ANDRES SOBARZO CATALAN	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210066	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	<p>Durante mi permanencia en el programa de doctorado, deseo centrar mi atención en el estudio de la respuesta bioquímica y molecular relacionadas con los mecanismos de defensa de organismos vegetales frente a fitopatógenos de tipo fúngico, centrándome en las vías de biosíntesis de terpenos derivados del metabolismo del ácido mevalónico, particularmente en los productos de la enzima cicloartenol sintasa y su sinergia con otros metabolitos secundarios con actividad antimicrobiana. Dicho tema llama fuertemente mi atención, ya que al ser Chile un gran productor de frutales a nivel mundial, la persistencia sobre tejidos vegetales de microorganismos como Botrytis cinerea, y enfermedades como la podredumbre gris, generan gravísimas pérdidas de biomasa vegetal, y así mismo, graves consecuencias económicas para el país. Para evitar este problema es que necesitamos comprender en profundidad los mecanismos intracelulares que modulan la biosíntesis de metabolitos secundarios, con el fin de proteger los tejidos vegetales frente a las infecciones plantahongo. En este sentido, los compuestos terpénicos constituyen un blanco importante de estudio, ya que la transformación enzimática de estas moléculas genera productos potencialmente beneficiosos como las saponinas, descritas en la literatura como agentes antifúngicos naturales que contribuyen a la sobrevivencia de la célula vegetal. A pesar de lo anterior, la falta de información sobre como dichos metabolitos son generados a partir de las señales que gatillan la interacción entre el microorganismo y la planta en estadios tempranos de la interacción entre hongo y membrana celular vegetal localización de la enzima cicloartenol sintasa , aún son materia de estudio, ya que no solamente están involucrados la interacción superficial entre ambos organismos sino también, la interacción a nivel intracelular mediada por hormonas vegetales, quienes jugarían un rol importante en la regulación de señales a nivel molecular. Es por lo anterior, que se propone estudiar la respuesta antifúngica en el organismo modelo A. thaliana través de la</p>	FELIPE ANDRES SOBARZO CATALAN	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210066	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCIÓN GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	<p>Durante mi permanencia en el programa de doctorado, deseo centrar mi atención en el estudio de la respuesta bioquímica y molecular relacionadas con los mecanismos de defensa de organismos vegetales frente a fitopatógenos de tipo fúngico, centrándome en las vías de biosíntesis de terpenos derivados del metabolismo del ácido mevalónico, particularmente en los productos de la enzima cicloartenol sintasa y su sinergia con otros metabolitos secundarios con actividad antimicrobiana. Dicho tema llama fuertemente mi atención, ya que al ser Chile un gran productor de frutales a nivel mundial, la persistencia sobre tejidos vegetales de microorganismos como Botrytis cinerea, y enfermedades como la podredumbre gris, generan gravísimas pérdidas de biomasa vegetal, y así mismo, graves consecuencias económicas para el país. Para evitar este problema es que necesitamos comprender en profundidad los mecanismos intracelulares que modulan la biosíntesis de metabolitos secundarios, con el fin de proteger los tejidos vegetales frente a las infecciones plantahongo. En este sentido, los compuestos terpénicos constituyen un blanco importante de estudio, ya que la transformación enzimática de estas moléculas genera productos potencialmente beneficiosos como las saponinas, descritas en la literatura como agentes antifúngicos naturales que contribuyen a la sobrevivencia de la célula vegetal. A pesar de lo anterior, la falta de información sobre como dichos metabolitos son generados a partir de las señales que gatillan la interacción entre el microorganismo y la planta en estadios tempranos de la interacción entre hongo y membrana celular vegetal localización de la enzima cicloartenol sintasa , aún son materia de estudio, ya que no solamente están involucrados la interacción superficial entre ambos organismos sino también, la interacción a nivel intracelular mediada por hormonas vegetales, quienes jugarían un rol importante en la regulación de señales a nivel molecular. Es por lo anterior, que se propone estudiar la respuesta antifúngica en el organismo modelo A. thaliana través de la</p>	FELIPE ANDRES SOBARZO CATALAN	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210066	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	<p>Durante mi permanencia en el programa de doctorado, deseo centrar mi atención en el estudio de la respuesta bioquímica y molecular relacionadas con los mecanismos de defensa de organismos vegetales frente a fitopatógenos de tipo fúngico, centrándome en las vías de biosíntesis de terpenos derivados del metabolismo del ácido mevalónico, particularmente en los productos de la enzima cicloartenol sintasa y su sinergia con otros metabolitos secundarios con actividad antimicrobiana. Dicho tema llama fuertemente mi atención, ya que al ser Chile un gran productor de frutales a nivel mundial, la persistencia sobre tejidos vegetales de microorganismos como Botrytis cinerea, y enfermedades como la podredumbre gris, generan gravísimas pérdidas de biomasa vegetal, y así mismo, graves consecuencias económicas para el país. Para evitar este problema es que necesitamos comprender en profundidad los mecanismos intracelulares que modulan la biosíntesis de metabolitos secundarios, con el fin de proteger los tejidos vegetales frente a las infecciones plantahongo. En este sentido, los compuestos terpénicos constituyen un blanco importante de estudio, ya que la transformación enzimática de estas moléculas genera productos potencialmente beneficiosos como las saponinas, descritas en la literatura como agentes antifúngicos naturales que contribuyen a la sobrevivencia de la célula vegetal. A pesar de lo anterior, la falta de información sobre como dichos metabolitos son generados a partir de las señales que gatillan la interacción entre el microorganismo y la planta en estadios tempranos de la interacción entre hongo y membrana celular vegetal localización de la enzima cicloartenol sintasa , aún son materia de estudio, ya que no solamente están involucrados la interacción superficial entre ambos organismos sino también, la interacción a nivel intracelular mediada por hormonas vegetales, quienes jugarían un rol importante en la regulación de señales a nivel molecular. Es por lo anterior, que se propone estudiar la respuesta antifúngica en el organismo modelo A. thaliana través de la</p>	FELIPE ANDRES SOBARZO CATALAN	\$ 414.571
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210066	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	<p>Durante mi permanencia en el programa de doctorado, deseo centrar mi atención en el estudio de la respuesta bioquímica y molecular relacionadas con los mecanismos de defensa de organismos vegetales frente a fitopatógenos de tipo fúngico, centrándome en las vías de biosíntesis de terpenos derivados del metabolismo del ácido mevalónico, particularmente en los productos de la enzima cicloartenol sintasa y su sinergia con otros metabolitos secundarios con actividad antimicrobiana. Dicho tema llama fuertemente mi atención, ya que al ser Chile un gran productor de frutales a nivel mundial, la persistencia sobre tejidos vegetales de microorganismos como Botrytis cinerea, y enfermedades como la podredumbre gris, generan gravísimas pérdidas de biomasa vegetal, y así mismo, graves consecuencias económicas para el país. Para evitar este problema es que necesitamos comprender en profundidad los mecanismos intracelulares que modulan la biosíntesis de metabolitos secundarios, con el fin de proteger los tejidos vegetales frente a las infecciones plantahongo. En este sentido, los compuestos terpénicos constituyen un blanco importante de estudio, ya que la transformación enzimática de estas moléculas genera productos potencialmente beneficiosos como las saponinas, descritas en la literatura como agentes antifúngicos naturales que contribuyen a la sobrevivencia de la célula vegetal. A pesar de lo anterior, la falta de información sobre como dichos metabolitos son generados a partir de las señales que gatillan la interacción entre el microorganismo y la planta en estadios tempranos de la interacción entre hongo y membrana celular vegetal localización de la enzima cicloartenol sintasa , aún son materia de estudio, ya que no solamente están involucrados la interacción superficial entre ambos organismos sino también, la interacción a nivel intracelular mediada por hormonas vegetales, quienes jugarían un rol importante en la regulación de señales a nivel molecular. Es por lo anterior, que se propone estudiar la respuesta antifúngica en el organismo modelo A. thaliana través de la</p>	FELIPE ANDRES SOBARZO CATALAN	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210070	DOCTORADO EN CIENCIAS, MENCION CONSERVACION Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES	La investigación que desarrollaré tiene como objetivo central, evaluar la efectividad de la dispersión de semillas por zorros en paisajes con diferentes grados de perturbación en el sur de Chile. Los zorros son especies de animales que complementan su dieta carnívora con el consumo de frutas y en sus heces se pueden encontrar semillas, por lo que se consideran dispersores, ya que dispersan las semillas lejos de los árboles parentales. Dichos meso carnívoros presentan amplios rangos habitacionales que incluyen zonas de bosque, praderas y zonas perturbadas por lo que con el consumo de frutos y la posterior dispersión de las semillas en zonas con diferentes grados de perturbación, pudieran contribuir a la regeneración natural de los bosques. La efectividad del proceso de dispersión se evaluará con el análisis de los dos componentes principales que lo determinan según Schupp al 2010. estos componentes son los siguientes calidad y cantidad. en la presente investigación solo se analizará en el componente de cantidad, el total de semillas consumidas por especies vegetales y en el caso de la calidad, se medirán el porcentaje de germinación de las semillas luego del paso por el tracto digestivo y la supervivencia de las plántulas. El estudio se realizará al mismo tiempo en los parques nacionales, Alerce Costero y Puyehue, en los cuales cohabitan las tres especies de zorros que se conocen en Chile zorro culpeo, zorro chillo y el zorro de Darwin o chilote y presentan estas áreas diferentes grados de perturbación debido a la tala, el uso de la tierra para la agricultura y la ganadería y los incendios forestales. Con el desarrollo de dicha investigación se podrá determinar cuáles son las especies vegetales consumidas por estos meso carnívoros en la región sur de Chile, cuáles de ellas se ven afectadas positivamente con el paso por el tracto digestivo, por lo que germinarían más rápidamente y si los sitios en donde son depositadas las heces con las semillas son adecuados para la supervivencia de las plántulas. Lo anterior permitirá desarrollar tanto acciones de manejo como de conservación tanto de los zorros como de	ONAYLIS TRIAY LIMONTA	\$ 780.497
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210070	DOCTORADO EN CIENCIAS, MENCION CONSERVACION Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES	La investigación que desarrollaré tiene como objetivo central, evaluar la efectividad de la dispersión de semillas por zorros en paisajes con diferentes grados de perturbación en el sur de Chile. Los zorros son especies de animales que complementan su dieta carnívora con el consumo de frutas y en sus heces se pueden encontrar semillas, por lo que se consideran dispersores, ya que dispersan las semillas lejos de los árboles parentales. Dichos meso carnívoros presentan amplios rangos habitacionales que incluyen zonas de bosque, praderas y zonas perturbadas por lo que con el consumo de frutos y la posterior dispersión de las semillas en zonas con diferentes grados de perturbación, pudieran contribuir a la regeneración natural de los bosques. La efectividad del proceso de dispersión se evaluará con el análisis de los dos componentes principales que lo determinan según Schupp al 2010. estos componentes son los siguientes calidad y cantidad. en la presente investigación solo se analizará en el componente de cantidad, el total de semillas consumidas por especies vegetales y en el caso de la calidad, se medirán el porcentaje de germinación de las semillas luego del paso por el tracto digestivo y la supervivencia de las plántulas. El estudio se realizará al mismo tiempo en los parques nacionales, Alerce Costero y Puyehue, en los cuales cohabitan las tres especies de zorros que se conocen en Chile zorro culpeo, zorro chillo y el zorro de Darwin o chilote y presentan estas áreas diferentes grados de perturbación debido a la tala, el uso de la tierra para la agricultura y la ganadería y los incendios forestales. Con el desarrollo de dicha investigación se podrá determinar cuáles son las especies vegetales consumidas por estos meso carnívoros en la región sur de Chile, cuáles de ellas se ven afectadas positivamente con el paso por el tracto digestivo, por lo que germinarían más rápidamente y si los sitios en donde son depositadas las heces con las semillas son adecuados para la supervivencia de las plántulas. Lo anterior permitirá desarrollar tanto acciones de manejo como de conservación tanto de los zorros como de	ONAYLIS TRIAY LIMONTA	\$ 780.497
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210070	DOCTORADO EN CIENCIAS, MENCION CONSERVACION Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES	La investigación que desarrollaré tiene como objetivo central, evaluar la efectividad de la dispersión de semillas por zorros en paisajes con diferentes grados de perturbación en el sur de Chile. Los zorros son especies de animales que complementan su dieta carnívora con el consumo de frutas y en sus heces se pueden encontrar semillas, por lo que se consideran dispersores, ya que dispersan las semillas lejos de los árboles parentales. Dichos meso carnívoros presentan amplios rangos habitacionales que incluyen zonas de bosque, praderas y zonas perturbadas por lo que con el consumo de frutos y la posterior dispersión de las semillas en zonas con diferentes grados de perturbación, pudieran contribuir a la regeneración natural de los bosques. La efectividad del proceso de dispersión se evaluará con el análisis de los dos componentes principales que lo determinan según Schupp al 2010. estos componentes son los siguientes calidad y cantidad. en la presente investigación solo se analizará en el componente de cantidad, el total de semillas consumidas por especies vegetales y en el caso de la calidad, se medirán el porcentaje de germinación de las semillas luego del paso por el tracto digestivo y la supervivencia de las plántulas. El estudio se realizará al mismo tiempo en los parques nacionales, Alerce Costero y Puyehue, en los cuales cohabitan las tres especies de zorros que se conocen en Chile zorro culpeo, zorro chillo y el zorro de Darwin o chilote y presentan estas áreas diferentes grados de perturbación debido a la tala, el uso de la tierra para la agricultura y la ganadería y los incendios forestales. Con el desarrollo de dicha investigación se podrá determinar cuáles son las especies vegetales consumidas por estos meso carnívoros en la región sur de Chile, cuáles de ellas se ven afectadas positivamente con el paso por el tracto digestivo, por lo que germinarían más rápidamente y si los sitios en donde son depositadas las heces con las semillas son adecuados para la supervivencia de las plántulas. Lo anterior permitirá desarrollar tanto acciones de manejo como de conservación tanto de los zorros como de	ONAYLIS TRIAY LIMONTA	\$ 780.497
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210070	DOCTORADO EN CIENCIAS, MENCION CONSERVACION Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES	La investigación que desarrollaré tiene como objetivo central, evaluar la efectividad de la dispersión de semillas por zorros en paisajes con diferentes grados de perturbación en el sur de Chile. Los zorros son especies de animales que complementan su dieta carnívora con el consumo de frutas y en sus heces se pueden encontrar semillas, por lo que se consideran dispersores, ya que dispersan las semillas lejos de los árboles parentales. Dichos meso carnívoros presentan amplios rangos habitacionales que incluyen zonas de bosque, praderas y zonas perturbadas por lo que con el consumo de frutos y la posterior dispersión de las semillas en zonas con diferentes grados de perturbación, pudieran contribuir a la regeneración natural de los bosques. La efectividad del proceso de dispersión se evaluará con el análisis de los dos componentes principales que lo determinan según Schupp al 2010. estos componentes son los siguientes calidad y cantidad. en la presente investigación solo se analizará en el componente de cantidad, el total de semillas consumidas por especies vegetales y en el caso de la calidad, se medirán el porcentaje de germinación de las semillas luego del paso por el tracto digestivo y la supervivencia de las plántulas. El estudio se realizará al mismo tiempo en los parques nacionales, Alerce Costero y Puyehue, en los cuales cohabitan las tres especies de zorros que se conocen en Chile zorro culpeo, zorro chillo y el zorro de Darwin o chilote y presentan estas áreas diferentes grados de perturbación debido a la tala, el uso de la tierra para la agricultura y la ganadería y los incendios forestales. Con el desarrollo de dicha investigación se podrá determinar cuáles son las especies vegetales consumidas por estos meso carnívoros en la región sur de Chile, cuáles de ellas se ven afectadas positivamente con el paso por el tracto digestivo, por lo que germinarían más rápidamente y si los sitios en donde son depositadas las heces con las semillas son adecuados para la supervivencia de las plántulas. Lo anterior permitirá desarrollar tanto acciones de manejo como de conservación tanto de los zorros como de	ONAYLIS TRIAY LIMONTA	\$ 780.497
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210070	DOCTORADO EN CIENCIAS, MENCION CONSERVACION Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES	La investigación que desarrollaré tiene como objetivo central, evaluar la efectividad de la dispersión de semillas por zorros en paisajes con diferentes grados de perturbación en el sur de Chile. Los zorros son especies de animales que complementan su dieta carnívora con el consumo de frutas y en sus heces se pueden encontrar semillas, por lo que se consideran dispersores, ya que dispersan las semillas lejos de los árboles parentales. Dichos meso carnívoros presentan amplios rangos habitacionales que incluyen zonas de bosque, praderas y zonas perturbadas por lo que con el consumo de frutos y la posterior dispersión de las semillas en zonas con diferentes grados de perturbación, pudieran contribuir a la regeneración natural de los bosques. La efectividad del proceso de dispersión se evaluará con el análisis de los dos componentes principales que lo determinan según Schupp al 2010. estos componentes son los siguientes calidad y cantidad. en la presente investigación solo se analizará en el componente de cantidad, el total de semillas consumidas por especies vegetales y en el caso de la calidad, se medirán el porcentaje de germinación de las semillas luego del paso por el tracto digestivo y la supervivencia de las plántulas. El estudio se realizará al mismo tiempo en los parques nacionales, Alerce Costero y Puyehue, en los cuales cohabitan las tres especies de zorros que se conocen en Chile zorro culpeo, zorro chillo y el zorro de Darwin o chilote y presentan estas áreas diferentes grados de perturbación debido a la tala, el uso de la tierra para la agricultura y la ganadería y los incendios forestales. Con el desarrollo de dicha investigación se podrá determinar cuáles son las especies vegetales consumidas por estos meso carnívoros en la región sur de Chile, cuáles de ellas se ven afectadas positivamente con el paso por el tracto digestivo, por lo que germinarían más rápidamente y si los sitios en donde son depositadas las heces con las semillas son adecuados para la supervivencia de las plántulas. Lo anterior permitirá desarrollar tanto acciones de manejo como de conservación tanto de los zorros como de	ONAYLIS TRIAY LIMONTA	\$ 780.497
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210070	DOCTORADO EN CIENCIAS, MENCION CONSERVACION Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES	La investigación que desarrollaré tiene como objetivo central, evaluar la efectividad de la dispersión de semillas por zorros en paisajes con diferentes grados de perturbación en el sur de Chile. Los zorros son especies de animales que complementan su dieta carnívora con el consumo de frutas y en sus heces se pueden encontrar semillas, por lo que se consideran dispersores, ya que dispersan las semillas lejos de los árboles parentales. Dichos meso carnívoros presentan amplios rangos habitacionales que incluyen zonas de bosque, praderas y zonas perturbadas por lo que con el consumo de frutos y la posterior dispersión de las semillas en zonas con diferentes grados de perturbación, pudieran contribuir a la regeneración natural de los bosques. La efectividad del proceso de dispersión se evaluará con el análisis de los dos componentes principales que lo determinan según Schupp al 2010. estos componentes son los siguientes calidad y cantidad. en la presente investigación solo se analizará en el componente de cantidad, el total de semillas consumidas por especies vegetales y en el caso de la calidad, se medirán el porcentaje de germinación de las semillas luego del paso por el tracto digestivo y la supervivencia de las plántulas. El estudio se realizará al mismo tiempo en los parques nacionales, Alerce Costero y Puyehue, en los cuales cohabitan las tres especies de zorros que se conocen en Chile zorro culpeo, zorro chillo y el zorro de Darwin o chilote y presentan estas áreas diferentes grados de perturbación debido a la tala, el uso de la tierra para la agricultura y la ganadería y los incendios forestales. Con el desarrollo de dicha investigación se podrá determinar cuáles son las especies vegetales consumidas por estos meso carnívoros en la región sur de Chile, cuáles de ellas se ven afectadas positivamente con el paso por el tracto digestivo, por lo que germinarían más rápidamente y si los sitios en donde son depositadas las heces con las semillas son adecuados para la supervivencia de las plántulas. Lo anterior permitirá desarrollar tanto acciones de manejo como de conservación tanto de los zorros como de	ONAYLIS TRIAY LIMONTA	\$ 780.497
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210070	DOCTORADO EN CIENCIAS, MENCION CONSERVACION Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES	La investigación que desarrollaré tiene como objetivo central, evaluar la efectividad de la dispersión de semillas por zorros en paisajes con diferentes grados de perturbación en el sur de Chile. Los zorros son especies de animales que complementan su dieta carnívora con el consumo de frutas y en sus heces se pueden encontrar semillas, por lo que se consideran dispersores, ya que dispersan las semillas lejos de los árboles parentales. Dichos meso carnívoros presentan amplios rangos habitacionales que incluyen zonas de bosque, praderas y zonas perturbadas por lo que con el consumo de frutos y la posterior dispersión de las semillas en zonas con diferentes grados de perturbación, pudieran contribuir a la regeneración natural de los bosques. La efectividad del proceso de dispersión se evaluará con el análisis de los dos componentes principales que lo determinan según Schupp al 2010. estos componentes son los siguientes calidad y cantidad. en la presente investigación solo se analizará en el componente de cantidad, el total de semillas consumidas por especies vegetales y en el caso de la calidad, se medirán el porcentaje de germinación de las semillas luego del paso por el tracto digestivo y la supervivencia de las plántulas. El estudio se realizará al mismo tiempo en los parques nacionales, Alerce Costero y Puyehue, en los cuales cohabitan las tres especies de zorros que se conocen en Chile zorro culpeo, zorro chillo y el zorro de Darwin o chilote y presentan estas áreas diferentes grados de perturbación debido a la tala, el uso de la tierra para la agricultura y la ganadería y los incendios forestales. Con el desarrollo de dicha investigación se podrá determinar cuáles son las especies vegetales consumidas por estos meso carnívoros en la región sur de Chile, cuáles de ellas se ven afectadas positivamente con el paso por el tracto digestivo, por lo que germinarían más rápidamente y si los sitios en donde son depositadas las heces con las semillas son adecuados para la supervivencia de las plántulas. Lo anterior permitirá desarrollar tanto acciones de manejo como de conservación tanto de los zorros como de	ONAYLIS TRIAY LIMONTA	\$ 2.090.617
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210070	DOCTORADO EN CIENCIAS, MENCION CONSERVACION Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES	La investigación que desarrollaré tiene como objetivo central, evaluar la efectividad de la dispersión de semillas por zorros en paisajes con diferentes grados de perturbación en el sur de Chile. Los zorros son especies de animales que complementan su dieta carnívora con el consumo de frutas y en sus heces se pueden encontrar semillas, por lo que se consideran dispersores, ya que dispersan las semillas lejos de los árboles parentales. Dichos meso carnívoros presentan amplios rangos habitacionales que incluyen zonas de bosque, praderas y zonas perturbadas por lo que con el consumo de frutos y la posterior dispersión de las semillas en zonas con diferentes grados de perturbación, pudieran contribuir a la regeneración natural de los bosques. La efectividad del proceso de dispersión se evaluará con el análisis de los dos componentes principales que lo determinan según Schupp al 2010. estos componentes son los siguientes calidad y cantidad. en la presente investigación solo se analizará en el componente de cantidad, el total de semillas consumidas por especies vegetales y en el caso de la calidad, se medirán el porcentaje de germinación de las semillas luego del paso por el tracto digestivo y la supervivencia de las plántulas. El estudio se realizará al mismo tiempo en los parques nacionales, Alerce Costero y Puyehue, en los cuales cohabitan las tres especies de zorros que se conocen en Chile zorro culpeo, zorro chillo y el zorro de Darwin o chilote y presentan estas áreas diferentes grados de perturbación debido a la tala, el uso de la tierra para la agricultura y la ganadería y los incendios forestales. Con el desarrollo de dicha investigación se podrá determinar cuáles son las especies vegetales consumidas por estos meso carnívoros en la región sur de Chile, cuáles de ellas se ven afectadas positivamente con el paso por el tracto digestivo, por lo que germinarían más rápidamente y si los sitios en donde son depositadas las heces con las semillas son adecuados para la supervivencia de las plántulas. Lo anterior permitirá desarrollar tanto acciones de manejo como de conservación tanto de los zorros como de	ONAYLIS TRIAY LIMONTA	\$ 780.497
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210070	DOCTORADO EN CIENCIAS, MENCION CONSERVACION Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES	La investigación que desarrollaré tiene como objetivo central, evaluar la efectividad de la dispersión de semillas por zorros en paisajes con diferentes grados de perturbación en el sur de Chile. Los zorros son especies de animales que complementan su dieta carnívora con el consumo de frutas y en sus heces se pueden encontrar semillas, por lo que se consideran dispersores, ya que dispersan las semillas lejos de los árboles parentales. Dichos meso carnívoros presentan amplios rangos habitacionales que incluyen zonas de bosque, praderas y zonas perturbadas por lo que con el consumo de frutos y la posterior dispersión de las semillas en zonas con diferentes grados de perturbación, pudieran contribuir a la regeneración natural de los bosques. La efectividad del proceso de dispersión se evaluará con el análisis de los dos componentes principales que lo determinan según Schupp al 2010. estos componentes son los siguientes calidad y cantidad. en la presente investigación solo se analizará en el componente de cantidad, el total de semillas consumidas por especies vegetales y en el caso de la calidad, se medirán el porcentaje de germinación de las semillas luego del paso por el tracto digestivo y la supervivencia de las plántulas. El estudio se realizará al mismo tiempo en los parques nacionales, Alerce Costero y Puyehue, en los cuales cohabitan las tres especies de zorros que se conocen en Chile zorro culpeo, zorro chillo y el zorro de Darwin o chilote y presentan estas áreas diferentes grados de perturbación debido a la tala, el uso de la tierra para la agricultura y la ganadería y los incendios forestales. Con el desarrollo de dicha investigación se podrá determinar cuáles son las especies vegetales consumidas por estos meso carnívoros en la región sur de Chile, cuáles de ellas se ven afectadas positivamente con el paso por el tracto digestivo, por lo que germinarían más rápidamente y si los sitios en donde son depositadas las heces con las semillas son adecuados para la supervivencia de las plántulas. Lo anterior permitirá desarrollar tanto acciones de manejo como de conservación tanto de los zorros como de	ONAYLIS TRIAY LIMONTA	\$ 780.497
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210078	DOCTORADO EN FISICOQUIMICA MOLECULAR	<p>Mi proyecto de investigación, el cual fue aprobado por mi comisión evaluadora en mi examen de candidatura, busca caracterizar el mecanismo de glucosilación del polifenol natural resveratrol realizado por las enzimas Sacarosa fosforilasa SP del organismo <i>B. adolescentis</i> y Glucosiltransferasa SI GTF SI del organismo <i>S. mutans</i> a un nivel atómicomolecular y proponer una mutante de la enzima GTF SI que logre glucosilar eficientemente al resveratrol; todo esto a partir del uso de metodologías químico computacionales como simulaciones de dinámica molecular MD, métodos híbridos QMMM y estimaciones de energía libre de asociación. Los compuestos polifenólicos de origen natural poseen muchas propiedades con importantes aplicaciones en diversas industrias, por ejemplo, como nutracéuticos, formulaciones antienvjecimiento y sobre todo como agentes terapéuticos dada su actividad antiinflamatoria, antioxidante, antibiótica, anticancerígena, entre muchas otras. Desafortunadamente, en términos generales, estas moléculas suelen presentar muy baja solubilidad en agua, consiguientemente baja biodisponibilidad Abbas et al. 2017; Magar et al. 2020. La glucosilación enzimática de polifenoles es una buena alternativa para superar estos inconvenientes, incrementando su solubilidad en agua y por lo tanto su biodisponibilidad Dirks Hofmeister et al. 2015. Las enzimas SP y GTF SI utilizan una fuente de glucosa económica como es la sacarosa para el proceso de la transglucosilación, lo que las hace convenientes biocatalizadores para beneficio de las diferentes industrias, además pertenecen a la misma familia de las glucósido hidrolasas por lo que poseen semejanzas funcionales como catalíticas Lombard et al. 2014. Sin embargo, los polifenoles son sustratos pobres para sus formas nativas wt, por lo que se han realizado diversas mutaciones para superar esta limitación. Por ejemplo, la mutación Q345F en la SP de <i>B. adolescentis</i> conllevó a que esta enzima logre monoglucosilar al resveratrol hasta en un 97 por ciento Kraus et al. 2018. Finalmente, se propone dilucidar el</p>	CAMILO PEDRO FEBRES MOLINA	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	--	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210078	DOCTORADO EN FISICOQUIMICA MOLECULAR	<p>Mi proyecto de investigación, el cual fue aprobado por mi comisión evaluadora en mi examen de candidatura, busca caracterizar el mecanismo de glucosilación del polifenol natural resveratrol realizado por las enzimas Sacarosa fosforilasa SP del organismo <i>B. adolescentis</i> y Glucosiltransferasa SI GTF SI del organismo <i>S. mutans</i> a un nivel atómicomolecular y proponer una mutante de la enzima GTF SI que logre glucosilar eficientemente al resveratrol; todo esto a partir del uso de metodologías químico computacionales como simulaciones de dinámica molecular MD, métodos híbridos QMMM y estimaciones de energía libre de asociación. Los compuestos polifenólicos de origen natural poseen muchas propiedades con importantes aplicaciones en diversas industrias, por ejemplo, como nutracéuticos, formulaciones antienvjecimiento y sobre todo como agentes terapéuticos dada su actividad antiinflamatoria, antioxidante, antibiótica, anticancerígena, entre muchas otras. Desafortunadamente, en términos generales, estas moléculas suelen presentar muy baja solubilidad en agua, consiguientemente baja biodisponibilidad Abbas et al. 2017; Magar et al. 2020. La glucosilación enzimática de polifenoles es una buena alternativa para superar estos inconvenientes, incrementando su solubilidad en agua y por lo tanto su biodisponibilidad Dirks Hofmeister et al. 2015. Las enzimas SP y GTF SI utilizan una fuente de glucosa económica como es la sacarosa para el proceso de la transglucosilación, lo que las hace convenientes biocatalizadores para beneficio de las diferentes industrias, además pertenecen a la misma familia de las glucósido hidrolasas por lo que poseen semejanzas funcionales como catalíticas Lombard et al. 2014. Sin embargo, los polifenoles son sustratos pobres para sus formas nativas wt, por lo que se han realizado diversas mutaciones para superar esta limitación. Por ejemplo, la mutación Q345F en la SP de <i>B. adolescentis</i> conllevó a que esta enzima logre monoglucosilar al resveratrol hasta en un 97 por ciento Kraus et al. 2018. Finalmente, se propone dilucidar el</p>	CAMILO PEDRO FEBRES MOLINA	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	--	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210078	DOCTORADO EN FISICOQUIMICA MOLECULAR	<p>Mi proyecto de investigación, el cual fue aprobado por mi comisión evaluadora en mi examen de candidatura, busca caracterizar el mecanismo de glucosilación del polifenol natural resveratrol realizado por las enzimas Sacarosa fosforilasa SP del organismo <i>B. adolescentis</i> y Glucosiltransferasa SI GTF SI del organismo <i>S. mutans</i> a un nivel atómicomolecular y proponer una mutante de la enzima GTF SI que logre glucosilar eficientemente al resveratrol; todo esto a partir del uso de metodologías químico computacionales como simulaciones de dinámica molecular MD, métodos híbridos QMMM y estimaciones de energía libre de asociación. Los compuestos polifenólicos de origen natural poseen muchas propiedades con importantes aplicaciones en diversas industrias, por ejemplo, como nutracéuticos, formulaciones antienvjecimiento y sobre todo como agentes terapéuticos dada su actividad antiinflamatoria, antioxidante, antibiótica, anticancerígena, entre muchas otras. Desafortunadamente, en términos generales, estas moléculas suelen presentar muy baja solubilidad en agua, consiguientemente baja biodisponibilidad Abbas et al. 2017; Magar et al. 2020. La glucosilación enzimática de polifenoles es una buena alternativa para superar estos inconvenientes, incrementando su solubilidad en agua y por lo tanto su biodisponibilidad Dirks Hofmeister et al. 2015. Las enzimas SP y GTF SI utilizan una fuente de glucosa económica como es la sacarosa para el proceso de la transglucosilación, lo que las hace convenientes biocatalizadores para beneficio de las diferentes industrias, además pertenecen a la misma familia de las glucósido hidrolasas por lo que poseen semejanzas funcionales como catalíticas Lombard et al. 2014. Sin embargo, los polifenoles son sustratos pobres para sus formas nativas wt, por lo que se han realizado diversas mutaciones para superar esta limitación. Por ejemplo, la mutación Q345F en la SP de <i>B. adolescentis</i> conllevó a que esta enzima logre monoglucosilar al resveratrol hasta en un 97 por ciento Kraus et al. 2018. Finalmente, se propone dilucidar el</p>	CAMILO PEDRO FEBRES MOLINA	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	--	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210078	DOCTORADO EN FISICOQUIMICA MOLECULAR	<p>Mi proyecto de investigación, el cual fue aprobado por mi comisión evaluadora en mi examen de candidatura, busca caracterizar el mecanismo de glucosilación del polifenol natural resveratrol realizado por las enzimas Sacarosa fosforilasa SP del organismo <i>B. adolescentis</i> y Glucosiltransferasa SI GTF SI del organismo <i>S. mutans</i> a un nivel atómicomolecular y proponer una mutante de la enzima GTF SI que logre glucosilar eficientemente al resveratrol; todo esto a partir del uso de metodologías químico computacionales como simulaciones de dinámica molecular MD, métodos híbridos QMMM y estimaciones de energía libre de asociación. Los compuestos polifenólicos de origen natural poseen muchas propiedades con importantes aplicaciones en diversas industrias, por ejemplo, como nutracéuticos, formulaciones antienvjecimiento y sobre todo como agentes terapéuticos dada su actividad antiinflamatoria, antioxidante, antibiótica, anticancerígena, entre muchas otras. Desafortunadamente, en términos generales, estas moléculas suelen presentar muy baja solubilidad en agua, consiguientemente baja biodisponibilidad Abbas et al. 2017; Magar et al. 2020. La glucosilación enzimática de polifenoles es una buena alternativa para superar estos inconvenientes, incrementando su solubilidad en agua y por lo tanto su biodisponibilidad Dirks Hofmeister et al. 2015. Las enzimas SP y GTF SI utilizan una fuente de glucosa económica como es la sacarosa para el proceso de la transglucosilación, lo que las hace convenientes biocatalizadores para beneficio de las diferentes industrias, además pertenecen a la misma familia de las glucósido hidrolasas por lo que poseen semejanzas funcionales como catalíticas Lombard et al. 2014. Sin embargo, los polifenoles son sustratos pobres para sus formas nativas wt, por lo que se han realizado diversas mutaciones para superar esta limitación. Por ejemplo, la mutación Q345F en la SP de <i>B. adolescentis</i> conllevó a que esta enzima logre monoglucosilar al resveratrol hasta en un 97 por ciento Kraus et al. 2018. Finalmente, se propone dilucidar el</p>	CAMILO PEDRO FEBRES MOLINA	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	--	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210078	DOCTORADO EN FISICOQUIMICA MOLECULAR	<p>Mi proyecto de investigación, el cual fue aprobado por mi comisión evaluadora en mi examen de candidatura, busca caracterizar el mecanismo de glucosilación del polifenol natural resveratrol realizado por las enzimas Sacarosa fosforilasa SP del organismo <i>B. adolescentis</i> y Glucosiltransferasa SI GTF SI del organismo <i>S. mutans</i> a un nivel atómicomolecular y proponer una mutante de la enzima GTF SI que logre glucosilar eficientemente al resveratrol; todo esto a partir del uso de metodologías químico computacionales como simulaciones de dinámica molecular MD, métodos híbridos QMMM y estimaciones de energía libre de asociación. Los compuestos polifenólicos de origen natural poseen muchas propiedades con importantes aplicaciones en diversas industrias, por ejemplo, como nutracéuticos, formulaciones antienvjecimiento y sobre todo como agentes terapéuticos dada su actividad antiinflamatoria, antioxidante, antibiótica, anticancerígena, entre muchas otras. Desafortunadamente, en términos generales, estas moléculas suelen presentar muy baja solubilidad en agua, consiguientemente baja biodisponibilidad Abbas et al. 2017; Magar et al. 2020. La glucosilación enzimática de polifenoles es una buena alternativa para superar estos inconvenientes, incrementando su solubilidad en agua y por lo tanto su biodisponibilidad Dirks Hofmeister et al. 2015. Las enzimas SP y GTF SI utilizan una fuente de glucosa económica como es la sacarosa para el proceso de la transglucosilación, lo que las hace convenientes biocatalizadores para beneficio de las diferentes industrias, además pertenecen a la misma familia de las glucósido hidrolasas por lo que poseen semejanzas funcionales como catalíticas Lombard et al. 2014. Sin embargo, los polifenoles son sustratos pobres para sus formas nativas wt, por lo que se han realizado diversas mutaciones para superar esta limitación. Por ejemplo, la mutación Q345F en la SP de <i>B. adolescentis</i> conllevó a que esta enzima logre monoglucosilar al resveratrol hasta en un 97 por ciento Kraus et al. 2018. Finalmente, se propone dilucidar el</p>	CAMILO PEDRO FEBRES MOLINA	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	--	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210078	DOCTORADO EN FISICOQUIMICA MOLECULAR	<p>Mi proyecto de investigación, el cual fue aprobado por mi comisión evaluadora en mi examen de candidatura, busca caracterizar el mecanismo de glucosilación del polifenol natural resveratrol realizado por las enzimas Sacarosa fosforilasa SP del organismo <i>B. adolescentis</i> y Glucosiltransferasa SI GTF SI del organismo <i>S. mutans</i> a un nivel atómicomolecular y proponer una mutante de la enzima GTF SI que logre glucosilar eficientemente al resveratrol; todo esto a partir del uso de metodologías químico computacionales como simulaciones de dinámica molecular MD, métodos híbridos QMMM y estimaciones de energía libre de asociación. Los compuestos polifenólicos de origen natural poseen muchas propiedades con importantes aplicaciones en diversas industrias, por ejemplo, como nutracéuticos, formulaciones antienvjecimiento y sobre todo como agentes terapéuticos dada su actividad antiinflamatoria, antioxidante, antibiótica, anticancerígena, entre muchas otras. Desafortunadamente, en términos generales, estas moléculas suelen presentar muy baja solubilidad en agua, consiguientemente baja biodisponibilidad Abbas et al. 2017; Magar et al. 2020. La glucosilación enzimática de polifenoles es una buena alternativa para superar estos inconvenientes, incrementando su solubilidad en agua y por lo tanto su biodisponibilidad Dirks Hofmeister et al. 2015. Las enzimas SP y GTF SI utilizan una fuente de glucosa económica como es la sacarosa para el proceso de la transglucosilación, lo que las hace convenientes biocatalizadores para beneficio de las diferentes industrias, además pertenecen a la misma familia de las glucósido hidrolasas por lo que poseen semejanzas funcionales como catalíticas Lombard et al. 2014. Sin embargo, los polifenoles son sustratos pobres para sus formas nativas wt, por lo que se han realizado diversas mutaciones para superar esta limitación. Por ejemplo, la mutación Q345F en la SP de <i>B. adolescentis</i> conllevó a que esta enzima logre monoglucosilar al resveratrol hasta en un 97 por ciento Kraus et al. 2018. Finalmente, se propone dilucidar el</p>	CAMILO PEDRO FEBRES MOLINA	\$	527.468
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	--	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210078	DOCTORADO EN FISICOQUIMICA MOLECULAR	<p>Mi proyecto de investigación, el cual fue aprobado por mi comisión evaluadora en mi examen de candidatura, busca caracterizar el mecanismo de glucosilación del polifenol natural resveratrol realizado por las enzimas Sacarosa fosforilasa SP del organismo <i>B. adolescentis</i> y Glucosiltransferasa SI GTF SI del organismo <i>S. mutans</i> a un nivel atómicomolecular y proponer una mutante de la enzima GTF SI que logre glucosilar eficientemente al resveratrol; todo esto a partir del uso de metodologías químico computacionales como simulaciones de dinámica molecular MD, métodos híbridos QMMM y estimaciones de energía libre de asociación. Los compuestos polifenólicos de origen natural poseen muchas propiedades con importantes aplicaciones en diversas industrias, por ejemplo, como nutracéuticos, formulaciones antienvjecimiento y sobre todo como agentes terapéuticos dada su actividad antiinflamatoria, antioxidante, antibiótica, anticancerígena, entre muchas otras. Desafortunadamente, en términos generales, estas moléculas suelen presentar muy baja solubilidad en agua, consiguientemente baja biodisponibilidad Abbas et al. 2017; Magar et al. 2020. La glucosilación enzimática de polifenoles es una buena alternativa para superar estos inconvenientes, incrementando su solubilidad en agua y por lo tanto su biodisponibilidad Dirks Hofmeister et al. 2015. Las enzimas SP y GTF SI utilizan una fuente de glucosa económica como es la sacarosa para el proceso de la transglucosilación, lo que las hace convenientes biocatalizadores para beneficio de las diferentes industrias, además pertenecen a la misma familia de las glucósido hidrolasas por lo que poseen semejanzas funcionales como catalíticas Lombard et al. 2014. Sin embargo, los polifenoles son sustratos pobres para sus formas nativas wt, por lo que se han realizado diversas mutaciones para superar esta limitación. Por ejemplo, la mutación Q345F en la SP de <i>B. adolescentis</i> conllevó a que esta enzima logre monoglucosilar al resveratrol hasta en un 97 por ciento Kraus et al. 2018. Finalmente, se propone dilucidar el</p>	CAMILO PEDRO FEBRES MOLINA	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	--	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210078	DOCTORADO EN FISICOQUIMICA MOLECULAR	<p>Mi proyecto de investigación, el cual fue aprobado por mi comisión evaluadora en mi examen de candidatura, busca caracterizar el mecanismo de glucosilación del polifenol natural resveratrol realizado por las enzimas Sacarosa fosforilasa SP del organismo B. adolescentis y Glucosiltransferasa SI GTF SI del organismo S. mutans a un nivel atómicomolecular y proponer una mutante de la enzima GTF SI que logre glucosilar eficientemente al resveratrol; todo esto a partir del uso de metodologías químico computacionales como simulaciones de dinámica molecular MD, métodos híbridos QMMM y estimaciones de energía libre de asociación. Los compuestos polifenólicos de origen natural poseen muchas propiedades con importantes aplicaciones en diversas industrias, por ejemplo, como nutracéuticos, formulaciones antienvjecimiento y sobre todo como agentes terapéuticos dada su actividad antiinflamatoria, antioxidante, antibiótica, anticancerígena, entre muchas otras. Desafortunadamente, en términos generales, estas moléculas suelen presentar muy baja solubilidad en agua, consiguientemente baja biodisponibilidad Abbas et al. 2017; Magar et al. 2020. La glucosilación enzimática de polifenoles es una buena alternativa para superar estos inconvenientes, incrementando su solubilidad en agua y por lo tanto su biodisponibilidad Dirks Hofmeister et al. 2015. Las enzimas SP y GTF SI utilizan una fuente de glucosa económica como es la sacarosa para el proceso de la transglucosilación, lo que las hace convenientes biocatalizadores para beneficio de las diferentes industrias, además pertenecen a la misma familia de las glucósido hidrolasas por lo que poseen semejanzas funcionales como catalíticas Lombard et al. 2014. Sin embargo, los polifenoles son sustratos pobres para sus formas nativas wt, por lo que se han realizado diversas mutaciones para superar esta limitación. Por ejemplo, la mutación Q345F en la SP de B. adolescentis conllevó a que esta enzima logre monoglucosilar al resveratrol hasta en un 97 por ciento Kraus et al. 2018. Finalmente, se propone dilucidar el</p>	CAMILO PEDRO FEBRES MOLINA	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	---	----------------------------	----	---------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210078	DOCTORADO EN FISICOQUIMICA MOLECULAR	<p>Mi proyecto de investigación, el cual fue aprobado por mi comisión evaluadora en mi examen de candidatura, busca caracterizar el mecanismo de glucosilación del polifenol natural resveratrol realizado por las enzimas Sacarosa fosforilasa SP del organismo <i>B. adolescentis</i> y Glucosiltransferasa SI GTF SI del organismo <i>S. mutans</i> a un nivel atómicomolecular y proponer una mutante de la enzima GTF SI que logre glucosilar eficientemente al resveratrol; todo esto a partir del uso de metodologías químico computacionales como simulaciones de dinámica molecular MD, métodos híbridos QMMM y estimaciones de energía libre de asociación. Los compuestos polifenólicos de origen natural poseen muchas propiedades con importantes aplicaciones en diversas industrias, por ejemplo, como nutracéuticos, formulaciones antienvjecimiento y sobre todo como agentes terapéuticos dada su actividad antiinflamatoria, antioxidante, antibiótica, anticancerígena, entre muchas otras. Desafortunadamente, en términos generales, estas moléculas suelen presentar muy baja solubilidad en agua, consiguientemente baja biodisponibilidad Abbas et al. 2017; Magar et al. 2020. La glucosilación enzimática de polifenoles es una buena alternativa para superar estos inconvenientes, incrementando su solubilidad en agua y por lo tanto su biodisponibilidad Dirks Hofmeister et al. 2015. Las enzimas SP y GTF SI utilizan una fuente de glucosa económica como es la sacarosa para el proceso de la transglucosilación, lo que las hace convenientes biocatalizadores para beneficio de las diferentes industrias, además pertenecen a la misma familia de las glucósido hidrolasas por lo que poseen semejanzas funcionales como catalíticas Lombard et al. 2014. Sin embargo, los polifenoles son sustratos pobres para sus formas nativas wt, por lo que se han realizado diversas mutaciones para superar esta limitación. Por ejemplo, la mutación Q345F en la SP de <i>B. adolescentis</i> conllevó a que esta enzima logre monoglucosilar al resveratrol hasta en un 97 por ciento Kraus et al. 2018. Finalmente, se propone dilucidar el</p>	CAMILO PEDRO FEBRES MOLINA	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	--	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210078	DOCTORADO EN FISICOQUIMICA MOLECULAR	<p>Mi proyecto de investigación, el cual fue aprobado por mi comisión evaluadora en mi examen de candidatura, busca caracterizar el mecanismo de glucosilación del polifenol natural resveratrol realizado por las enzimas Sacarosa fosforilasa SP del organismo <i>B. adolescentis</i> y Glucosiltransferasa SI GTF SI del organismo <i>S. mutans</i> a un nivel atómicomolecular y proponer una mutante de la enzima GTF SI que logre glucosilar eficientemente al resveratrol; todo esto a partir del uso de metodologías químico computacionales como simulaciones de dinámica molecular MD, métodos híbridos QMMM y estimaciones de energía libre de asociación. Los compuestos polifenólicos de origen natural poseen muchas propiedades con importantes aplicaciones en diversas industrias, por ejemplo, como nutracéuticos, formulaciones antienvjecimiento y sobre todo como agentes terapéuticos dada su actividad antiinflamatoria, antioxidante, antibiótica, anticancerígena, entre muchas otras. Desafortunadamente, en términos generales, estas moléculas suelen presentar muy baja solubilidad en agua, consiguientemente baja biodisponibilidad Abbas et al. 2017; Magar et al. 2020. La glucosilación enzimática de polifenoles es una buena alternativa para superar estos inconvenientes, incrementando su solubilidad en agua y por lo tanto su biodisponibilidad Dirks Hofmeister et al. 2015. Las enzimas SP y GTF SI utilizan una fuente de glucosa económica como es la sacarosa para el proceso de la transglucosilación, lo que las hace convenientes biocatalizadores para beneficio de las diferentes industrias, además pertenecen a la misma familia de las glucósido hidrolasas por lo que poseen semejanzas funcionales como catalíticas Lombard et al. 2014. Sin embargo, los polifenoles son sustratos pobres para sus formas nativas wt, por lo que se han realizado diversas mutaciones para superar esta limitación. Por ejemplo, la mutación Q345F en la SP de <i>B. adolescentis</i> conllevó a que esta enzima logre monoglucosilar al resveratrol hasta en un 97 por ciento Kraus et al. 2018. Finalmente, se propone dilucidar el</p>	CAMILO PEDRO FEBRES MOLINA	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	--	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210078	DOCTORADO EN FISICOQUIMICA MOLECULAR	Mi proyecto de investigación, el cual fue aprobado por mi comisión evaluadora en mi examen de candidatura, busca caracterizar el mecanismo de glucosilación del polifenol natural resveratrol realizado por las enzimas Sacarosa fosforilasa SP del organismo B. adolescentis y Glucosiltransferasa SI GTF SI del organismo S. mutans a un nivel atómicomolecular y proponer una mutante de la enzima GTF SI que logre glucosilar eficientemente al resveratrol; todo esto a partir del uso de metodologías químico computacionales como simulaciones de dinámica molecular MD, métodos híbridos QMMM y estimaciones de energía libre de asociación. Los compuestos polifenólicos de origen natural poseen muchas propiedades con importantes aplicaciones en diversas industrias, por ejemplo, como nutracéuticos, formulaciones antienvjecimiento y sobre todo como agentes terapéuticos dada su actividad antiinflamatoria, antioxidante, antibiótica, anticancerígena, entre muchas otras. Desafortunadamente, en términos generales, estas moléculas suelen presentar muy baja solubilidad en agua, consiguientemente baja biodisponibilidad Abbas et al. 2017; Magar et al. 2020. La glucosilación enzimática de polifenoles es una buena alternativa para superar estos inconvenientes, incrementando su solubilidad en agua y por lo tanto su biodisponibilidad Dirks Hofmeister et al. 2015. Las enzimas SP y GTF SI utilizan una fuente de glucosa económica como es la sacarosa para el proceso de la transglucosilación, lo que las hace convenientes biocatalizadores para beneficio de las diferentes industrias, además pertenecen a la misma familia de las glucósido hidrolasas por lo que poseen semejanzas funcionales como catalíticas Lombard et al. 2014. Sin embargo, los polifenoles son sustratos pobres para sus formas nativas wt, por lo que se han realizado diversas mutaciones para superar esta limitación. Por ejemplo, la mutación Q345F en la SP de B. adolescentis conllevó a que esta enzima logre monoglucosilar al resveratrol hasta en un 97 por ciento Kraus et al. 2018. Finalmente, se propone dilucidar el	CAMILO PEDRO FEBRES MOLINA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210085	DOCTORADO EN FILOSOFIA CON MENCION EN ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	Propiedades sensibles regulativas en la causalidad de la experiencia. Equivalencias y diferencias entre la práctica artística y el quehacer científico. El presente proyecto discute aspectos ontológicos y epistemológicos en torno al que hacer investigativo que es precipitado por las propiedades sensibles regulativas y las causalidades singulares emanadas en la experiencia. Desde esa perspectiva se esboza un paralelismo, entre la práctica artística y el quehacer científico, considerando dos posturas derivadas de campos disciplinares disímiles, posiciones disciplinares antagónicas, pero que se articulan con elementos y lugares comunes. Estas posturas son las prácticas artísticas basadas en la investigación y el pluralismo científico. Esta propuesta, entrelaza ambas posturas y conjuga una hipótesis avalando que no habría distinción entre ambas formas de aproximación al conocimiento y por ende al sentido de las cosas. A partir de esta problemática, se ha construido una metodología de carácter cualitativo y se ha seleccionado el objeto de estudio, que permita desmentir esa hipótesis. Para ahondar en ello, se ha considerado el trabajo de Peter Galison, filósofo de las ciencias que ha reflexionado sobre la historia de hacer ciencia y colaborado en la producción de obras artísticas contemporáneas, con el fin de contribuir a la definición de conocimiento y de sentido, discusión que recae en torno a diferentes dimensiones que sopesan en la investigación, ya sea éste de carácter artístico o de interés científico.	JOSE IGNACIO NIETO LARRAIN	\$ 743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210085	DOCTORADO EN FILOSOFIA CON MENCION EN ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	Propiedades sensibles regulativas en la causalidad de la experiencia. Equivalencias y diferencias entre la práctica artística y el quehacer científico. El presente proyecto discute aspectos ontológicos y epistemológicos en torno al que hacer investigativo que es precipitado por las propiedades sensibles regulativas y las causalidades singulares emanadas en la experiencia. Desde esa perspectiva se esboza un paralelismo, entre la práctica artística y el quehacer científico, considerando dos posturas derivadas de campos disciplinares disímiles, posiciones disciplinares antagónicas, pero que se articulan con elementos y lugares comunes. Estas posturas son las prácticas artísticas basadas en la investigación y el pluralismo científico. Esta propuesta, entrelaza ambas posturas y conjuga una hipótesis avalando que no habría distinción entre ambas formas de aproximación al conocimiento y por ende al sentido de las cosas. A partir de esta problemática, se ha construido una metodología de carácter cualitativo y se ha seleccionado el objeto de estudio, que permita desmentir esa hipótesis. Para ahondar en ello, se ha considerado el trabajo de Peter Galison, filósofo de las ciencias que ha reflexionado sobre la historia de hacer ciencia y colaborado en la producción de obras artísticas contemporáneas, con el fin de contribuir a la definición de conocimiento y de sentido, discusión que recae en torno a diferentes dimensiones que sopesan en la investigación, ya sea éste de carácter artístico o de interés científico.	JOSE IGNACIO NIETO LARRAIN	\$	743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210085	DOCTORADO EN FILOSOFIA CON MENCION EN ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	Propiedades sensibles regulativas en la causalidad de la experiencia. Equivalencias y diferencias entre la práctica artística y el quehacer científico. El presente proyecto discute aspectos ontológicos y epistemológicos en torno al que hacer investigativo que es precipitado por las propiedades sensibles regulativas y las causalidades singulares emanadas en la experiencia. Desde esa perspectiva se esboza un paralelismo, entre la práctica artística y el quehacer científico, considerando dos posturas derivadas de campos disciplinares disímiles, posiciones disciplinares antagónicas, pero que se articulan con elementos y lugares comunes. Estas posturas son las prácticas artísticas basadas en la investigación y el pluralismo científico. Esta propuesta, entrelaza ambas posturas y conjuga una hipótesis avalando que no habría distinción entre ambas formas de aproximación al conocimiento y por ende al sentido de las cosas. A partir de esta problemática, se ha construido una metodología de carácter cualitativo y se ha seleccionado el objeto de estudio, que permita desmentir esa hipótesis. Para ahondar en ello, se ha considerado el trabajo de Peter Galison, filósofo de las ciencias que ha reflexionado sobre la historia de hacer ciencia y colaborado en la producción de obras artísticas contemporáneas, con el fin de contribuir a la definición de conocimiento y de sentido, discusión que recae en torno a diferentes dimensiones que sopesan en la investigación, ya sea éste de carácter artístico o de interés científico.	JOSE IGNACIO NIETO LARRAIN	\$	743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210085	DOCTORADO EN FILOSOFIA CON MENCION EN ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	Propiedades sensibles regulativas en la causalidad de la experiencia. Equivalencias y diferencias entre la práctica artística y el quehacer científico. El presente proyecto discute aspectos ontológicos y epistemológicos en torno al que hacer investigativo que es precipitado por las propiedades sensibles regulativas y las causalidades singulares emanadas en la experiencia. Desde esa perspectiva se esboza un paralelismo, entre la práctica artística y el quehacer científico, considerando dos posturas derivadas de campos disciplinares disímiles, posiciones disciplinares antagónicas, pero que se articulan con elementos y lugares comunes. Estas posturas son las prácticas artísticas basadas en la investigación y el pluralismo científico. Esta propuesta, entrelaza ambas posturas y conjuga una hipótesis avalando que no habría distinción entre ambas formas de aproximación al conocimiento y por ende al sentido de las cosas. A partir de esta problemática, se ha construido una metodología de carácter cualitativo y se ha seleccionado el objeto de estudio, que permita desmentir esa hipótesis. Para ahondar en ello, se ha considerado el trabajo de Peter Galison, filósofo de las ciencias que ha reflexionado sobre la historia de hacer ciencia y colaborado en la producción de obras artísticas contemporáneas, con el fin de contribuir a la definición de conocimiento y de sentido, discusión que recae en torno a diferentes dimensiones que sopesan en la investigación, ya sea éste de carácter artístico o de interés científico.	JOSE IGNACIO NIETO LARRAIN	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210085	DOCTORADO EN FILOSOFIA CON MENCION EN ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	Propiedades sensibles regulativas en la causalidad de la experiencia. Equivalencias y diferencias entre la práctica artística y el quehacer científico. El presente proyecto discute aspectos ontológicos y epistemológicos en torno al que hacer investigativo que es precipitado por las propiedades sensibles regulativas y las causalidades singulares emanadas en la experiencia. Desde esa perspectiva se esboza un paralelismo, entre la práctica artística y el quehacer científico, considerando dos posturas derivadas de campos disciplinares disímiles, posiciones disciplinares antagónicas, pero que se articulan con elementos y lugares comunes. Estas posturas son las prácticas artísticas basadas en la investigación y el pluralismo científico. Esta propuesta, entrelaza ambas posturas y conjuga una hipótesis avalando que no habría distinción entre ambas formas de aproximación al conocimiento y por ende al sentido de las cosas. A partir de esta problemática, se ha construido una metodología de carácter cualitativo y se ha seleccionado el objeto de estudio, que permita desmentir esa hipótesis. Para ahondar en ello, se ha considerado el trabajo de Peter Galison, filósofo de las ciencias que ha reflexionado sobre la historia de hacer ciencia y colaborado en la producción de obras artísticas contemporáneas, con el fin de contribuir a la definición de conocimiento y de sentido, discusión que recae en torno a diferentes dimensiones que sopesan en la investigación, ya sea éste de carácter artístico o de interés científico.	JOSE IGNACIO NIETO LARRAIN	\$ 743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210085	DOCTORADO EN FILOSOFIA CON MENCION EN ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	Propiedades sensibles regulativas en la causalidad de la experiencia. Equivalencias y diferencias entre la práctica artística y el quehacer científico. El presente proyecto discute aspectos ontológicos y epistemológicos en torno al que hacer investigativo que es precipitado por las propiedades sensibles regulativas y las causalidades singulares emanadas en la experiencia. Desde esa perspectiva se esboza un paralelismo, entre la práctica artística y el quehacer científico, considerando dos posturas derivadas de campos disciplinares disímiles, posiciones disciplinares antagónicas, pero que se articulan con elementos y lugares comunes. Estas posturas son las prácticas artísticas basadas en la investigación y el pluralismo científico. Esta propuesta, entrelaza ambas posturas y conjuga una hipótesis avalando que no habría distinción entre ambas formas de aproximación al conocimiento y por ende al sentido de las cosas. A partir de esta problemática, se ha construido una metodología de carácter cualitativo y se ha seleccionado el objeto de estudio, que permita desmentir esa hipótesis. Para ahondar en ello, se ha considerado el trabajo de Peter Galison, filósofo de las ciencias que ha reflexionado sobre la historia de hacer ciencia y colaborado en la producción de obras artísticas contemporáneas, con el fin de contribuir a la definición de conocimiento y de sentido, discusión que recae en torno a diferentes dimensiones que sopesan en la investigación, ya sea éste de carácter artístico o de interés científico.	JOSE IGNACIO NIETO LARRAIN	\$	743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210085	DOCTORADO EN FILOSOFIA CON MENCION EN ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	Propiedades sensibles regulativas en la causalidad de la experiencia. Equivalencias y diferencias entre la práctica artística y el quehacer científico. El presente proyecto discute aspectos ontológicos y epistemológicos en torno al que hacer investigativo que es precipitado por las propiedades sensibles regulativas y las causalidades singulares emanadas en la experiencia. Desde esa perspectiva se esboza un paralelismo, entre la práctica artística y el quehacer científico, considerando dos posturas derivadas de campos disciplinares disímiles, posiciones disciplinares antagónicas, pero que se articulan con elementos y lugares comunes. Estas posturas son las prácticas artísticas basadas en la investigación y el pluralismo científico. Esta propuesta, entrelaza ambas posturas y conjuga una hipótesis avalando que no habría distinción entre ambas formas de aproximación al conocimiento y por ende al sentido de las cosas. A partir de esta problemática, se ha construido una metodología de carácter cualitativo y se ha seleccionado el objeto de estudio, que permita desmentir esa hipótesis. Para ahondar en ello, se ha considerado el trabajo de Peter Galison, filósofo de las ciencias que ha reflexionado sobre la historia de hacer ciencia y colaborado en la producción de obras artísticas contemporáneas, con el fin de contribuir a la definición de conocimiento y de sentido, discusión que recae en torno a diferentes dimensiones que sopesan en la investigación, ya sea éste de carácter artístico o de interés científico.	JOSE IGNACIO NIETO LARRAIN	\$	743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210085	DOCTORADO EN FILOSOFIA CON MENCION EN ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	Propiedades sensibles regulativas en la causalidad de la experiencia. Equivalencias y diferencias entre la práctica artística y el quehacer científico. El presente proyecto discute aspectos ontológicos y epistemológicos en torno al que hacer investigativo que es precipitado por las propiedades sensibles regulativas y las causalidades singulares emanadas en la experiencia. Desde esa perspectiva se esboza un paralelismo, entre la práctica artística y el quehacer científico, considerando dos posturas derivadas de campos disciplinares disímiles, posiciones disciplinares antagónicas, pero que se articulan con elementos y lugares comunes. Estas posturas son las prácticas artísticas basadas en la investigación y el pluralismo científico. Esta propuesta, entrelaza ambas posturas y conjuga una hipótesis avalando que no habría distinción entre ambas formas de aproximación al conocimiento y por ende al sentido de las cosas. A partir de esta problemática, se ha construido una metodología de carácter cualitativo y se ha seleccionado el objeto de estudio, que permita desmentir esa hipótesis. Para ahondar en ello, se ha considerado el trabajo de Peter Galison, filósofo de las ciencias que ha reflexionado sobre la historia de hacer ciencia y colaborado en la producción de obras artísticas contemporáneas, con el fin de contribuir a la definición de conocimiento y de sentido, discusión que recae en torno a diferentes dimensiones que sopesan en la investigación, ya sea éste de carácter artístico o de interés científico.	JOSE IGNACIO NIETO LARRAIN	\$ 1.991.063
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210085	DOCTORADO EN FILOSOFIA CON MENCION EN ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	Propiedades sensibles regulativas en la causalidad de la experiencia. Equivalencias y diferencias entre la práctica artística y el quehacer científico. El presente proyecto discute aspectos ontológicos y epistemológicos en torno al que hacer investigativo que es precipitado por las propiedades sensibles regulativas y las causalidades singulares emanadas en la experiencia. Desde esa perspectiva se esboza un paralelismo, entre la práctica artística y el quehacer científico, considerando dos posturas derivadas de campos disciplinares disímiles, posiciones disciplinares antagónicas, pero que se articulan con elementos y lugares comunes. Estas posturas son las prácticas artísticas basadas en la investigación y el pluralismo científico. Esta propuesta, entrelaza ambas posturas y conjuga una hipótesis avalando que no habría distinción entre ambas formas de aproximación al conocimiento y por ende al sentido de las cosas. A partir de esta problemática, se ha construido una metodología de carácter cualitativo y se ha seleccionado el objeto de estudio, que permita desmentir esa hipótesis. Para ahondar en ello, se ha considerado el trabajo de Peter Galison, filósofo de las ciencias que ha reflexionado sobre la historia de hacer ciencia y colaborado en la producción de obras artísticas contemporáneas, con el fin de contribuir a la definición de conocimiento y de sentido, discusión que recae en torno a diferentes dimensiones que sopesan en la investigación, ya sea éste de carácter artístico o de interés científico.	JOSE IGNACIO NIETO LARRAIN	\$ 743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210096	DOCTORADO EN INGENIERIA DE ALIMENTOS	En los últimos años, la demanda de nuevas fuentes de ingredientes naturales para la industria farmacéutica y de alimentos ha hecho que la valorización de los desechos agroindustriales sea una práctica ambiental y económicamente atractiva. La cascarilla de cacao Theobroma cacao L. es un desecho de la industria procesadora de cacao y ha sido identificada como una buena fuente de compuestos bioactivos tales como polifenoles y metilxantinas. Entre los beneficios que estos compuestos pueden proporcionar a la salud se ha reportado el efecto antioxidante, antiinflamatorio, anticariogénico, antidiabético, anticancerígeno y efecto neuroprotector. La posibilidad de extraer los compuestos bioactivos de la cascarilla de cacao empleando tecnologías amigables con el medio ambiente, es una oportunidad para implementar el concepto de economía circular en la industria del cacao y chocolate mediante procedimientos sostenibles. Tradicionalmente se han empleado solventes orgánicos para la extracción de compuestos bioactivos a partir de fuentes vegetales, sin embargo, algunos solventes orgánicos son tóxicos, volátiles, inflamables y se obtienen de fuentes no renovables. Los solventes eutécticos profundos naturales son una nueva generación de solventes catalogados como sostenibles y seguros, entre otras características que los hacen superiores a los solventes orgánicos convencionales. Por otro lado, el empleo de tecnologías emergentes como ultrasonido y campo eléctrico pulsado permite aumentar el proceso de transferencia de masa en la extracción de compuestos, reducir los tiempos de extracción y disminuir el consumo de solventes, además de ser tecnologías respetuosas con el medio ambiente. La propuesta de investigación a realizar durante la tesis doctoral tratará el tema Extracción de compuestos bioactivos de la cascarilla de cacao Theobroma cacao L. aplicando tratamientos asistidos por ultrasonido y campo eléctrico pulsado en presencia de solventes no convencionales microencapsulación y biodisponibilidad. Específicamente se pretende	ELAINE BENITEZ CORREA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	---	-----------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210096	DOCTORADO EN INGENIERIA DE ALIMENTOS	En los últimos años, la demanda de nuevas fuentes de ingredientes naturales para la industria farmacéutica y de alimentos ha hecho que la valorización de los desechos agroindustriales sea una práctica ambiental y económicamente atractiva. La cascarilla de cacao Theobroma cacao L. es un desecho de la industria procesadora de cacao y ha sido identificada como una buena fuente de compuestos bioactivos tales como polifenoles y metilxantinas. Entre los beneficios que estos compuestos pueden proporcionar a la salud se ha reportado el efecto antioxidante, antiinflamatorio, anticariogénico, antidiabético, anticancerígeno y efecto neuroprotector. La posibilidad de extraer los compuestos bioactivos de la cascarilla de cacao empleando tecnologías amigables con el medio ambiente, es una oportunidad para implementar el concepto de economía circular en la industria del cacao y chocolate mediante procedimientos sostenibles. Tradicionalmente se han empleado solventes orgánicos para la extracción de compuestos bioactivos a partir de fuentes vegetales, sin embargo, algunos solventes orgánicos son tóxicos, volátiles, inflamables y se obtienen de fuentes no renovables. Los solventes eutécticos profundos naturales son una nueva generación de solventes catalogados como sostenibles y seguros, entre otras características que los hacen superiores a los solventes orgánicos convencionales. Por otro lado, el empleo de tecnologías emergentes como ultrasonido y campo eléctrico pulsado permite aumentar el proceso de transferencia de masa en la extracción de compuestos, reducir los tiempos de extracción y disminuir el consumo de solventes, además de ser tecnologías respetuosas con el medio ambiente. La propuesta de investigación a realizar durante la tesis doctoral tratará el tema Extracción de compuestos bioactivos de la cascarilla de cacao Theobroma cacao L. aplicando tratamientos asistidos por ultrasonido y campo eléctrico pulsado en presencia de solventes no convencionales microencapsulación y biodisponibilidad. Específicamente se pretende	ELAINE BENITEZ CORREA	\$ 2.181.660
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	---	-----------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210096	DOCTORADO EN INGENIERIA DE ALIMENTOS	En los últimos años, la demanda de nuevas fuentes de ingredientes naturales para la industria farmacéutica y de alimentos ha hecho que la valorización de los desechos agroindustriales sea una práctica ambiental y económicamente atractiva. La cascarilla de cacao Theobroma cacao L. es un desecho de la industria procesadora de cacao y ha sido identificada como una buena fuente de compuestos bioactivos tales como polifenoles y metilxantinas. Entre los beneficios que estos compuestos pueden proporcionar a la salud se ha reportado el efecto antioxidante, antiinflamatorio, anticariogénico, antidiabético, anticancerígeno y efecto neuroprotector. La posibilidad de extraer los compuestos bioactivos de la cascarilla de cacao empleando tecnologías amigables con el medio ambiente, es una oportunidad para implementar el concepto de economía circular en la industria del cacao y chocolate mediante procedimientos sostenibles. Tradicionalmente se han empleado solventes orgánicos para la extracción de compuestos bioactivos a partir de fuentes vegetales, sin embargo, algunos solventes orgánicos son tóxicos, volátiles, inflamables y se obtienen de fuentes no renovables. Los solventes eutécticos profundos naturales son una nueva generación de solventes catalogados como sostenibles y seguros, entre otras características que los hacen superiores a los solventes orgánicos convencionales. Por otro lado, el empleo de tecnologías emergentes como ultrasonido y campo eléctrico pulsado permite aumentar el proceso de transferencia de masa en la extracción de compuestos, reducir los tiempos de extracción y disminuir el consumo de solventes, además de ser tecnologías respetuosas con el medio ambiente. La propuesta de investigación a realizar durante la tesis doctoral tratará el tema Extracción de compuestos bioactivos de la cascarilla de cacao Theobroma cacao L. aplicando tratamientos asistidos por ultrasonido y campo eléctrico pulsado en presencia de solventes no convencionales microencapsulación y biodisponibilidad. Específicamente se pretende	ELAINE BENITEZ CORREA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	---	-----------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210096	DOCTORADO EN INGENIERIA DE ALIMENTOS	En los últimos años, la demanda de nuevas fuentes de ingredientes naturales para la industria farmacéutica y de alimentos ha hecho que la valorización de los desechos agroindustriales sea una práctica ambiental y económicamente atractiva. La cascarilla de cacao Theobroma cacao L. es un desecho de la industria procesadora de cacao y ha sido identificada como una buena fuente de compuestos bioactivos tales como polifenoles y metilxantinas. Entre los beneficios que estos compuestos pueden proporcionar a la salud se ha reportado el efecto antioxidante, antiinflamatorio, anticariogénico, antidiabético, anticancerígeno y efecto neuroprotector. La posibilidad de extraer los compuestos bioactivos de la cascarilla de cacao empleando tecnologías amigables con el medio ambiente, es una oportunidad para implementar el concepto de economía circular en la industria del cacao y chocolate mediante procedimientos sostenibles. Tradicionalmente se han empleado solventes orgánicos para la extracción de compuestos bioactivos a partir de fuentes vegetales, sin embargo, algunos solventes orgánicos son tóxicos, volátiles, inflamables y se obtienen de fuentes no renovables. Los solventes eutécticos profundos naturales son una nueva generación de solventes catalogados como sostenibles y seguros, entre otras características que los hacen superiores a los solventes orgánicos convencionales. Por otro lado, el empleo de tecnologías emergentes como ultrasonido y campo eléctrico pulsado permite aumentar el proceso de transferencia de masa en la extracción de compuestos, reducir los tiempos de extracción y disminuir el consumo de solventes, además de ser tecnologías respetuosas con el medio ambiente. La propuesta de investigación a realizar durante la tesis doctoral tratará el tema Extracción de compuestos bioactivos de la cascarilla de cacao Theobroma cacao L. aplicando tratamientos asistidos por ultrasonido y campo eléctrico pulsado en presencia de solventes no convencionales microencapsulación y biodisponibilidad. Específicamente se pretende	ELAINE BENITEZ CORREA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	---	-----------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210096	DOCTORADO EN INGENIERIA DE ALIMENTOS	En los últimos años, la demanda de nuevas fuentes de ingredientes naturales para la industria farmacéutica y de alimentos ha hecho que la valorización de los desechos agroindustriales sea una práctica ambiental y económicamente atractiva. La cascarilla de cacao Theobroma cacao L. es un desecho de la industria procesadora de cacao y ha sido identificada como una buena fuente de compuestos bioactivos tales como polifenoles y metilxantinas. Entre los beneficios que estos compuestos pueden proporcionar a la salud se ha reportado el efecto antioxidante, antiinflamatorio, anticariogénico, antidiabético, anticancerígeno y efecto neuroprotector. La posibilidad de extraer los compuestos bioactivos de la cascarilla de cacao empleando tecnologías amigables con el medio ambiente, es una oportunidad para implementar el concepto de economía circular en la industria del cacao y chocolate mediante procedimientos sostenibles. Tradicionalmente se han empleado solventes orgánicos para la extracción de compuestos bioactivos a partir de fuentes vegetales, sin embargo, algunos solventes orgánicos son tóxicos, volátiles, inflamables y se obtienen de fuentes no renovables. Los solventes eutécticos profundos naturales son una nueva generación de solventes catalogados como sostenibles y seguros, entre otras características que los hacen superiores a los solventes orgánicos convencionales. Por otro lado, el empleo de tecnologías emergentes como ultrasonido y campo eléctrico pulsado permite aumentar el proceso de transferencia de masa en la extracción de compuestos, reducir los tiempos de extracción y disminuir el consumo de solventes, además de ser tecnologías respetuosas con el medio ambiente. La propuesta de investigación a realizar durante la tesis doctoral tratará el tema Extracción de compuestos bioactivos de la cascarilla de cacao Theobroma cacao L. aplicando tratamientos asistidos por ultrasonido y campo eléctrico pulsado en presencia de solventes no convencionales microencapsulación y biodisponibilidad. Específicamente se pretende	ELAINE BENITEZ CORREA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	---	-----------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210096	DOCTORADO EN INGENIERIA DE ALIMENTOS	En los últimos años, la demanda de nuevas fuentes de ingredientes naturales para la industria farmacéutica y de alimentos ha hecho que la valorización de los desechos agroindustriales sea una práctica ambiental y económicamente atractiva. La cascarilla de cacao Theobroma cacao L. es un desecho de la industria procesadora de cacao y ha sido identificada como una buena fuente de compuestos bioactivos tales como polifenoles y metilxantinas. Entre los beneficios que estos compuestos pueden proporcionar a la salud se ha reportado el efecto antioxidante, antiinflamatorio, anticariogénico, antidiabético, anticancerígeno y efecto neuroprotector. La posibilidad de extraer los compuestos bioactivos de la cascarilla de cacao empleando tecnologías amigables con el medio ambiente, es una oportunidad para implementar el concepto de economía circular en la industria del cacao y chocolate mediante procedimientos sostenibles. Tradicionalmente se han empleado solventes orgánicos para la extracción de compuestos bioactivos a partir de fuentes vegetales, sin embargo, algunos solventes orgánicos son tóxicos, volátiles, inflamables y se obtienen de fuentes no renovables. Los solventes eutécticos profundos naturales son una nueva generación de solventes catalogados como sostenibles y seguros, entre otras características que los hacen superiores a los solventes orgánicos convencionales. Por otro lado, el empleo de tecnologías emergentes como ultrasonido y campo eléctrico pulsado permite aumentar el proceso de transferencia de masa en la extracción de compuestos, reducir los tiempos de extracción y disminuir el consumo de solventes, además de ser tecnologías respetuosas con el medio ambiente. La propuesta de investigación a realizar durante la tesis doctoral tratará el tema Extracción de compuestos bioactivos de la cascarilla de cacao Theobroma cacao L. aplicando tratamientos asistidos por ultrasonido y campo eléctrico pulsado en presencia de solventes no convencionales microencapsulación y biodisponibilidad. Específicamente se pretende	ELAINE BENITEZ CORREA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	---	-----------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210096	DOCTORADO EN INGENIERIA DE ALIMENTOS	En los últimos años, la demanda de nuevas fuentes de ingredientes naturales para la industria farmacéutica y de alimentos ha hecho que la valorización de los desechos agroindustriales sea una práctica ambiental y económicamente atractiva. La cascarilla de cacao Theobroma cacao L. es un desecho de la industria procesadora de cacao y ha sido identificada como una buena fuente de compuestos bioactivos tales como polifenoles y metilxantinas. Entre los beneficios que estos compuestos pueden proporcionar a la salud se ha reportado el efecto antioxidante, antiinflamatorio, anticariogénico, antidiabético, anticancerígeno y efecto neuroprotector. La posibilidad de extraer los compuestos bioactivos de la cascarilla de cacao empleando tecnologías amigables con el medio ambiente, es una oportunidad para implementar el concepto de economía circular en la industria del cacao y chocolate mediante procedimientos sostenibles. Tradicionalmente se han empleado solventes orgánicos para la extracción de compuestos bioactivos a partir de fuentes vegetales, sin embargo, algunos solventes orgánicos son tóxicos, volátiles, inflamables y se obtienen de fuentes no renovables. Los solventes eutécticos profundos naturales son una nueva generación de solventes catalogados como sostenibles y seguros, entre otras características que los hacen superiores a los solventes orgánicos convencionales. Por otro lado, el empleo de tecnologías emergentes como ultrasonido y campo eléctrico pulsado permite aumentar el proceso de transferencia de masa en la extracción de compuestos, reducir los tiempos de extracción y disminuir el consumo de solventes, además de ser tecnologías respetuosas con el medio ambiente. La propuesta de investigación a realizar durante la tesis doctoral tratará el tema Extracción de compuestos bioactivos de la cascarilla de cacao Theobroma cacao L. aplicando tratamientos asistidos por ultrasonido y campo eléctrico pulsado en presencia de solventes no convencionales microencapsulación y biodisponibilidad. Específicamente se pretende	ELAINE BENITEZ CORREA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	---	-----------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210096	DOCTORADO EN INGENIERIA DE ALIMENTOS	En los últimos años, la demanda de nuevas fuentes de ingredientes naturales para la industria farmacéutica y de alimentos ha hecho que la valorización de los desechos agroindustriales sea una práctica ambiental y económicamente atractiva. La cascarilla de cacao Theobroma cacao L. es un desecho de la industria procesadora de cacao y ha sido identificada como una buena fuente de compuestos bioactivos tales como polifenoles y metilxantinas. Entre los beneficios que estos compuestos pueden proporcionar a la salud se ha reportado el efecto antioxidante, antiinflamatorio, anticariogénico, antidiabético, anticancerígeno y efecto neuroprotector. La posibilidad de extraer los compuestos bioactivos de la cascarilla de cacao empleando tecnologías amigables con el medio ambiente, es una oportunidad para implementar el concepto de economía circular en la industria del cacao y chocolate mediante procedimientos sostenibles. Tradicionalmente se han empleado solventes orgánicos para la extracción de compuestos bioactivos a partir de fuentes vegetales, sin embargo, algunos solventes orgánicos son tóxicos, volátiles, inflamables y se obtienen de fuentes no renovables. Los solventes eutécticos profundos naturales son una nueva generación de solventes catalogados como sostenibles y seguros, entre otras características que los hacen superiores a los solventes orgánicos convencionales. Por otro lado, el empleo de tecnologías emergentes como ultrasonido y campo eléctrico pulsado permite aumentar el proceso de transferencia de masa en la extracción de compuestos, reducir los tiempos de extracción y disminuir el consumo de solventes, además de ser tecnologías respetuosas con el medio ambiente. La propuesta de investigación a realizar durante la tesis doctoral tratará el tema Extracción de compuestos bioactivos de la cascarilla de cacao Theobroma cacao L. aplicando tratamientos asistidos por ultrasonido y campo eléctrico pulsado en presencia de solventes no convencionales microencapsulación y biodisponibilidad. Específicamente se pretende	ELAINE BENITEZ CORREA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	---	-----------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210096	DOCTORADO EN INGENIERIA DE ALIMENTOS	En los últimos años, la demanda de nuevas fuentes de ingredientes naturales para la industria farmacéutica y de alimentos ha hecho que la valorización de los desechos agroindustriales sea una práctica ambiental y económicamente atractiva. La cascarilla de cacao Theobroma cacao L. es un desecho de la industria procesadora de cacao y ha sido identificada como una buena fuente de compuestos bioactivos tales como polifenoles y metilxantinas. Entre los beneficios que estos compuestos pueden proporcionar a la salud se ha reportado el efecto antioxidante, antiinflamatorio, anticariogénico, antidiabético, anticancerígeno y efecto neuroprotector. La posibilidad de extraer los compuestos bioactivos de la cascarilla de cacao empleando tecnologías amigables con el medio ambiente, es una oportunidad para implementar el concepto de economía circular en la industria del cacao y chocolate mediante procedimientos sostenibles. Tradicionalmente se han empleado solventes orgánicos para la extracción de compuestos bioactivos a partir de fuentes vegetales, sin embargo, algunos solventes orgánicos son tóxicos, volátiles, inflamables y se obtienen de fuentes no renovables. Los solventes eutécticos profundos naturales son una nueva generación de solventes catalogados como sostenibles y seguros, entre otras características que los hacen superiores a los solventes orgánicos convencionales. Por otro lado, el empleo de tecnologías emergentes como ultrasonido y campo eléctrico pulsado permite aumentar el proceso de transferencia de masa en la extracción de compuestos, reducir los tiempos de extracción y disminuir el consumo de solventes, además de ser tecnologías respetuosas con el medio ambiente. La propuesta de investigación a realizar durante la tesis doctoral tratará el tema Extracción de compuestos bioactivos de la cascarilla de cacao Theobroma cacao L. aplicando tratamientos asistidos por ultrasonido y campo eléctrico pulsado en presencia de solventes no convencionales microencapsulación y biodisponibilidad. Específicamente se pretende	ELAINE BENITEZ CORREA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210104	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	El objetivo general de la tesis doctoral es aislar y caracterizar las VES desde el plasma de pacientes con trastorno depresivo mayor, trastorno bipolar y pacientes sanos, para un análisis comparativo de su cargo molecular y evaluar su potencial aplicación como herramienta de diagnóstico, adicional al criterio clínico establecido.	BARBARA LORETO MATURANA PALACIOS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210104	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	El objetivo general de la tesis doctoral es aislar y caracterizar las VES desde el plasma de pacientes con trastorno depresivo mayor, trastorno bipolar y pacientes sanos, para un análisis comparativo de su cargo molecular y evaluar su potencial aplicación como herramienta de diagnóstico, adicional al criterio clínico establecido.	BARBARA LORETO MATURANA PALACIOS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210104	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	El objetivo general de la tesis doctoral es aislar y caracterizar las VES desde el plasma de pacientes con trastorno depresivo mayor, trastorno bipolar y pacientes sanos, para un análisis comparativo de su cargo molecular y evaluar su potencial aplicación como herramienta de diagnóstico, adicional al criterio clínico establecido.	BARBARA LORETO MATURANA PALACIOS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210104	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	El objetivo general de la tesis doctoral es aislar y caracterizar las VES desde el plasma de pacientes con trastorno depresivo mayor, trastorno bipolar y pacientes sanos, para un análisis comparativo de su cargo molecular y evaluar su potencial aplicación como herramienta de diagnóstico, adicional al criterio clínico establecido.	BARBARA LORETO MATURANA PALACIOS	\$ 814.487



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210104	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	El objetivo general de la tesis doctoral es aislar y caracterizar las VES desde el plasma de pacientes con trastorno depresivo mayor, trastorno bipolar y pacientes sanos, para un análisis comparativo de su cargo molecular y evaluar su potencial aplicación como herramienta de diagnóstico, adicional al criterio clínico establecido.	BARBARA LORETO MATURANA PALACIOS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210104	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	El objetivo general de la tesis doctoral es aislar y caracterizar las VES desde el plasma de pacientes con trastorno depresivo mayor, trastorno bipolar y pacientes sanos, para un análisis comparativo de su cargo molecular y evaluar su potencial aplicación como herramienta de diagnóstico, adicional al criterio clínico establecido.	BARBARA LORETO MATURANA PALACIOS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210104	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	El objetivo general de la tesis doctoral es aislar y caracterizar las VES desde el plasma de pacientes con trastorno depresivo mayor, trastorno bipolar y pacientes sanos, para un análisis comparativo de su cargo molecular y evaluar su potencial aplicación como herramienta de diagnóstico, adicional al criterio clínico establecido.	BARBARA LORETO MATURANA PALACIOS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210104	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	El objetivo general de la tesis doctoral es aislar y caracterizar las VES desde el plasma de pacientes con trastorno depresivo mayor, trastorno bipolar y pacientes sanos, para un análisis comparativo de su cargo molecular y evaluar su potencial aplicación como herramienta de diagnóstico, adicional al criterio clínico establecido.	BARBARA LORETO MATURANA PALACIOS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210104	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	El objetivo general de la tesis doctoral es aislar y caracterizar las VES desde el plasma de pacientes con trastorno depresivo mayor, trastorno bipolar y pacientes sanos, para un análisis comparativo de su cargo molecular y evaluar su potencial aplicación como herramienta de diagnóstico, adicional al criterio clínico establecido.	BARBARA LORETO MATURANA PALACIOS	\$ 1.367.175
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210104	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	El objetivo general de la tesis doctoral es aislar y caracterizar las VES desde el plasma de pacientes con trastorno depresivo mayor, trastorno bipolar y pacientes sanos, para un análisis comparativo de su cargo molecular y evaluar su potencial aplicación como herramienta de diagnóstico, adicional al criterio clínico establecido.	BARBARA LORETO MATURANA PALACIOS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210108	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA ELECTRICA	El objetivo general de estudio corresponde al desarrollo de circuitos analógicos para la producción de instrumentos que permitan el análisis y procesamiento de datos en áreas científicoexperimentales tales como comportamiento y control de líneas de transmisión de potencia pulsada; desarrollo de circuitos electrónicos para el procesamiento de pulsos generados por detectores en experimentos de física de partículas; y sistemas de formación y modificación de pulsos de radiofrecuencia. Se busca indagar en los alcances y limitaciones que posee la combinación del uso de sistemas embebidos con distintas configuraciones de redes de líneas de transmisión, enfocándose en el aporte que pueden tener las propiedades de estas últimas como elementos pasivos para complementar y potenciar las aplicaciones propias de elementos activos. Se busca, por un lado, aportar al desarrollo de tecnología que permita facilitar la tarea de medición y análisis de datos en ambientes de laboratorio, y por otro, presentar un nuevo paradigma que aproveche las cualidades de sistemas pasivos dejados relegados a áreas muy particulares de la electricidad y electrónica, todo esto refundido en la creación de un chip para su uso en laboratorio.	PAVEL ILYAN MASOLIVER AGUIRRE	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210108	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA ELECTRICA	El objetivo general de estudio corresponde al desarrollo de circuitos analógicos para la producción de instrumentos que permitan el análisis y procesamiento de datos en áreas científicoexperimentales tales como comportamiento y control de líneas de transmisión de potencia pulsada; desarrollo de circuitos electrónicos para el procesamiento de pulsos generados por detectores en experimentos de física de partículas; y sistemas de formación y modificación de pulsos de radiofrecuencia. Se busca indagar en los alcances y limitaciones que posee la combinación del uso de sistemas embebidos con distintas configuraciones de redes de líneas de transmisión, enfocándose en el aporte que pueden tener las propiedades de estas últimas como elementos pasivos para complementar y potenciar las aplicaciones propias de elementos activos. Se busca, por un lado, aportar al desarrollo de tecnología que permita facilitar la tarea de medición y análisis de datos en ambientes de laboratorio, y por otro, presentar un nuevo paradigma que aproveche las cualidades de sistemas pasivos dejados relegados a áreas muy particulares de la electricidad y electrónica, todo esto refundido en la creación de un chip para su uso en laboratorio.	PAVEL ILYAN MASOLIVER AGUIRRE	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210108	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA ELECTRICA	El objetivo general de estudio corresponde al desarrollo de circuitos analógicos para la producción de instrumentos que permitan el análisis y procesamiento de datos en áreas científicoexperimentales tales como comportamiento y control de líneas de transmisión de potencia pulsada; desarrollo de circuitos electrónicos para el procesamiento de pulsos generados por detectores en experimentos de física de partículas; y sistemas de formación y modificación de pulsos de radiofrecuencia. Se busca indagar en los alcances y limitaciones que posee la combinación del uso de sistemas embebidos con distintas configuraciones de redes de líneas de transmisión, enfocándose en el aporte que pueden tener las propiedades de estas últimas como elementos pasivos para complementar y potenciar las aplicaciones propias de elementos activos. Se busca, por un lado, aportar al desarrollo de tecnología que permita facilitar la tarea de medición y análisis de datos en ambientes de laboratorio, y por otro, presentar un nuevo paradigma que aproveche las cualidades de sistemas pasivos dejados relegados a áreas muy particulares de la electricidad y electrónica, todo esto refundido en la creación de un chip para su uso en laboratorio.	PAVEL ILYAN MASOLIVER AGUIRRE	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210108	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA ELECTRICA	El objetivo general de estudio corresponde al desarrollo de circuitos analógicos para la producción de instrumentos que permitan el análisis y procesamiento de datos en áreas científicoexperimentales tales como comportamiento y control de líneas de transmisión de potencia pulsada; desarrollo de circuitos electrónicos para el procesamiento de pulsos generados por detectores en experimentos de física de partículas; y sistemas de formación y modificación de pulsos de radiofrecuencia. Se busca indagar en los alcances y limitaciones que posee la combinación del uso de sistemas embebidos con distintas configuraciones de redes de líneas de transmisión, enfocándose en el aporte que pueden tener las propiedades de estas últimas como elementos pasivos para complementar y potenciar las aplicaciones propias de elementos activos. Se busca, por un lado, aportar al desarrollo de tecnología que permita facilitar la tarea de medición y análisis de datos en ambientes de laboratorio, y por otro, presentar un nuevo paradigma que aproveche las cualidades de sistemas pasivos dejados relegados a áreas muy particulares de la electricidad y electrónica, todo esto refundido en la creación de un chip para su uso en laboratorio.	PAVEL ILYAN MASOLIVER AGUIRRE	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210108	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA ELECTRICA	El objetivo general de estudio corresponde al desarrollo de circuitos analógicos para la producción de instrumentos que permitan el análisis y procesamiento de datos en áreas científicoexperimentales tales como comportamiento y control de líneas de transmisión de potencia pulsada; desarrollo de circuitos electrónicos para el procesamiento de pulsos generados por detectores en experimentos de física de partículas; y sistemas de formación y modificación de pulsos de radiofrecuencia. Se busca indagar en los alcances y limitaciones que posee la combinación del uso de sistemas embebidos con distintas configuraciones de redes de líneas de transmisión, enfocándose en el aporte que pueden tener las propiedades de estas últimas como elementos pasivos para complementar y potenciar las aplicaciones propias de elementos activos. Se busca, por un lado, aportar al desarrollo de tecnología que permita facilitar la tarea de medición y análisis de datos en ambientes de laboratorio, y por otro, presentar un nuevo paradigma que aproveche las cualidades de sistemas pasivos dejados relegados a áreas muy particulares de la electricidad y electrónica, todo esto refundido en la creación de un chip para su uso en laboratorio.	PAVEL ILYAN MASOLIVER AGUIRRE	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210108	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA ELECTRICA	El objetivo general de estudio corresponde al desarrollo de circuitos analógicos para la producción de instrumentos que permitan el análisis y procesamiento de datos en áreas científicoexperimentales tales como comportamiento y control de líneas de transmisión de potencia pulsada; desarrollo de circuitos electrónicos para el procesamiento de pulsos generados por detectores en experimentos de física de partículas; y sistemas de formación y modificación de pulsos de radiofrecuencia. Se busca indagar en los alcances y limitaciones que posee la combinación del uso de sistemas embebidos con distintas configuraciones de redes de líneas de transmisión, enfocándose en el aporte que pueden tener las propiedades de estas últimas como elementos pasivos para complementar y potenciar las aplicaciones propias de elementos activos. Se busca, por un lado, aportar al desarrollo de tecnología que permita facilitar la tarea de medición y análisis de datos en ambientes de laboratorio, y por otro, presentar un nuevo paradigma que aproveche las cualidades de sistemas pasivos dejados relegados a áreas muy particulares de la electricidad y electrónica, todo esto refundido en la creación de un chip para su uso en laboratorio.	PAVEL ILYAN MASOLIVER AGUIRRE	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210108	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA ELECTRICA	El objetivo general de estudio corresponde al desarrollo de circuitos analógicos para la producción de instrumentos que permitan el análisis y procesamiento de datos en áreas científicoexperimentales tales como comportamiento y control de líneas de transmisión de potencia pulsada; desarrollo de circuitos electrónicos para el procesamiento de pulsos generados por detectores en experimentos de física de partículas; y sistemas de formación y modificación de pulsos de radiofrecuencia. Se busca indagar en los alcances y limitaciones que posee la combinación del uso de sistemas embebidos con distintas configuraciones de redes de líneas de transmisión, enfocándose en el aporte que pueden tener las propiedades de estas últimas como elementos pasivos para complementar y potenciar las aplicaciones propias de elementos activos. Se busca, por un lado, aportar al desarrollo de tecnología que permita facilitar la tarea de medición y análisis de datos en ambientes de laboratorio, y por otro, presentar un nuevo paradigma que aproveche las cualidades de sistemas pasivos dejados relegados a áreas muy particulares de la electricidad y electrónica, todo esto refundido en la creación de un chip para su uso en laboratorio.	PAVEL ILYAN MASOLIVER AGUIRRE	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210108	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA ELECTRICA	El objetivo general de estudio corresponde al desarrollo de circuitos analógicos para la producción de instrumentos que permitan el análisis y procesamiento de datos en áreas científicoexperimentales tales como comportamiento y control de líneas de transmisión de potencia pulsada; desarrollo de circuitos electrónicos para el procesamiento de pulsos generados por detectores en experimentos de física de partículas; y sistemas de formación y modificación de pulsos de radiofrecuencia. Se busca indagar en los alcances y limitaciones que posee la combinación del uso de sistemas embebidos con distintas configuraciones de redes de líneas de transmisión, enfocándose en el aporte que pueden tener las propiedades de estas últimas como elementos pasivos para complementar y potenciar las aplicaciones propias de elementos activos. Se busca, por un lado, aportar al desarrollo de tecnología que permita facilitar la tarea de medición y análisis de datos en ambientes de laboratorio, y por otro, presentar un nuevo paradigma que aproveche las cualidades de sistemas pasivos dejados relegados a áreas muy particulares de la electricidad y electrónica, todo esto refundido en la creación de un chip para su uso en laboratorio.	PAVEL ILYAN MASOLIVER AGUIRRE	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210108	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA ELECTRICA	El objetivo general de estudio corresponde al desarrollo de circuitos analógicos para la producción de instrumentos que permitan el análisis y procesamiento de datos en áreas científicoexperimentales tales como comportamiento y control de líneas de transmisión de potencia pulsada; desarrollo de circuitos electrónicos para el procesamiento de pulsos generados por detectores en experimentos de física de partículas; y sistemas de formación y modificación de pulsos de radiofrecuencia. Se busca indagar en los alcances y limitaciones que posee la combinación del uso de sistemas embebidos con distintas configuraciones de redes de líneas de transmisión, enfocándose en el aporte que pueden tener las propiedades de estas últimas como elementos pasivos para complementar y potenciar las aplicaciones propias de elementos activos. Se busca, por un lado, aportar al desarrollo de tecnología que permita facilitar la tarea de medición y análisis de datos en ambientes de laboratorio, y por otro, presentar un nuevo paradigma que aproveche las cualidades de sistemas pasivos dejados relegados a áreas muy particulares de la electricidad y electrónica, todo esto refundido en la creación de un chip para su uso en laboratorio.	PAVEL ILYAN MASOLIVER AGUIRRE	\$ 1.304.788

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210108	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA ELECTRICA	El objetivo general de estudio corresponde al desarrollo de circuitos analógicos para la producción de instrumentos que permitan el análisis y procesamiento de datos en áreas científicoexperimentales tales como comportamiento y control de líneas de transmisión de potencia pulsada; desarrollo de circuitos electrónicos para el procesamiento de pulsos generados por detectores en experimentos de física de partículas; y sistemas de formación y modificación de pulsos de radiofrecuencia. Se busca indagar en los alcances y limitaciones que posee la combinación del uso de sistemas embebidos con distintas configuraciones de redes de líneas de transmisión, enfocándose en el aporte que pueden tener las propiedades de estas últimas como elementos pasivos para complementar y potenciar las aplicaciones propias de elementos activos. Se busca, por un lado, aportar al desarrollo de tecnología que permita facilitar la tarea de medición y análisis de datos en ambientes de laboratorio, y por otro, presentar un nuevo paradigma que aproveche las cualidades de sistemas pasivos dejados relegados a áreas muy particulares de la electricidad y electrónica, todo esto refundido en la creación de un chip para su uso en laboratorio.	PAVEL ILYAN MASOLIVER AGUIRRE	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210125	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	LIZA LORENA ZUÑIGA COLLADO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210125	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	LIZA LORENA ZUÑIGA COLLADO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210125	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	LIZA LORENA ZUÑIGA COLLADO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210125	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	LIZA LORENA ZUÑIGA COLLADO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210125	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	LIZA LORENA ZUÑIGA COLLADO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210125	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	LIZA LORENA ZUÑIGA COLLADO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210125	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	LIZA LORENA ZUÑIGA COLLADO	\$ 1.248.880
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210125	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	LIZA LORENA ZUÑIGA COLLADO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210125	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	LIZA LORENA ZUÑIGA COLLADO	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210166	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA QUIMICA Y BIOTECNOLOGIA	El objetivo de mi investigación se centra en el desarrollo de un sistema de separación y purificación de células madre basado en un sistema acuoso de dos fases ATPS como una nueva herramienta, emergente y prometedora, para el desarrollo de aplicaciones terapéuticas de próxima generación e ingeniería de tejidos. En particular esta investigación se centra en el diseño de un prototipo experimental para la purificación de estas células, a partir de tejido adiposo humano, en función de la carga electroquímica, tamaño y propiedades hidrofóbicas de la superficie celular Kumar A., 2002 otorgadas por la interacción entre las proteínas de membrana y los polímeros utilizados en el ATPS. Se ha demostrado que los ATPS polímeropolímero son los sistemas más adecuados para aplicaciones celulares, ya que permiten la preservación de la integridad celular GonzalesGonzales, 2014 , siendo el sistema polietilenglicol PEG dextrano DEX el mayormente utilizado. Además, dentro de las múltiples ventajas operacionales de estos sistemas se reportan una alta biocompatibilidad y rendimiento, un ambiente propicio para las células, de facil implementación e integrable con equipos de laboratorio convencionales, eficientes en cuanto a tiempo y costo, así como escalables y automatizables GonzalesGonzales, 2019	DANTON IGOR FREIRE FLORES	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210166	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA QUIMICA Y BIOTECNOLOGIA	El objetivo de mi investigación se centra en el desarrollo de un sistema de separación y purificación de células madre basado en un sistema acuoso de dos fases ATPS como una nueva herramienta, emergente y prometedora, para el desarrollo de aplicaciones terapéuticas de próxima generación e ingeniería de tejidos. En particular esta investigación se centra en el diseño de un prototipo experimental para la purificación de estas células, a partir de tejido adiposo humano, en función de la carga electroquímica, tamaño y propiedades hidrofóbicas de la superficie celular Kumar A., 2002 otorgadas por la interacción entre las proteínas de membrana y los polímeros utilizados en el ATPS. Se ha demostrado que los ATPS polímeropolímero son los sistemas más adecuados para aplicaciones celulares, ya que permiten la preservación de la integridad celular GonzalesGonzales, 2014 , siendo el sistema polietilenglicol PEG dextrano DEX el mayormente utilizado. Además, dentro de las múltiples ventajas operacionales de estos sistemas se reportan una alta biocompatibilidad y rendimiento, un ambiente propicio para las células, de facil implementación e integrable con equipos de laboratorio convencionales, eficientes en cuanto a tiempo y costo, así como escalables y automatizables GonzalesGonzales, 2019	DANTON IGOR FREIRE FLORES	\$	777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210166	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA QUIMICA Y BIOTECNOLOGIA	El objetivo de mi investigación se centra en el desarrollo de un sistema de separación y purificación de células madre basado en un sistema acuoso de dos fases ATPS como una nueva herramienta, emergente y prometedora, para el desarrollo de aplicaciones terapéuticas de próxima generación e ingeniería de tejidos. En particular esta investigación se centra en el diseño de un prototipo experimental para la purificación de estas células, a partir de tejido adiposo humano, en función de la carga electroquímica, tamaño y propiedades hidrofóbicas de la superficie celular Kumar A., 2002 otorgadas por la interacción entre las proteínas de membrana y los polímeros utilizados en el ATPS. Se ha demostrado que los ATPS polímeropolímero son los sistemas más adecuados para aplicaciones celulares, ya que permiten la preservación de la integridad celular GonzalesGonzales, 2014 , siendo el sistema polietilenglicol PEG dextrano DEX el mayormente utilizado. Además, dentro de las múltiples ventajas operacionales de estos sistemas se reportan una alta biocompatibilidad y rendimiento, un ambiente propicio para las células, de facil implementación e integrable con equipos de laboratorio convencionales, eficientes en cuanto a tiempo y costo, así como escalables y automatizables GonzalesGonzales, 2019	DANTON IGOR FREIRE FLORES	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210166	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA QUIMICA Y BIOTECNOLOGIA	El objetivo de mi investigación se centra en el desarrollo de un sistema de separación y purificación de células madre basado en un sistema acuoso de dos fases ATPS como una nueva herramienta, emergente y prometedora, para el desarrollo de aplicaciones terapéuticas de próxima generación e ingeniería de tejidos. En particular esta investigación se centra en el diseño de un prototipo experimental para la purificación de estas células, a partir de tejido adiposo humano, en función de la carga electroquímica, tamaño y propiedades hidrofóbicas de la superficie celular Kumar A., 2002 otorgadas por la interacción entre las proteínas de membrana y los polímeros utilizados en el ATPS. Se ha demostrado que los ATPS polímeropolímero son los sistemas más adecuados para aplicaciones celulares, ya que permiten la preservación de la integridad celular GonzalesGonzales, 2014 , siendo el sistema polietilenglicol PEG dextrano DEX el mayormente utilizado. Además, dentro de las múltiples ventajas operacionales de estos sistemas se reportan una alta biocompatibilidad y rendimiento, un ambiente propicio para las células, de facil implementación e integrable con equipos de laboratorio convencionales, eficientes en cuanto a tiempo y costo, así como escalables y automatizables GonzalesGonzales, 2019	DANTON IGOR FREIRE FLORES	\$	777.320



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210166	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA QUIMICA Y BIOTECNOLOGIA	El objetivo de mi investigación se centra en el desarrollo de un sistema de separación y purificación de células madre basado en un sistema acuoso de dos fases ATPS como una nueva herramienta, emergente y prometedora, para el desarrollo de aplicaciones terapéuticas de próxima generación e ingeniería de tejidos. En particular esta investigación se centra en el diseño de un prototipo experimental para la purificación de estas células, a partir de tejido adiposo humano, en función de la carga electroquímica, tamaño y propiedades hidrofóbicas de la superficie celular Kumar A., 2002 otorgadas por la interacción entre las proteínas de membrana y los polímeros utilizados en el ATPS. Se ha demostrado que los ATPS polímeropolímero son los sistemas más adecuados para aplicaciones celulares, ya que permiten la preservación de la integridad celular GonzalesGonzales, 2014 , siendo el sistema polietilenglicol PEG dextrano DEX el mayormente utilizado. Además, dentro de las múltiples ventajas operacionales de estos sistemas se reportan una alta biocompatibilidad y rendimiento, un ambiente propicio para las células, de facil implementación e integrable con equipos de laboratorio convencionales, eficientes en cuanto a tiempo y costo, así como escalables y automatizables GonzalesGonzales, 2019	DANTON IGOR FREIRE FLORES	\$	595.945
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210166	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA QUIMICA Y BIOTECNOLOGIA	El objetivo de mi investigación se centra en el desarrollo de un sistema de separación y purificación de células madre basado en un sistema acuoso de dos fases ATPS como una nueva herramienta, emergente y prometedora, para el desarrollo de aplicaciones terapéuticas de próxima generación e ingeniería de tejidos. En particular esta investigación se centra en el diseño de un prototipo experimental para la purificación de estas células, a partir de tejido adiposo humano, en función de la carga electroquímica, tamaño y propiedades hidrofóbicas de la superficie celular Kumar A., 2002 otorgadas por la interacción entre las proteínas de membrana y los polímeros utilizados en el ATPS. Se ha demostrado que los ATPS polímeropolímero son los sistemas más adecuados para aplicaciones celulares, ya que permiten la preservación de la integridad celular GonzalesGonzales, 2014 , siendo el sistema polietilenglicol PEG dextrano DEX el mayormente utilizado. Además, dentro de las múltiples ventajas operacionales de estos sistemas se reportan una alta biocompatibilidad y rendimiento, un ambiente propicio para las células, de facil implementación e integrable con equipos de laboratorio convencionales, eficientes en cuanto a tiempo y costo, así como escalables y automatizables GonzalesGonzales, 2019	DANTON IGOR FREIRE FLORES	\$	777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210166	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA QUIMICA Y BIOTECNOLOGIA	El objetivo de mi investigación se centra en el desarrollo de un sistema de separación y purificación de células madre basado en un sistema acuoso de dos fases ATPS como una nueva herramienta, emergente y prometedora, para el desarrollo de aplicaciones terapéuticas de próxima generación e ingeniería de tejidos. En particular esta investigación se centra en el diseño de un prototipo experimental para la purificación de estas células, a partir de tejido adiposo humano, en función de la carga electroquímica, tamaño y propiedades hidrofóbicas de la superficie celular Kumar A., 2002 otorgadas por la interacción entre las proteínas de membrana y los polímeros utilizados en el ATPS. Se ha demostrado que los ATPS polímeropolímero son los sistemas más adecuados para aplicaciones celulares, ya que permiten la preservación de la integridad celular GonzalesGonzales, 2014 , siendo el sistema polietilenglicol PEG dextrano DEX el mayormente utilizado. Además, dentro de las múltiples ventajas operacionales de estos sistemas se reportan una alta biocompatibilidad y rendimiento, un ambiente propicio para las células, de facil implementación e integrable con equipos de laboratorio convencionales, eficientes en cuanto a tiempo y costo, así como escalables y automatizables GonzalesGonzales, 2019	DANTON IGOR FREIRE FLORES	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210166	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA QUIMICA Y BIOTECNOLOGIA	El objetivo de mi investigación se centra en el desarrollo de un sistema de separación y purificación de células madre basado en un sistema acuoso de dos fases ATPS como una nueva herramienta, emergente y prometedora, para el desarrollo de aplicaciones terapéuticas de próxima generación e ingeniería de tejidos. En particular esta investigación se centra en el diseño de un prototipo experimental para la purificación de estas células, a partir de tejido adiposo humano, en función de la carga electroquímica, tamaño y propiedades hidrofóbicas de la superficie celular Kumar A., 2002 otorgadas por la interacción entre las proteínas de membrana y los polímeros utilizados en el ATPS. Se ha demostrado que los ATPS polímeropolímero son los sistemas más adecuados para aplicaciones celulares, ya que permiten la preservación de la integridad celular GonzalesGonzales, 2014 , siendo el sistema polietilenglicol PEG dextrano DEX el mayormente utilizado. Además, dentro de las múltiples ventajas operacionales de estos sistemas se reportan una alta biocompatibilidad y rendimiento, un ambiente propicio para las células, de facil implementación e integrable con equipos de laboratorio convencionales, eficientes en cuanto a tiempo y costo, así como escalables y automatizables GonzalesGonzales, 2019	DANTON IGOR FREIRE FLORES	\$	777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210166	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA QUIMICA Y BIOTECNOLOGIA	El objetivo de mi investigación se centra en el desarrollo de un sistema de separación y purificación de células madre basado en un sistema acuoso de dos fases ATPS como una nueva herramienta, emergente y prometedora, para el desarrollo de aplicaciones terapéuticas de próxima generación e ingeniería de tejidos. En particular esta investigación se centra en el diseño de un prototipo experimental para la purificación de estas células, a partir de tejido adiposo humano, en función de la carga electroquímica, tamaño y propiedades hidrofóbicas de la superficie celular Kumar A., 2002 otorgadas por la interacción entre las proteínas de membrana y los polímeros utilizados en el ATPS. Se ha demostrado que los ATPS polímeropolímero son los sistemas más adecuados para aplicaciones celulares, ya que permiten la preservación de la integridad celular GonzalesGonzales, 2014 , siendo el sistema polietilenglicol PEG dextrano DEX el mayormente utilizado. Además, dentro de las múltiples ventajas operacionales de estos sistemas se reportan una alta biocompatibilidad y rendimiento, un ambiente propicio para las células, de facil implementación e integrable con equipos de laboratorio convencionales, eficientes en cuanto a tiempo y costo, así como escalables y automatizables GonzalesGonzales, 2019	DANTON IGOR FREIRE FLORES	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210166	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA QUIMICA Y BIOTECNOLOGIA	El objetivo de mi investigación se centra en el desarrollo de un sistema de separación y purificación de células madre basado en un sistema acuoso de dos fases ATPS como una nueva herramienta, emergente y prometedora, para el desarrollo de aplicaciones terapéuticas de próxima generación e ingeniería de tejidos. En particular esta investigación se centra en el diseño de un prototipo experimental para la purificación de estas células, a partir de tejido adiposo humano, en función de la carga electroquímica, tamaño y propiedades hidrofóbicas de la superficie celular Kumar A., 2002 otorgadas por la interacción entre las proteínas de membrana y los polímeros utilizados en el ATPS. Se ha demostrado que los ATPS polímeropolímero son los sistemas más adecuados para aplicaciones celulares, ya que permiten la preservación de la integridad celular GonzalesGonzales, 2014 , siendo el sistema polietilenglicol PEG dextrano DEX el mayormente utilizado. Además, dentro de las múltiples ventajas operacionales de estos sistemas se reportan una alta biocompatibilidad y rendimiento, un ambiente propicio para las células, de facil implementación e integrable con equipos de laboratorio convencionales, eficientes en cuanto a tiempo y costo, así como escalables y automatizables GonzalesGonzales, 2019	DANTON IGOR FREIRE FLORES	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210170	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA DE PROCESOS	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA DE PROCESOS	IGNACIO ANDRES RAMOS GARCIA	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210170	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA DE PROCESOS	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA DE PROCESOS	IGNACIO ANDRES RAMOS GARCIA	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210170	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA DE PROCESOS	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA DE PROCESOS	IGNACIO ANDRES RAMOS GARCIA	\$	777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210170	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA DE PROCESOS	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA DE PROCESOS	IGNACIO ANDRES RAMOS GARCIA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210170	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA DE PROCESOS	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA DE PROCESOS	IGNACIO ANDRES RAMOS GARCIA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210170	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA DE PROCESOS	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA DE PROCESOS	IGNACIO ANDRES RAMOS GARCIA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210170	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA DE PROCESOS	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA DE PROCESOS	IGNACIO ANDRES RAMOS GARCIA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210170	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA DE PROCESOS	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA DE PROCESOS	IGNACIO ANDRES RAMOS GARCIA	\$ 1.010.516
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210170	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA DE PROCESOS	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION INGENIERIA DE PROCESOS	IGNACIO ANDRES RAMOS GARCIA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210175	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOFISICA Y BIOLOGIA COMPUTACIONAL	Mi línea de investigación está vinculada al efecto de los metales pesados sobre los conexones, escogí abordar esta temática, debido a que en Chile existe una sobreexposición a metales pesados fuertemente ligada a la contaminación ambiental por actividades antropogénicas como la minería, los procesos industriales, tratamiento de aguas y la agricultura, sobre todo en el norte del país. En humanos estos metales pesados pueden ser transportados; y son capaces de unirse a proteínas y ácidos nucleicos, destruyéndolos o alterando su función celular Ganguly, 2018 . En nuestro laboratorio, ya se ha reportado que los conexones formados por conexina 46 pueden ser modulados por Calcio Pinto, 2017 , estabilizando su estado cerrado, lo que genera la incertidumbre acerca de si otros iones divalentes metales pesados pueden también generar una regulación de estos conexones. Conexina 46 me parece especialmente interesante, debido a que ha sido reportada como un posible blanco terapéutico en cáncer de células madre de glioma GSC MulkearnsHubert, 2019 . Mi tesis de Doctorado tiene por objetivo dilucidar el mecanismo molecular por el cual el plomo modula a Conexina 46, debido a que poseo resultados preliminares que muestran una gran modulación de esta conexina por plomo. En específico voy a caracterizar biofísicamente la apertura de estos conexones, mediante un sistema de dos electrodos, de esta misma forma voy a generar un modelo basado en dinámica molecular para establecer los posibles sitios de interacción y los voy a determinar mediante el uso de mutaciones; finalmente voy a generar un modelo refinado utilizando docking con las restricciones basadas en los sitios reconocidos.	CRISTOPHER MAXIMILIANO STEPKE ZERENE	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210175	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOFISICA Y BIOLOGIA COMPUTACIONAL	Mi línea de investigación está vinculada al efecto de los metales pesados sobre los conexones, escogí abordar esta temática, debido a que en Chile existe una sobreexposición a metales pesados fuertemente ligada a la contaminación ambiental por actividades antropogénicas como la minería, los procesos industriales, tratamiento de aguas y la agricultura, sobre todo en el norte del país. En humanos estos metales pesados pueden ser transportados; y son capaces de unirse a proteínas y ácidos nucleicos, destruyéndolos o alterando su función celular Ganguly, 2018 . En nuestro laboratorio, ya se ha reportado que los conexones formados por conexina 46 pueden ser modulados por Calcio Pinto, 2017 , estabilizando su estado cerrado, lo que genera la incertidumbre acerca de si otros iones divalentes metales pesados pueden también generar una regulación de estos conexones. Conexina 46 me parece especialmente interesante, debido a que ha sido reportada como un posible blanco terapéutico en cáncer de células madre de glioma GSC MulkearnsHubert, 2019 . Mi tesis de Doctorado tiene por objetivo dilucidar el mecanismo molecular por el cual el plomo modula a Conexina 46, debido a que poseo resultados preliminares que muestran una gran modulación de esta conexina por plomo. En específico voy a caracterizar biofísicamente la apertura de estos conexones, mediante un sistema de dos electrodos, de esta misma forma voy a generar un modelo basado en dinámica molecular para establecer los posibles sitios de interacción y los voy a determinar mediante el uso de mutaciones; finalmente voy a generar un modelo refinado utilizando docking con las restricciones basadas en los sitios reconocidos.	CRISTOPHER MAXIMILIANO STEPKE ZERENE	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210175	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOFISICA Y BIOLOGIA COMPUTACIONAL	Mi línea de investigación está vinculada al efecto de los metales pesados sobre los conexones, escogí abordar esta temática, debido a que en Chile existe una sobreexposición a metales pesados fuertemente ligada a la contaminación ambiental por actividades antropogénicas como la minería, los procesos industriales, tratamiento de aguas y la agricultura, sobre todo en el norte del país. En humanos estos metales pesados pueden ser transportados; y son capaces de unirse a proteínas y ácidos nucleicos, destruyéndolos o alterando su función celular Ganguly, 2018 . En nuestro laboratorio, ya se ha reportado que los conexones formados por conexina 46 pueden ser modulados por Calcio Pinto, 2017 , estabilizando su estado cerrado, lo que genera la incertidumbre acerca de si otros iones divalentes metales pesados pueden también generar una regulación de estos conexones. Conexina 46 me parece especialmente interesante, debido a que ha sido reportada como un posible blanco terapéutico en cáncer de células madre de glioma GSC MulkearnsHubert, 2019 . Mi tesis de Doctorado tiene por objetivo dilucidar el mecanismo molecular por el cual el plomo modula a Conexina 46, debido a que poseo resultados preliminares que muestran una gran modulación de esta conexina por plomo. En específico voy a caracterizar biofísicamente la apertura de estos conexones, mediante un sistema de dos electrodos, de esta misma forma voy a generar un modelo basado en dinámica molecular para establecer los posibles sitios de interacción y los voy a determinar mediante el uso de mutaciones; finalmente voy a generar un modelo refinado utilizando docking con las restricciones basadas en los sitios reconocidos.	CRISTOPHER MAXIMILIANO STEPKE ZERENE	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210175	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOFISICA Y BIOLOGIA COMPUTACIONAL	Mi línea de investigación está vinculada al efecto de los metales pesados sobre los conexones, escogí abordar esta temática, debido a que en Chile existe una sobreexposición a metales pesados fuertemente ligada a la contaminación ambiental por actividades antropogénicas como la minería, los procesos industriales, tratamiento de aguas y la agricultura, sobre todo en el norte del país. En humanos estos metales pesados pueden ser transportados; y son capaces de unirse a proteínas y ácidos nucleicos, destruyéndolos o alterando su función celular Ganguly, 2018 . En nuestro laboratorio, ya se ha reportado que los conexones formados por conexina 46 pueden ser modulados por Calcio Pinto, 2017 , estabilizando su estado cerrado, lo que genera la incertidumbre acerca de si otros iones divalentes metales pesados pueden también generar una regulación de estos conexones. Conexina 46 me parece especialmente interesante, debido a que ha sido reportada como un posible blanco terapéutico en cáncer de células madre de glioma GSC MulkearnsHubert, 2019 . Mi tesis de Doctorado tiene por objetivo dilucidar el mecanismo molecular por el cual el plomo modula a Conexina 46, debido a que poseo resultados preliminares que muestran una gran modulación de esta conexina por plomo. En específico voy a caracterizar biofísicamente la apertura de estos conexones, mediante un sistema de dos electrodos, de esta misma forma voy a generar un modelo basado en dinámica molecular para establecer los posibles sitios de interacción y los voy a determinar mediante el uso de mutaciones; finalmente voy a generar un modelo refinado utilizando docking con las restricciones basadas en los sitios reconocidos.	CRISTOPHER MAXIMILIANO STEPKE ZERENE	\$ 1.304.788
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210175	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOFISICA Y BIOLOGIA COMPUTACIONAL	Mi línea de investigación está vinculada al efecto de los metales pesados sobre los conexones, escogí abordar esta temática, debido a que en Chile existe una sobreexposición a metales pesados fuertemente ligada a la contaminación ambiental por actividades antropogénicas como la minería, los procesos industriales, tratamiento de aguas y la agricultura, sobre todo en el norte del país. En humanos estos metales pesados pueden ser transportados; y son capaces de unirse a proteínas y ácidos nucleicos, destruyéndolos o alterando su función celular Ganguly, 2018 . En nuestro laboratorio, ya se ha reportado que los conexones formados por conexina 46 pueden ser modulados por Calcio Pinto, 2017 , estabilizando su estado cerrado, lo que genera la incertidumbre acerca de si otros iones divalentes metales pesados pueden también generar una regulación de estos conexones. Conexina 46 me parece especialmente interesante, debido a que ha sido reportada como un posible blanco terapéutico en cáncer de células madre de glioma GSC MulkearnsHubert, 2019 . Mi tesis de Doctorado tiene por objetivo dilucidar el mecanismo molecular por el cual el plomo modula a Conexina 46, debido a que poseo resultados preliminares que muestran una gran modulación de esta conexina por plomo. En específico voy a caracterizar biofísicamente la apertura de estos conexones, mediante un sistema de dos electrodos, de esta misma forma voy a generar un modelo basado en dinámica molecular para establecer los posibles sitios de interacción y los voy a determinar mediante el uso de mutaciones; finalmente voy a generar un modelo refinado utilizando docking con las restricciones basadas en los sitios reconocidos.	CRISTOPHER MAXIMILIANO STEPKE ZERENE	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210175	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOFISICA Y BIOLOGIA COMPUTACIONAL	Mi línea de investigación está vinculada al efecto de los metales pesados sobre los conexones, escogí abordar esta temática, debido a que en Chile existe una sobreexposición a metales pesados fuertemente ligada a la contaminación ambiental por actividades antropogénicas como la minería, los procesos industriales, tratamiento de aguas y la agricultura, sobre todo en el norte del país. En humanos estos metales pesados pueden ser transportados; y son capaces de unirse a proteínas y ácidos nucleicos, destruyéndolos o alterando su función celular Ganguly, 2018 . En nuestro laboratorio, ya se ha reportado que los conexones formados por conexina 46 pueden ser modulados por Calcio Pinto, 2017 , estabilizando su estado cerrado, lo que genera la incertidumbre acerca de si otros iones divalentes metales pesados pueden también generar una regulación de estos conexones. Conexina 46 me parece especialmente interesante, debido a que ha sido reportada como un posible blanco terapéutico en cáncer de células madre de glioma GSC MulkearnsHubert, 2019 . Mi tesis de Doctorado tiene por objetivo dilucidar el mecanismo molecular por el cual el plomo modula a Conexina 46, debido a que poseo resultados preliminares que muestran una gran modulación de esta conexina por plomo. En específico voy a caracterizar biofísicamente la apertura de estos conexones, mediante un sistema de dos electrodos, de esta misma forma voy a generar un modelo basado en dinámica molecular para establecer los posibles sitios de interacción y los voy a determinar mediante el uso de mutaciones; finalmente voy a generar un modelo refinado utilizando docking con las restricciones basadas en los sitios reconocidos.	CRISTOPHER MAXIMILIANO STEPKE ZERENE	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210175	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOFISICA Y BIOLOGIA COMPUTACIONAL	Mi línea de investigación está vinculada al efecto de los metales pesados sobre los conexones, escogí abordar esta temática, debido a que en Chile existe una sobreexposición a metales pesados fuertemente ligada a la contaminación ambiental por actividades antropogénicas como la minería, los procesos industriales, tratamiento de aguas y la agricultura, sobre todo en el norte del país. En humanos estos metales pesados pueden ser transportados; y son capaces de unirse a proteínas y ácidos nucleicos, destruyéndolos o alterando su función celular Ganguly, 2018 . En nuestro laboratorio, ya se ha reportado que los conexones formados por conexina 46 pueden ser modulados por Calcio Pinto, 2017 , estabilizando su estado cerrado, lo que genera la incertidumbre acerca de si otros iones divalentes metales pesados pueden también generar una regulación de estos conexones. Conexina 46 me parece especialmente interesante, debido a que ha sido reportada como un posible blanco terapéutico en cáncer de células madre de glioma GSC MulkearnsHubert, 2019 . Mi tesis de Doctorado tiene por objetivo dilucidar el mecanismo molecular por el cual el plomo modula a Conexina 46, debido a que poseo resultados preliminares que muestran una gran modulación de esta conexina por plomo. En específico voy a caracterizar biofísicamente la apertura de estos conexones, mediante un sistema de dos electrodos, de esta misma forma voy a generar un modelo basado en dinámica molecular para establecer los posibles sitios de interacción y los voy a determinar mediante el uso de mutaciones; finalmente voy a generar un modelo refinado utilizando docking con las restricciones basadas en los sitios reconocidos.	CRISTOPHER MAXIMILIANO STEPKE ZERENE	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210175	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOFISICA Y BIOLOGIA COMPUTACIONAL	Mi línea de investigación está vinculada al efecto de los metales pesados sobre los conexones, escogí abordar esta temática, debido a que en Chile existe una sobreexposición a metales pesados fuertemente ligada a la contaminación ambiental por actividades antropogénicas como la minería, los procesos industriales, tratamiento de aguas y la agricultura, sobre todo en el norte del país. En humanos estos metales pesados pueden ser transportados; y son capaces de unirse a proteínas y ácidos nucleicos, destruyéndolos o alterando su función celular Ganguly, 2018 . En nuestro laboratorio, ya se ha reportado que los conexones formados por conexina 46 pueden ser modulados por Calcio Pinto, 2017 , estabilizando su estado cerrado, lo que genera la incertidumbre acerca de si otros iones divalentes metales pesados pueden también generar una regulación de estos conexones. Conexina 46 me parece especialmente interesante, debido a que ha sido reportada como un posible blanco terapéutico en cáncer de células madre de glioma GSC MulkearnsHubert, 2019 . Mi tesis de Doctorado tiene por objetivo dilucidar el mecanismo molecular por el cual el plomo modula a Conexina 46, debido a que poseo resultados preliminares que muestran una gran modulación de esta conexina por plomo. En específico voy a caracterizar biofísicamente la apertura de estos conexones, mediante un sistema de dos electrodos, de esta misma forma voy a generar un modelo basado en dinámica molecular para establecer los posibles sitios de interacción y los voy a determinar mediante el uso de mutaciones; finalmente voy a generar un modelo refinado utilizando docking con las restricciones basadas en los sitios reconocidos.	CRISTOPHER MAXIMILIANO STEPKE ZERENE	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210175	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOFISICA Y BIOLOGIA COMPUTACIONAL	Mi línea de investigación está vinculada al efecto de los metales pesados sobre los conexones, escogí abordar esta temática, debido a que en Chile existe una sobreexposición a metales pesados fuertemente ligada a la contaminación ambiental por actividades antropogénicas como la minería, los procesos industriales, tratamiento de aguas y la agricultura, sobre todo en el norte del país. En humanos estos metales pesados pueden ser transportados; y son capaces de unirse a proteínas y ácidos nucleicos, destruyéndolos o alterando su función celular Ganguly, 2018 . En nuestro laboratorio, ya se ha reportado que los conexones formados por conexina 46 pueden ser modulados por Calcio Pinto, 2017 , estabilizando su estado cerrado, lo que genera la incertidumbre acerca de si otros iones divalentes metales pesados pueden también generar una regulación de estos conexones. Conexina 46 me parece especialmente interesante, debido a que ha sido reportada como un posible blanco terapéutico en cáncer de células madre de glioma GSC MulkearnsHubert, 2019 . Mi tesis de Doctorado tiene por objetivo dilucidar el mecanismo molecular por el cual el plomo modula a Conexina 46, debido a que poseo resultados preliminares que muestran una gran modulación de esta conexina por plomo. En específico voy a caracterizar biofísicamente la apertura de estos conexones, mediante un sistema de dos electrodos, de esta misma forma voy a generar un modelo basado en dinámica molecular para establecer los posibles sitios de interacción y los voy a determinar mediante el uso de mutaciones; finalmente voy a generar un modelo refinado utilizando docking con las restricciones basadas en los sitios reconocidos.	CRISTOPHER MAXIMILIANO STEPKE ZERENE	\$ 777.320



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210175	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOFISICA Y BIOLOGIA COMPUTACIONAL	Mi línea de investigación está vinculada al efecto de los metales pesados sobre los conexones, escogí abordar esta temática, debido a que en Chile existe una sobreexposición a metales pesados fuertemente ligada a la contaminación ambiental por actividades antropogénicas como la minería, los procesos industriales, tratamiento de aguas y la agricultura, sobre todo en el norte del país. En humanos estos metales pesados pueden ser transportados; y son capaces de unirse a proteínas y ácidos nucleicos, destruyéndolos o alterando su función celular Ganguly, 2018 . En nuestro laboratorio, ya se ha reportado que los conexones formados por conexina 46 pueden ser modulados por Calcio Pinto, 2017 , estabilizando su estado cerrado, lo que genera la incertidumbre acerca de si otros iones divalentes metales pesados pueden también generar una regulación de estos conexones. Conexina 46 me parece especialmente interesante, debido a que ha sido reportada como un posible blanco terapéutico en cáncer de células madre de glioma GSC MulkearnsHubert, 2019 . Mi tesis de Doctorado tiene por objetivo dilucidar el mecanismo molecular por el cual el plomo modula a Conexina 46, debido a que poseo resultados preliminares que muestran una gran modulación de esta conexina por plomo. En específico voy a caracterizar biofísicamente la apertura de estos conexones, mediante un sistema de dos electrodos, de esta misma forma voy a generar un modelo basado en dinámica molecular para establecer los posibles sitios de interacción y los voy a determinar mediante el uso de mutaciones; finalmente voy a generar un modelo refinado utilizando docking con las restricciones basadas en los sitios reconocidos.	CRISTOPHER MAXIMILIANO STEPKE ZERENE	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210183	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION	La investigación se plantea analizar cómo desde las prácticas de comunicación de los activistas juveniles que se movilizan por el cambio climático en Chile, se construye un discurso de compromiso con el cambio climático y se hace un llamado a la acción, fundamentado en el concepto de justicia climática. Al mismo tiempo, se analizará si sus discursos inciden en la agenda de los medios de comunicación. En esta investigación la justicia climática significa reconocer el nivel de responsabilidad que cada uno tiene en el cambio climático, y cómo sus efectos acrecientan las desigualdades sociales, afectando a los grupos más vulnerables. El concepto de justicia climática, entonces, se fundamenta en el principio de igualdad. Esto significa que los distintos sectores deben tener la posibilidad de ser escuchados en cuanto a las formas en que ellos pueden aportar a la reducción del impacto del cambio climático. Los activistas juveniles climáticos reconocen que éste representa una crisis que compromete su futuro. Por esta razón, ellos se presentan como sujetos activos que demandan ser escuchados. Sus prácticas de comunicación son fundamentales para lograr este objetivo. Mediante las prácticas de comunicación se puede no solo comprender el compromiso con el cambio climático, sino que también se comprenden los modos que adoptan esos compromisos Carvalho al 2016 . Estudios sobre prácticas de comunicación y movimientos sociales o colectivos dan cuenta que estas son generadas como una herramienta para el beneficio de los procesos de movilización social Bahamonde al, 2015 . Ante esto, la investigación pretende analizar cómo el concepto de justicia climática se manifiesta en las prácticas de comunicación de los activistas. Luego se realizará un análisis de contenido de medios para identificar si los discursos de los activistas inciden en su agenda. Se aplicarán entrevistas a profundidad, análisis de contenido a medios y la observación participante. La participación de los jóvenes en las demandas sociales chilenas tiene una larga trayectoria. Los jóvenes universitarios y de	ANIELKA MARIA PEREZ PICADO	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210183	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION	La investigación se plantea analizar cómo desde las prácticas de comunicación de los activistas juveniles que se movilizan por el cambio climático en Chile, se construye un discurso de compromiso con el cambio climático y se hace un llamado a la acción, fundamentado en el concepto de justicia climática. Al mismo tiempo, se analizará si sus discursos inciden en la agenda de los medios de comunicación. En esta investigación la justicia climática significa reconocer el nivel de responsabilidad que cada uno tiene en el cambio climático, y cómo sus efectos acrecientan las desigualdades sociales, afectando a los grupos más vulnerables. El concepto de justicia climática, entonces, se fundamenta en el principio de igualdad. Esto significa que los distintos sectores deben tener la posibilidad de ser escuchados en cuanto a las formas en que ellos pueden aportar a la reducción del impacto del cambio climático. Los activistas juveniles climáticos reconocen que éste representa una crisis que compromete su futuro. Por esta razón, ellos se presentan como sujetos activos que demandan ser escuchados. Sus prácticas de comunicación son fundamentales para lograr este objetivo. Mediante las prácticas de comunicación se puede no solo comprender el compromiso con el cambio climático, sino que también se comprenden los modos que adoptan esos compromisos Carvalho al 2016 . Estudios sobre prácticas de comunicación y movimientos sociales o colectivos dan cuenta que estas son generadas como una herramienta para el beneficio de los procesos de movilización social Bahamonde al, 2015 . Ante esto, la investigación pretende analizar cómo el concepto de justicia climática se manifiesta en las prácticas de comunicación de los activistas. Luego se realizará un análisis de contenido de medios para identificar si los discursos de los activistas inciden en su agenda. Se aplicarán entrevistas a profundidad, análisis de contenido a medios y la observación participante. La participación de los jóvenes en las demandas sociales chilenas tiene una larga trayectoria. Los jóvenes universitarios y de	ANIELKA MARIA PEREZ PICADO	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210183	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION	La investigación se plantea analizar cómo desde las prácticas de comunicación de los activistas juveniles que se movilizan por el cambio climático en Chile, se construye un discurso de compromiso con el cambio climático y se hace un llamado a la acción, fundamentado en el concepto de justicia climática. Al mismo tiempo, se analizará si sus discursos inciden en la agenda de los medios de comunicación. En esta investigación la justicia climática significa reconocer el nivel de responsabilidad que cada uno tiene en el cambio climático, y cómo sus efectos acrecientan las desigualdades sociales, afectando a los grupos más vulnerables. El concepto de justicia climática, entonces, se fundamenta en el principio de igualdad. Esto significa que los distintos sectores deben tener la posibilidad de ser escuchados en cuanto a las formas en que ellos pueden aportar a la reducción del impacto del cambio climático. Los activistas juveniles climáticos reconocen que éste representa una crisis que compromete su futuro. Por esta razón, ellos se presentan como sujetos activos que demandan ser escuchados. Sus prácticas de comunicación son fundamentales para lograr este objetivo. Mediante las prácticas de comunicación se puede no solo comprender el compromiso con el cambio climático, sino que también se comprenden los modos que adoptan esos compromisos Carvalho al 2016 . Estudios sobre prácticas de comunicación y movimientos sociales o colectivos dan cuenta que estas son generadas como una herramienta para el beneficio de los procesos de movilización social Bahamonde al, 2015 . Ante esto, la investigación pretende analizar cómo el concepto de justicia climática se manifiesta en las prácticas de comunicación de los activistas. Luego se realizará un análisis de contenido de medios para identificar si los discursos de los activistas inciden en su agenda. Se aplicarán entrevistas a profundidad, análisis de contenido a medios y la observación participante. La participación de los jóvenes en las demandas sociales chilenas tiene una larga trayectoria. Los jóvenes universitarios y de	ANIELKA MARIA PEREZ PICADO	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210183	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION	La investigación se plantea analizar cómo desde las prácticas de comunicación de los activistas juveniles que se movilizan por el cambio climático en Chile, se construye un discurso de compromiso con el cambio climático y se hace un llamado a la acción, fundamentado en el concepto de justicia climática. Al mismo tiempo, se analizará si sus discursos inciden en la agenda de los medios de comunicación. En esta investigación la justicia climática significa reconocer el nivel de responsabilidad que cada uno tiene en el cambio climático, y cómo sus efectos acrecientan las desigualdades sociales, afectando a los grupos más vulnerables. El concepto de justicia climática, entonces, se fundamenta en el principio de igualdad. Esto significa que los distintos sectores deben tener la posibilidad de ser escuchados en cuanto a las formas en que ellos pueden aportar a la reducción del impacto del cambio climático. Los activistas juveniles climáticos reconocen que éste representa una crisis que compromete su futuro. Por esta razón, ellos se presentan como sujetos activos que demandan ser escuchados. Sus prácticas de comunicación son fundamentales para lograr este objetivo. Mediante las prácticas de comunicación se puede no solo comprender el compromiso con el cambio climático, sino que también se comprenden los modos que adoptan esos compromisos Carvalho al 2016 . Estudios sobre prácticas de comunicación y movimientos sociales o colectivos dan cuenta que estas son generadas como una herramienta para el beneficio de los procesos de movilización social Bahamonde al, 2015 . Ante esto, la investigación pretende analizar cómo el concepto de justicia climática se manifiesta en las prácticas de comunicación de los activistas. Luego se realizará un análisis de contenido de medios para identificar si los discursos de los activistas inciden en su agenda. Se aplicarán entrevistas a profundidad, análisis de contenido a medios y la observación participante. La participación de los jóvenes en las demandas sociales chilenas tiene una larga trayectoria. Los jóvenes universitarios y de	ANIELKA MARIA PEREZ PICADO	\$	1.304.788
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	----------------------------	----	-----------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210183	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION	<p>La investigación se plantea analizar cómo desde las prácticas de comunicación de los activistas juveniles que se movilizan por el cambio climático en Chile, se construye un discurso de compromiso con el cambio climático y se hace un llamado a la acción, fundamentado en el concepto de justicia climática. Al mismo tiempo, se analizará si sus discursos inciden en la agenda de los medios de comunicación. En esta investigación la justicia climática significa reconocer el nivel de responsabilidad que cada uno tiene en el cambio climático, y cómo sus efectos acrecientan las desigualdades sociales, afectando a los grupos más vulnerables. El concepto de justicia climática, entonces, se fundamenta en el principio de igualdad. Esto significa que los distintos sectores deben tener la posibilidad de ser escuchados en cuanto a las formas en que ellos pueden aportar a la reducción del impacto del cambio climático. Los activistas juveniles climáticos reconocen que éste representa una crisis que compromete su futuro. Por esta razón, ellos se presentan como sujetos activos que demandan ser escuchados. Sus prácticas de comunicación son fundamentales para lograr este objetivo. Mediante las prácticas de comunicación se puede no solo comprender el compromiso con el cambio climático, sino que también se comprenden los modos que adoptan esos compromisos Carvalho al 2016 . Estudios sobre prácticas de comunicación y movimientos sociales o colectivos dan cuenta que estas son generadas como una herramienta para el beneficio de los procesos de movilización social Bahamonde al, 2015 . Ante esto, la investigación pretende analizar cómo el concepto de justicia climática se manifiesta en las prácticas de comunicación de los activistas. Luego se realizará un análisis de contenido de medios para identificar si los discursos de los activistas inciden en su agenda. Se aplicarán entrevistas a profundidad, análisis de contenido a medios y la observación participante. La participación de los jóvenes en las demandas sociales chilenas tiene una larga trayectoria. Los jóvenes universitarios y de</p>	ANIELKA MARIA PEREZ PICADO	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210183	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION	La investigación se plantea analizar cómo desde las prácticas de comunicación de los activistas juveniles que se movilizan por el cambio climático en Chile, se construye un discurso de compromiso con el cambio climático y se hace un llamado a la acción, fundamentado en el concepto de justicia climática. Al mismo tiempo, se analizará si sus discursos inciden en la agenda de los medios de comunicación. En esta investigación la justicia climática significa reconocer el nivel de responsabilidad que cada uno tiene en el cambio climático, y cómo sus efectos acrecientan las desigualdades sociales, afectando a los grupos más vulnerables. El concepto de justicia climática, entonces, se fundamenta en el principio de igualdad. Esto significa que los distintos sectores deben tener la posibilidad de ser escuchados en cuanto a las formas en que ellos pueden aportar a la reducción del impacto del cambio climático. Los activistas juveniles climáticos reconocen que éste representa una crisis que compromete su futuro. Por esta razón, ellos se presentan como sujetos activos que demandan ser escuchados. Sus prácticas de comunicación son fundamentales para lograr este objetivo. Mediante las prácticas de comunicación se puede no solo comprender el compromiso con el cambio climático, sino que también se comprenden los modos que adoptan esos compromisos Carvalho al 2016 . Estudios sobre prácticas de comunicación y movimientos sociales o colectivos dan cuenta que estas son generadas como una herramienta para el beneficio de los procesos de movilización social Bahamonde al, 2015 . Ante esto, la investigación pretende analizar cómo el concepto de justicia climática se manifiesta en las prácticas de comunicación de los activistas. Luego se realizará un análisis de contenido de medios para identificar si los discursos de los activistas inciden en su agenda. Se aplicarán entrevistas a profundidad, análisis de contenido a medios y la observación participante. La participación de los jóvenes en las demandas sociales chilenas tiene una larga trayectoria. Los jóvenes universitarios y de	ANIELKA MARIA PEREZ PICADO	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210183	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION	La investigación se plantea analizar cómo desde las prácticas de comunicación de los activistas juveniles que se movilizan por el cambio climático en Chile, se construye un discurso de compromiso con el cambio climático y se hace un llamado a la acción, fundamentado en el concepto de justicia climática. Al mismo tiempo, se analizará si sus discursos inciden en la agenda de los medios de comunicación. En esta investigación la justicia climática significa reconocer el nivel de responsabilidad que cada uno tiene en el cambio climático, y cómo sus efectos acrecientan las desigualdades sociales, afectando a los grupos más vulnerables. El concepto de justicia climática, entonces, se fundamenta en el principio de igualdad. Esto significa que los distintos sectores deben tener la posibilidad de ser escuchados en cuanto a las formas en que ellos pueden aportar a la reducción del impacto del cambio climático. Los activistas juveniles climáticos reconocen que éste representa una crisis que compromete su futuro. Por esta razón, ellos se presentan como sujetos activos que demandan ser escuchados. Sus prácticas de comunicación son fundamentales para lograr este objetivo. Mediante las prácticas de comunicación se puede no solo comprender el compromiso con el cambio climático, sino que también se comprenden los modos que adoptan esos compromisos Carvalho al 2016 . Estudios sobre prácticas de comunicación y movimientos sociales o colectivos dan cuenta que estas son generadas como una herramienta para el beneficio de los procesos de movilización social Bahamonde al, 2015 . Ante esto, la investigación pretende analizar cómo el concepto de justicia climática se manifiesta en las prácticas de comunicación de los activistas. Luego se realizará un análisis de contenido de medios para identificar si los discursos de los activistas inciden en su agenda. Se aplicarán entrevistas a profundidad, análisis de contenido a medios y la observación participante. La participación de los jóvenes en las demandas sociales chilenas tiene una larga trayectoria. Los jóvenes universitarios y de	ANIELKA MARIA PEREZ PICADO	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	----------------------------	----	---------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210183	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION	<p>La investigación se plantea analizar cómo desde las prácticas de comunicación de los activistas juveniles que se movilizan por el cambio climático en Chile, se construye un discurso de compromiso con el cambio climático y se hace un llamado a la acción, fundamentado en el concepto de justicia climática. Al mismo tiempo, se analizará si sus discursos inciden en la agenda de los medios de comunicación. En esta investigación la justicia climática significa reconocer el nivel de responsabilidad que cada uno tiene en el cambio climático, y cómo sus efectos acrecientan las desigualdades sociales, afectando a los grupos más vulnerables. El concepto de justicia climática, entonces, se fundamenta en el principio de igualdad. Esto significa que los distintos sectores deben tener la posibilidad de ser escuchados en cuanto a las formas en que ellos pueden aportar a la reducción del impacto del cambio climático. Los activistas juveniles climáticos reconocen que éste representa una crisis que compromete su futuro. Por esta razón, ellos se presentan como sujetos activos que demandan ser escuchados. Sus prácticas de comunicación son fundamentales para lograr este objetivo. Mediante las prácticas de comunicación se puede no solo comprender el compromiso con el cambio climático, sino que también se comprenden los modos que adoptan esos compromisos Carvalho al 2016 . Estudios sobre prácticas de comunicación y movimientos sociales o colectivos dan cuenta que estas son generadas como una herramienta para el beneficio de los procesos de movilización social Bahamonde al, 2015 . Ante esto, la investigación pretende analizar cómo el concepto de justicia climática se manifiesta en las prácticas de comunicación de los activistas. Luego se realizará un análisis de contenido de medios para identificar si los discursos de los activistas inciden en su agenda. Se aplicarán entrevistas a profundidad, análisis de contenido a medios y la observación participante. La participación de los jóvenes en las demandas sociales chilenas tiene una larga trayectoria. Los jóvenes universitarios y de</p>	ANIELKA MARIA PEREZ PICADO	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210183	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION	La investigación se plantea analizar cómo desde las prácticas de comunicación de los activistas juveniles que se movilizan por el cambio climático en Chile, se construye un discurso de compromiso con el cambio climático y se hace un llamado a la acción, fundamentado en el concepto de justicia climática. Al mismo tiempo, se analizará si sus discursos inciden en la agenda de los medios de comunicación. En esta investigación la justicia climática significa reconocer el nivel de responsabilidad que cada uno tiene en el cambio climático, y cómo sus efectos acrecientan las desigualdades sociales, afectando a los grupos más vulnerables. El concepto de justicia climática, entonces, se fundamenta en el principio de igualdad. Esto significa que los distintos sectores deben tener la posibilidad de ser escuchados en cuanto a las formas en que ellos pueden aportar a la reducción del impacto del cambio climático. Los activistas juveniles climáticos reconocen que éste representa una crisis que compromete su futuro. Por esta razón, ellos se presentan como sujetos activos que demandan ser escuchados. Sus prácticas de comunicación son fundamentales para lograr este objetivo. Mediante las prácticas de comunicación se puede no solo comprender el compromiso con el cambio climático, sino que también se comprenden los modos que adoptan esos compromisos Carvalho al 2016 . Estudios sobre prácticas de comunicación y movimientos sociales o colectivos dan cuenta que estas son generadas como una herramienta para el beneficio de los procesos de movilización social Bahamonde al, 2015 . Ante esto, la investigación pretende analizar cómo el concepto de justicia climática se manifiesta en las prácticas de comunicación de los activistas. Luego se realizará un análisis de contenido de medios para identificar si los discursos de los activistas inciden en su agenda. Se aplicarán entrevistas a profundidad, análisis de contenido a medios y la observación participante. La participación de los jóvenes en las demandas sociales chilenas tiene una larga trayectoria. Los jóvenes universitarios y de	ANIELKA MARIA PEREZ PICADO	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210183	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION	La investigación se plantea analizar cómo desde las prácticas de comunicación de los activistas juveniles que se movilizan por el cambio climático en Chile, se construye un discurso de compromiso con el cambio climático y se hace un llamado a la acción, fundamentado en el concepto de justicia climática. Al mismo tiempo, se analizará si sus discursos inciden en la agenda de los medios de comunicación. En esta investigación la justicia climática significa reconocer el nivel de responsabilidad que cada uno tiene en el cambio climático, y cómo sus efectos acrecientan las desigualdades sociales, afectando a los grupos más vulnerables. El concepto de justicia climática, entonces, se fundamenta en el principio de igualdad. Esto significa que los distintos sectores deben tener la posibilidad de ser escuchados en cuanto a las formas en que ellos pueden aportar a la reducción del impacto del cambio climático. Los activistas juveniles climáticos reconocen que éste representa una crisis que compromete su futuro. Por esta razón, ellos se presentan como sujetos activos que demandan ser escuchados. Sus prácticas de comunicación son fundamentales para lograr este objetivo. Mediante las prácticas de comunicación se puede no solo comprender el compromiso con el cambio climático, sino que también se comprenden los modos que adoptan esos compromisos Carvalho al 2016 . Estudios sobre prácticas de comunicación y movimientos sociales o colectivos dan cuenta que estas son generadas como una herramienta para el beneficio de los procesos de movilización social Bahamonde al, 2015 . Ante esto, la investigación pretende analizar cómo el concepto de justicia climática se manifiesta en las prácticas de comunicación de los activistas. Luego se realizará un análisis de contenido de medios para identificar si los discursos de los activistas inciden en su agenda. Se aplicarán entrevistas a profundidad, análisis de contenido a medios y la observación participante. La participación de los jóvenes en las demandas sociales chilenas tiene una larga trayectoria. Los jóvenes universitarios y de	ANIELKA MARIA PEREZ PICADO	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210185	DOCTORADO EN PROCESOS E INSTITUCIONES POLITICAS	<p>La institucionalidad electoral en América Latina y los niveles de participación electoral constituyen un campo de amplia investigación, sin embargo, son menores los estudios que abordan cómo la pobreza uno de los problemas históricos de la región afecta los procesos de participación. Por su parte, un número menor han explorado la pobreza de forma multidimensional, limitándose a reducirla a su expresión económica. A su vez, las reglas electorales no son homogéneas, existiendo regímenes con voto voluntario en países como Chile y Colombia, voto obligatorio con altas multas asociadas a su incumplimiento por ejemplo en Ecuador y Bolivia, y finalmente voto obligatorio con sanciones bajas en Costa Rica, Honduras y Panamá. Por lo tanto, ante este problema de investigación el objetivo del estudio es evaluar cómo afecta la pobreza multidimensional a los procesos de participación electoral en Latinoamérica. En términos de línea de investigación, la propuesta se sitúa dentro de los estudios electorales, en donde hay una variedad de enfoques teóricos para explicar la participación. Entre estos, hay explicaciones centradas en aspectos institucionales como las reglas electorales Bingham, 1986. Jackman, 1987, otros evalúan los costos y beneficios asociados al acto de votar Downs, 1957 y por otro lado, hay quienes ponen el énfasis en las características socioeconómicas Lipset, 1960. Lijphart, 1997. En lo que resp La institucionalidad electoral en América Latina y los niveles de participación electoral constituyen un campo de amplia investigación, sin embargo, son menores los estudios que abordan cómo la pobreza uno de los problemas históricos de la región afectan los procesos de participación. Por su parte, un número menor han explorado la pobreza de forma multidimensional, limitándose a reducirla a su expresión económica. A su vez, las reglas electorales no son homogéneas, existiendo regímenes con voto voluntario en países como Chile y Colombia, voto obligatorio con altas multas asociadas a su incumplimiento por ejemplo en Ecuador y Bolivia, y finalmente voto</p>	ALBERTO IGNACIO RIQUELME ARRIAGADA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210185	DOCTORADO EN PROCESOS E INSTITUCIONES POLITICAS	La institucionalidad electoral en América Latina y los niveles de participación electoral constituyen un campo de amplia investigación, sin embargo, son menores los estudios que abordan cómo la pobreza uno de los problemas históricos de la región afecta los procesos de participación. Por su parte, un número menor han explorado la pobreza de forma multidimensional, limitándose a reducirla a su expresión económica. A su vez, las reglas electorales no son homogéneas, existiendo regímenes con voto voluntario en países como Chile y Colombia, voto obligatorio con altas multas asociadas a su incumplimiento por ejemplo en Ecuador y Bolivia, y finalmente voto obligatorio con sanciones bajas en Costa Rica, Honduras y Panamá. Por lo tanto, ante este problema de investigación el objetivo del estudio es evaluar cómo afecta la pobreza multidimensional a los procesos de participación electoral en Latinoamérica. En términos de línea de investigación, la propuesta se sitúa dentro de los estudios electorales, en donde hay una variedad de enfoques teóricos para explicar la participación. Entre estos, hay explicaciones centradas en aspectos institucionales como las reglas electorales Bingham, 1986. Jackman, 1987, otros evalúan los costos y beneficios asociados al acto de votar Downs, 1957 y por otro lado, hay quienes ponen el énfasis en las características socioeconómicas Lipset, 1960. Lijphart, 1997. En lo que resp La institucionalidad electoral en América Latina y los niveles de participación electoral constituyen un campo de amplia investigación, sin embargo, son menores los estudios que abordan cómo la pobreza uno de los problemas históricos de la región afectan los procesos de participación. Por su parte, un número menor han explorado la pobreza de forma multidimensional, limitándose a reducirla a su expresión económica. A su vez, las reglas electorales no son homogéneas, existiendo regímenes con voto voluntario en países como Chile y Colombia, voto obligatorio con altas multas asociadas a su incumplimiento por ejemplo en Ecuador y Bolivia, y finalmente voto	ALBERTO IGNACIO RIQUELME ARRIAGADA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210185	DOCTORADO EN PROCESOS E INSTITUCIONES POLITICAS	La institucionalidad electoral en América Latina y los niveles de participación electoral constituyen un campo de amplia investigación, sin embargo, son menores los estudios que abordan cómo la pobreza uno de los problemas históricos de la región afecta los procesos de participación. Por su parte, un número menor han explorado la pobreza de forma multidimensional, limitándose a reducirla a su expresión económica. A su vez, las reglas electorales no son homogéneas, existiendo regímenes con voto voluntario en países como Chile y Colombia, voto obligatorio con altas multas asociadas a su incumplimiento por ejemplo en Ecuador y Bolivia, y finalmente voto obligatorio con sanciones bajas en Costa Rica, Honduras y Panamá. Por lo tanto, ante este problema de investigación el objetivo del estudio es evaluar cómo afecta la pobreza multidimensional a los procesos de participación electoral en Latinoamérica. En términos de línea de investigación, la propuesta se sitúa dentro de los estudios electorales, en donde hay una variedad de enfoques teóricos para explicar la participación. Entre estos, hay explicaciones centradas en aspectos institucionales como las reglas electorales Bingham, 1986. Jackman, 1987, otros evalúan los costos y beneficios asociados al acto de votar Downs, 1957 y por otro lado, hay quienes ponen el énfasis en las características socioeconómicas Lipset, 1960. Lijphart, 1997. En lo que resp La institucionalidad electoral en América Latina y los niveles de participación electoral constituyen un campo de amplia investigación, sin embargo, son menores los estudios que abordan cómo la pobreza uno de los problemas históricos de la región afectan los procesos de participación. Por su parte, un número menor han explorado la pobreza de forma multidimensional, limitándose a reducirla a su expresión económica. A su vez, las reglas electorales no son homogéneas, existiendo regímenes con voto voluntario en países como Chile y Colombia, voto obligatorio con altas multas asociadas a su incumplimiento por ejemplo en Ecuador y Bolivia, y finalmente voto	ALBERTO IGNACIO RIQUELME ARRIAGADA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210185	DOCTORADO EN PROCESOS E INSTITUCIONES POLITICAS	La institucionalidad electoral en América Latina y los niveles de participación electoral constituyen un campo de amplia investigación, sin embargo, son menores los estudios que abordan cómo la pobreza uno de los problemas históricos de la región afecta los procesos de participación. Por su parte, un número menor han explorado la pobreza de forma multidimensional, limitándose a reducirla a su expresión económica. A su vez, las reglas electorales no son homogéneas, existiendo regímenes con voto voluntario en países como Chile y Colombia, voto obligatorio con altas multas asociadas a su incumplimiento por ejemplo en Ecuador y Bolivia, y finalmente voto obligatorio con sanciones bajas en Costa Rica, Honduras y Panamá. Por lo tanto, ante este problema de investigación el objetivo del estudio es evaluar cómo afecta la pobreza multidimensional a los procesos de participación electoral en Latinoamérica. En términos de línea de investigación, la propuesta se sitúa dentro de los estudios electorales, en donde hay una variedad de enfoques teóricos para explicar la participación. Entre estos, hay explicaciones centradas en aspectos institucionales como las reglas electorales Bingham, 1986. Jackman, 1987, otros evalúan los costos y beneficios asociados al acto de votar Downs, 1957 y por otro lado, hay quienes ponen el énfasis en las características socioeconómicas Lipset, 1960. Lijphart, 1997. En lo que resp La institucionalidad electoral en América Latina y los niveles de participación electoral constituyen un campo de amplia investigación, sin embargo, son menores los estudios que abordan cómo la pobreza uno de los problemas históricos de la región afectan los procesos de participación. Por su parte, un número menor han explorado la pobreza de forma multidimensional, limitándose a reducirla a su expresión económica. A su vez, las reglas electorales no son homogéneas, existiendo regímenes con voto voluntario en países como Chile y Colombia, voto obligatorio con altas multas asociadas a su incumplimiento por ejemplo en Ecuador y Bolivia, y finalmente voto	ALBERTO IGNACIO RIQUELME ARRIAGADA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210185	DOCTORADO EN PROCESOS E INSTITUCIONES POLITICAS	<p>La institucionalidad electoral en América Latina y los niveles de participación electoral constituyen un campo de amplia investigación, sin embargo, son menores los estudios que abordan cómo la pobreza uno de los problemas históricos de la región afecta los procesos de participación. Por su parte, un número menor han explorado la pobreza de forma multidimensional, limitándose a reducirla a su expresión económica. A su vez, las reglas electorales no son homogéneas, existiendo regímenes con voto voluntario en países como Chile y Colombia, voto obligatorio con altas multas asociadas a su incumplimiento por ejemplo en Ecuador y Bolivia, y finalmente voto obligatorio con sanciones bajas en Costa Rica, Honduras y Panamá. Por lo tanto, ante este problema de investigación el objetivo del estudio es evaluar cómo afecta la pobreza multidimensional a los procesos de participación electoral en Latinoamérica. En términos de línea de investigación, la propuesta se sitúa dentro de los estudios electorales, en donde hay una variedad de enfoques teóricos para explicar la participación. Entre estos, hay explicaciones centradas en aspectos institucionales como las reglas electorales Bingham, 1986. Jackman, 1987, otros evalúan los costos y beneficios asociados al acto de votar Downs, 1957 y por otro lado, hay quienes ponen el énfasis en las características socioeconómicas Lipset, 1960. Lijphart, 1997. En lo que resp La institucionalidad electoral en América Latina y los niveles de participación electoral constituyen un campo de amplia investigación, sin embargo, son menores los estudios que abordan cómo la pobreza uno de los problemas históricos de la región afectan los procesos de participación. Por su parte, un número menor han explorado la pobreza de forma multidimensional, limitándose a reducirla a su expresión económica. A su vez, las reglas electorales no son homogéneas, existiendo regímenes con voto voluntario en países como Chile y Colombia, voto obligatorio con altas multas asociadas a su incumplimiento por ejemplo en Ecuador y Bolivia, y finalmente voto</p>	ALBERTO IGNACIO RIQUELME ARRIAGADA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210185	DOCTORADO EN PROCESOS E INSTITUCIONES POLITICAS	La institucionalidad electoral en América Latina y los niveles de participación electoral constituyen un campo de amplia investigación, sin embargo, son menores los estudios que abordan cómo la pobreza uno de los problemas históricos de la región afecta los procesos de participación. Por su parte, un número menor han explorado la pobreza de forma multidimensional, limitándose a reducirla a su expresión económica. A su vez, las reglas electorales no son homogéneas, existiendo regímenes con voto voluntario en países como Chile y Colombia, voto obligatorio con altas multas asociadas a su incumplimiento por ejemplo en Ecuador y Bolivia, y finalmente voto obligatorio con sanciones bajas en Costa Rica, Honduras y Panamá. Por lo tanto, ante este problema de investigación el objetivo del estudio es evaluar cómo afecta la pobreza multidimensional a los procesos de participación electoral en Latinoamérica. En términos de línea de investigación, la propuesta se sitúa dentro de los estudios electorales, en donde hay una variedad de enfoques teóricos para explicar la participación. Entre estos, hay explicaciones centradas en aspectos institucionales como las reglas electorales Bingham, 1986. Jackman, 1987, otros evalúan los costos y beneficios asociados al acto de votar Downs, 1957 y por otro lado, hay quienes ponen el énfasis en las características socioeconómicas Lipset, 1960. Lijphart, 1997. En lo que resp La institucionalidad electoral en América Latina y los niveles de participación electoral constituyen un campo de amplia investigación, sin embargo, son menores los estudios que abordan cómo la pobreza uno de los problemas históricos de la región afectan los procesos de participación. Por su parte, un número menor han explorado la pobreza de forma multidimensional, limitándose a reducirla a su expresión económica. A su vez, las reglas electorales no son homogéneas, existiendo regímenes con voto voluntario en países como Chile y Colombia, voto obligatorio con altas multas asociadas a su incumplimiento por ejemplo en Ecuador y Bolivia, y finalmente voto	ALBERTO IGNACIO RIQUELME ARRIAGADA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210185	DOCTORADO EN PROCESOS E INSTITUCIONES POLITICAS	La institucionalidad electoral en América Latina y los niveles de participación electoral constituyen un campo de amplia investigación, sin embargo, son menores los estudios que abordan cómo la pobreza uno de los problemas históricos de la región afecta los procesos de participación. Por su parte, un número menor han explorado la pobreza de forma multidimensional, limitándose a reducirla a su expresión económica. A su vez, las reglas electorales no son homogéneas, existiendo regímenes con voto voluntario en países como Chile y Colombia, voto obligatorio con altas multas asociadas a su incumplimiento por ejemplo en Ecuador y Bolivia, y finalmente voto obligatorio con sanciones bajas en Costa Rica, Honduras y Panamá. Por lo tanto, ante este problema de investigación el objetivo del estudio es evaluar cómo afecta la pobreza multidimensional a los procesos de participación electoral en Latinoamérica. En términos de línea de investigación, la propuesta se sitúa dentro de los estudios electorales, en donde hay una variedad de enfoques teóricos para explicar la participación. Entre estos, hay explicaciones centradas en aspectos institucionales como las reglas electorales Bingham, 1986. Jackman, 1987, otros evalúan los costos y beneficios asociados al acto de votar Downs, 1957 y por otro lado, hay quienes ponen el énfasis en las características socioeconómicas Lipset, 1960. Lijphart, 1997. En lo que resp La institucionalidad electoral en América Latina y los niveles de participación electoral constituyen un campo de amplia investigación, sin embargo, son menores los estudios que abordan cómo la pobreza uno de los problemas históricos de la región afectan los procesos de participación. Por su parte, un número menor han explorado la pobreza de forma multidimensional, limitándose a reducirla a su expresión económica. A su vez, las reglas electorales no son homogéneas, existiendo regímenes con voto voluntario en países como Chile y Colombia, voto obligatorio con altas multas asociadas a su incumplimiento por ejemplo en Ecuador y Bolivia, y finalmente voto	ALBERTO IGNACIO RIQUELME ARRIAGADA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210185	DOCTORADO EN PROCESOS E INSTITUCIONES POLITICAS	La institucionalidad electoral en América Latina y los niveles de participación electoral constituyen un campo de amplia investigación, sin embargo, son menores los estudios que abordan cómo la pobreza uno de los problemas históricos de la región afecta los procesos de participación. Por su parte, un número menor han explorado la pobreza de forma multidimensional, limitándose a reducirla a su expresión económica. A su vez, las reglas electorales no son homogéneas, existiendo regímenes con voto voluntario en países como Chile y Colombia, voto obligatorio con altas multas asociadas a su incumplimiento por ejemplo en Ecuador y Bolivia, y finalmente voto obligatorio con sanciones bajas en Costa Rica, Honduras y Panamá. Por lo tanto, ante este problema de investigación el objetivo del estudio es evaluar cómo afecta la pobreza multidimensional a los procesos de participación electoral en Latinoamérica. En términos de línea de investigación, la propuesta se sitúa dentro de los estudios electorales, en donde hay una variedad de enfoques teóricos para explicar la participación. Entre estos, hay explicaciones centradas en aspectos institucionales como las reglas electorales Bingham, 1986. Jackman, 1987, otros evalúan los costos y beneficios asociados al acto de votar Downs, 1957 y por otro lado, hay quienes ponen el énfasis en las características socioeconómicas Lipset, 1960. Lijphart, 1997. En lo que resp La institucionalidad electoral en América Latina y los niveles de participación electoral constituyen un campo de amplia investigación, sin embargo, son menores los estudios que abordan cómo la pobreza uno de los problemas históricos de la región afectan los procesos de participación. Por su parte, un número menor han explorado la pobreza de forma multidimensional, limitándose a reducirla a su expresión económica. A su vez, las reglas electorales no son homogéneas, existiendo regímenes con voto voluntario en países como Chile y Colombia, voto obligatorio con altas multas asociadas a su incumplimiento por ejemplo en Ecuador y Bolivia, y finalmente voto	ALBERTO IGNACIO RIQUELME ARRIAGADA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210185	DOCTORADO EN PROCESOS E INSTITUCIONES POLITICAS	La institucionalidad electoral en América Latina y los niveles de participación electoral constituyen un campo de amplia investigación, sin embargo, son menores los estudios que abordan cómo la pobreza uno de los problemas históricos de la región afecta los procesos de participación. Por su parte, un número menor han explorado la pobreza de forma multidimensional, limitándose a reducirla a su expresión económica. A su vez, las reglas electorales no son homogéneas, existiendo regímenes con voto voluntario en países como Chile y Colombia, voto obligatorio con altas multas asociadas a su incumplimiento por ejemplo en Ecuador y Bolivia, y finalmente voto obligatorio con sanciones bajas en Costa Rica, Honduras y Panamá. Por lo tanto, ante este problema de investigación el objetivo del estudio es evaluar cómo afecta la pobreza multidimensional a los procesos de participación electoral en Latinoamérica. En términos de línea de investigación, la propuesta se sitúa dentro de los estudios electorales, en donde hay una variedad de enfoques teóricos para explicar la participación. Entre estos, hay explicaciones centradas en aspectos institucionales como las reglas electorales Bingham, 1986. Jackman, 1987, otros evalúan los costos y beneficios asociados al acto de votar Downs, 1957 y por otro lado, hay quienes ponen el énfasis en las características socioeconómicas Lipset, 1960. Lijphart, 1997. En lo que resp La institucionalidad electoral en América Latina y los niveles de participación electoral constituyen un campo de amplia investigación, sin embargo, son menores los estudios que abordan cómo la pobreza uno de los problemas históricos de la región afectan los procesos de participación. Por su parte, un número menor han explorado la pobreza de forma multidimensional, limitándose a reducirla a su expresión económica. A su vez, las reglas electorales no son homogéneas, existiendo regímenes con voto voluntario en países como Chile y Colombia, voto obligatorio con altas multas asociadas a su incumplimiento por ejemplo en Ecuador y Bolivia, y finalmente voto	ALBERTO IGNACIO RIQUELME ARRIAGADA	\$ 1.165.980
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	------------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210199	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	ecta a este estudio, al centrarse en la variable pobreza, se ubica dentro de este último enfoque. Por su parte, en las mediciones de pobreza también existen distintos tipos de fórmulas, entre ellas los métodos directos y los indirectos Feres y Mancero, 1999.La metodología a emplear será mixta. Primero se realizará un análisis histórico comparado, luego mediante el modelo de inferencia ecológica de Thomsen 1987, se establecerán conclusiones preliminares sobre el comportamiento individual a partir de datos agregados. Finalmente, con la base de datos completa se realizará un modelo de regresión para confirmar las estimaciones iniciales. A modo de hipótesis se sostiene que la participación política es desigual en términos de su composiciónsocial: los sectores más pobres de los países latinoamericanos son los que más se abstienen de participar independiente del tipo de régimen electoral. Al contrario, aquellos grupos con mayores ingresos tenderían a votar más sin importar el tipo de reglas electorales existentes.Respecto a los aportes que justifican la realización del estudio, en primer lugar, proporcionará información empírica sobre la población que se abstiene de participar en la región. También es teóricamente necesaria para comprobar o refutar lo que se viene señalando en la literatura. Finalmente, en términos metodológicos será una investigación relevante ya que por medio de datos agregados recurrirá a la inferencia ecológica para establecer conclusiones a nivel individual, técnica que ha sido poco testeada en Latinoamérica.	VICTOR MANUEL VALENZUELA GROLLMUS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210199	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	ecta a este estudio, al centrarse en la variable pobreza, se ubica dentro de este último enfoque. Por su parte, en las mediciones de pobreza también existen distintos tipos de fórmulas, entre ellas los métodos directos y los indirectos Feres y Mancero, 1999.La metodología a emplear será mixta. Primero se realizará un análisis histórico comparado, luego mediante el modelo de inferencia ecológica de Thomsen 1987, se establecerán conclusiones preliminares sobre el comportamiento individual a partir de datos agregados. Finalmente, con la base de datos completa se realizará un modelo de regresión para confirmar las estimaciones iniciales. A modo de hipótesis se sostiene que la participación política es desigual en términos de su composiciónsocial: los sectores más pobres de los países latinoamericanos son los que más se abstienen de participar independiente del tipo de régimen electoral. Al contrario, aquellos grupos con mayores ingresos tenderían a votar más sin importar el tipo de reglas electorales existentes.Respecto a los aportes que justifican la realización del estudio, en primer lugar, proporcionará información empírica sobre la población que se abstiene de participar en la región. También es teóricamente necesaria para comprobar o refutar lo que se viene señalando en la literatura. Finalmente, en términos metodológicos será una investigación relevante ya que por medio de datos agregados recurrirá a la inferencia ecológica para establecer conclusiones a nivel individual, técnica que ha sido poco testeada en Latinoamérica.	VICTOR MANUEL VALENZUELA GROLLMUS	\$ 2.181.662

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210199	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	ecta a este estudio, al centrarse en la variable pobreza, se ubica dentro de este último enfoque. Por su parte, en las mediciones de pobreza también existen distintos tipos de fórmulas, entre ellas los métodos directos y los indirectos Feres y Mancero, 1999.La metodología a emplear será mixta. Primero se realizará un análisis histórico comparado, luego mediante el modelo de inferencia ecológica de Thomsen 1987, se establecerán conclusiones preliminares sobre el comportamiento individual a partir de datos agregados. Finalmente, con la base de datos completa se realizará un modelo de regresión para confirmar las estimaciones iniciales. A modo de hipótesis se sostiene que la participación política es desigual en términos de su composiciónsocial: los sectores más pobres de los países latinoamericanos son los que más se abstienen de participar independiente del tipo de régimen electoral. Al contrario, aquellos grupos con mayores ingresos tenderían a votar más sin importar el tipo de reglas electorales existentes.Respecto a los aportes que justifican la realización del estudio, en primer lugar, proporcionará información empírica sobre la población que se abstiene de participar en la región. También es teóricamente necesaria para comprobar o refutar lo que se viene señalando en la literatura. Finalmente, en términos metodológicos será una investigación relevante ya que por medio de datos agregados recurrirá a la inferencia ecológica para establecer conclusiones a nivel individual, técnica que ha sido poco testeada en Latinoamérica.	VICTOR MANUEL VALENZUELA GROLLMUS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210199	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	ecta a este estudio, al centrarse en la variable pobreza, se ubica dentro de este último enfoque. Por su parte, en las mediciones de pobreza también existen distintos tipos de fórmulas, entre ellas los métodos directos y los indirectos Feres y Mancero, 1999.La metodología a emplear será mixta. Primero se realizará un análisis histórico comparado, luego mediante el modelo de inferencia ecológica de Thomsen 1987, se establecerán conclusiones preliminares sobre el comportamiento individual a partir de datos agregados. Finalmente, con la base de datos completa se realizará un modelo de regresión para confirmar las estimaciones iniciales. A modo de hipótesis se sostiene que la participación política es desigual en términos de su composiciónsocial: los sectores más pobres de los países latinoamericanos son los que más se abstienen de participar independiente del tipo de régimen electoral. Al contrario, aquellos grupos con mayores ingresos tenderían a votar más sin importar el tipo de reglas electorales existentes.Respecto a los aportes que justifican la realización del estudio, en primer lugar, proporcionará información empírica sobre la población que se abstiene de participar en la región. También es teóricamente necesaria para comprobar o refutar lo que se viene señalando en la literatura. Finalmente, en términos metodológicos será una investigación relevante ya que por medio de datos agregados recurrirá a la inferencia ecológica para establecer conclusiones a nivel individual, técnica que ha sido poco testeada en Latinoamérica.	VICTOR MANUEL VALENZUELA GROLLMUS	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210199	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	ecta a este estudio, al centrarse en la variable pobreza, se ubica dentro de este último enfoque. Por su parte, en las mediciones de pobreza también existen distintos tipos de fórmulas, entre ellas los métodos directos y los indirectos Feres y Mancero, 1999.La metodología a emplear será mixta. Primero se realizará un análisis histórico comparado, luego mediante el modelo de inferencia ecológica de Thomsen 1987, se establecerán conclusiones preliminares sobre el comportamiento individual a partir de datos agregados. Finalmente, con la base de datos completa se realizará un modelo de regresión para confirmar las estimaciones iniciales. A modo de hipótesis se sostiene que la participación política es desigual en términos de su composiciónsocial: los sectores más pobres de los países latinoamericanos son los que más se abstienen de participar independiente del tipo de régimen electoral. Al contrario, aquellos grupos con mayores ingresos tenderían a votar más sin importar el tipo de reglas electorales existentes.Respecto a los aportes que justifican la realización del estudio, en primer lugar, proporcionará información empírica sobre la población que se abstiene de participar en la región. También es teóricamente necesaria para comprobar o refutar lo que se viene señalando en la literatura. Finalmente, en términos metodológicos será una investigación relevante ya que por medio de datos agregados recurrirá a la inferencia ecológica para establecer conclusiones a nivel individual, técnica que ha sido poco testeada en Latinoamérica.	VICTOR MANUEL VALENZUELA GROLLMUS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210199	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	ecta a este estudio, al centrarse en la variable pobreza, se ubica dentro de este último enfoque. Por su parte, en las mediciones de pobreza también existen distintos tipos de fórmulas, entre ellas los métodos directos y los indirectos Feres y Mancero, 1999.La metodología a emplear será mixta. Primero se realizará un análisis histórico comparado, luego mediante el modelo de inferencia ecológica de Thomsen 1987, se establecerán conclusiones preliminares sobre el comportamiento individual a partir de datos agregados. Finalmente, con la base de datos completa se realizará un modelo de regresión para confirmar las estimaciones iniciales. A modo de hipótesis se sostiene que la participación política es desigual en términos de su composiciónsocial: los sectores más pobres de los países latinoamericanos son los que más se abstienen de participar independiente del tipo de régimen electoral. Al contrario, aquellos grupos con mayores ingresos tenderían a votar más sin importar el tipo de reglas electorales existentes.Respecto a los aportes que justifican la realización del estudio, en primer lugar, proporcionará información empírica sobre la población que se abstiene de participar en la región. También es teóricamente necesaria para comprobar o refutar lo que se viene señalando en la literatura. Finalmente, en términos metodológicos será una investigación relevante ya que por medio de datos agregados recurrirá a la inferencia ecológica para establecer conclusiones a nivel individual, técnica que ha sido poco testeada en Latinoamérica.	VICTOR MANUEL VALENZUELA GROLLMUS	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210199	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	ecta a este estudio, al centrarse en la variable pobreza, se ubica dentro de este último enfoque. Por su parte, en las mediciones de pobreza también existen distintos tipos de fórmulas, entre ellas los métodos directos y los indirectos Feres y Mancero, 1999.La metodología a emplear será mixta. Primero se realizará un análisis histórico comparado, luego mediante el modelo de inferencia ecológica de Thomsen 1987, se establecerán conclusiones preliminares sobre el comportamiento individual a partir de datos agregados. Finalmente, con la base de datos completa se realizará un modelo de regresión para confirmar las estimaciones iniciales. A modo de hipótesis se sostiene que la participación política es desigual en términos de su composiciónsocial: los sectores más pobres de los países latinoamericanos son los que más se abstienen de participar independiente del tipo de régimen electoral. Al contrario, aquellos grupos con mayores ingresos tenderían a votar más sin importar el tipo de reglas electorales existentes.Respecto a los aportes que justifican la realización del estudio, en primer lugar, proporcionará información empírica sobre la población que se abstiene de participar en la región. También es teóricamente necesaria para comprobar o refutar lo que se viene señalando en la literatura. Finalmente, en términos metodológicos será una investigación relevante ya que por medio de datos agregados recurrirá a la inferencia ecológica para establecer conclusiones a nivel individual, técnica que ha sido poco testeada en Latinoamérica.	VICTOR MANUEL VALENZUELA GROLLMUS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210199	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	ecta a este estudio, al centrarse en la variable pobreza, se ubica dentro de este último enfoque. Por su parte, en las mediciones de pobreza también existen distintos tipos de fórmulas, entre ellas los métodos directos y los indirectos Feres y Mancero, 1999.La metodología a emplear será mixta. Primero se realizará un análisis histórico comparado, luego mediante el modelo de inferencia ecológica de Thomsen 1987, se establecerán conclusiones preliminares sobre el comportamiento individual a partir de datos agregados. Finalmente, con la base de datos completa se realizará un modelo de regresión para confirmar las estimaciones iniciales. A modo de hipótesis se sostiene que la participación política es desigual en términos de su composiciónsocial: los sectores más pobres de los países latinoamericanos son los que más se abstienen de participar independiente del tipo de régimen electoral. Al contrario, aquellos grupos con mayores ingresos tenderían a votar más sin importar el tipo de reglas electorales existentes.Respecto a los aportes que justifican la realización del estudio, en primer lugar, proporcionará información empírica sobre la población que se abstiene de participar en la región. También es teóricamente necesaria para comprobar o refutar lo que se viene señalando en la literatura. Finalmente, en términos metodológicos será una investigación relevante ya que por medio de datos agregados recurrirá a la inferencia ecológica para establecer conclusiones a nivel individual, técnica que ha sido poco testeada en Latinoamérica.	VICTOR MANUEL VALENZUELA GROLLMUS	\$ 814.487



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210199	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	ecta a este estudio, al centrarse en la variable pobreza, se ubica dentro de este último enfoque. Por su parte, en las mediciones de pobreza también existen distintos tipos de fórmulas, entre ellas los métodos directos y los indirectos Feres y Mancero, 1999.La metodología a emplear será mixta. Primero se realizará un análisis histórico comparado, luego mediante el modelo de inferencia ecológica de Thomsen 1987, se establecerán conclusiones preliminares sobre el comportamiento individual a partir de datos agregados. Finalmente, con la base de datos completa se realizará un modelo de regresión para confirmar las estimaciones iniciales. A modo de hipótesis se sostiene que la participación política es desigual en términos de su composición social: los sectores más pobres de los países latinoamericanos son los que más se abstienen de participar independiente del tipo de régimen electoral. Al contrario, aquellos grupos con mayores ingresos tenderían a votar más sin importar el tipo de reglas electorales existentes.Respecto a los aportes que justifican la realización del estudio, en primer lugar, proporcionará información empírica sobre la población que se abstiene de participar en la región. También es teóricamente necesaria para comprobar o refutar lo que se viene señalando en la literatura. Finalmente, en términos metodológicos será una investigación relevante ya que por medio de datos agregados recurrirá a la inferencia ecológica para establecer conclusiones a nivel individual, técnica que ha sido poco testeada en Latinoamérica.	VICTOR MANUEL VALENZUELA GROLLMUS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210201	DOCTORADO EN DERECHO MENCION CONSTITUCIONALISMO Y DERECHO	Estimando que la sentencia constituye el acto cúlmine del proceso penal, considero que en ella han de reflejarse las razones que llevaron al tribunal a considerar probada la comisión de un delito por parte del sujeto condenado, el tipo de sanción impuesta y la duración de la pena. Estas razones, que sintetizan los fines y principios del derecho penal, constituyen un potente mensaje para los intervinientes del proceso penal tanto el condenado como la víctima deberán comprender las razones en cuya virtud se ha formulado un reproche específico que implica una eventual privación de libertad. Dado que la sentencia también constituye un potente mensaje para la sociedad, atendido los especiales fines del derecho penal en un Estado constitucional de derecho, la sociedad en general debe poder comprender el porqué del reproche formulado, la mayor o menor gravedad de la conducta específica que se le imputa al autor y sus implicancias. El mantenimiento de la paz social, que el derecho penal pretende, se concreta en las razones que el juez expone en la sentencia para justificar su decisión en torno al tipo y duración de la condena. El proceso de determinación de la pena, que entrega al juez dentro de otras facultades la de establecer el tipo de pena a imponer al sujeto condenado por el delito, su magnitud, y eventualmente su forma de cumplimiento, se torna insustituible. Conocer cuáles son las reglas y los principios que, para la determinación judicial de la pena contemplan la Ley, la Constitución y los Tratados Internacionales; y que se enmarcan en el arbitrio judicial en la materia, constituye el objetivo de mi tesis.	MARIA ISABEL RUIZ-ESQUIDE ENRIQUEZ	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210201	DOCTORADO EN DERECHO MENCION CONSTITUCIONALISMO Y DERECHO	Estimando que la sentencia constituye el acto cúlmine del proceso penal, considero que en ella han de reflejarse las razones que llevaron al tribunal a considerar probada la comisión de un delito por parte del sujeto condenado, el tipo de sanción impuesta y la duración de la pena. Estas razones, que sintetizan los fines y principios del derecho penal, constituyen un potente mensaje para los intervinientes del proceso penal tanto el condenado como la víctima deberán comprender las razones en cuya virtud se ha formulado un reproche específico que implica una eventual privación de libertad. Dado que la sentencia también constituye un potente mensaje para la sociedad, atendido los especiales fines del derecho penal en un Estado constitucional de derecho, la sociedad en general debe poder comprender el porqué del reproche formulado, la mayor o menor gravedad de la conducta específica que se le imputa al autor y sus implicancias. El mantenimiento de la paz social, que el derecho penal pretende, se concreta en las razones que el juez expone en la sentencia para justificar su decisión en torno al tipo y duración de la condena. El proceso de determinación de la pena, que entrega al juez dentro de otras facultades la de establecer el tipo de pena a imponer al sujeto condenado por el delito, su magnitud, y eventualmente su forma de cumplimiento, se torna insustituible. Conocer cuáles son las reglas y los principios que, para la determinación judicial de la pena contemplan la Ley, la Constitución y los Tratados Internacionales; y que se enmarcan en el arbitrio judicial en la materia, constituye el objetivo de mi tesis.	MARIA ISABEL RUIZ-ESQUIDE ENRIQUEZ	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210201	DOCTORADO EN DERECHO MENCION CONSTITUCIONALISMO Y DERECHO	Estimando que la sentencia constituye el acto cúlmine del proceso penal, considero que en ella han de reflejarse las razones que llevaron al tribunal a considerar probada la comisión de un delito por parte del sujeto condenado, el tipo de sanción impuesta y la duración de la pena. Estas razones, que sintetizan los fines y principios del derecho penal, constituyen un potente mensaje para los intervinientes del proceso penal tanto el condenado como la víctima deberán comprender las razones en cuya virtud se ha formulado un reproche específico que implica una eventual privación de libertad. Dado que la sentencia también constituye un potente mensaje para la sociedad, atendido los especiales fines del derecho penal en un Estado constitucional de derecho, la sociedad en general debe poder comprender el porqué del reproche formulado, la mayor o menor gravedad de la conducta específica que se le imputa al autor y sus implicancias. El mantenimiento de la paz social, que el derecho penal pretende, se concreta en las razones que el juez expone en la sentencia para justificar su decisión en torno al tipo y duración de la condena. El proceso de determinación de la pena, que entrega al juez dentro de otras facultades la de establecer el tipo de pena a imponer al sujeto condenado por el delito, su magnitud, y eventualmente su forma de cumplimiento, se torna insustituible. Conocer cuáles son las reglas y los principios que, para la determinación judicial de la pena contemplan la Ley, la Constitución y los Tratados Internacionales; y que se enmarcan en el arbitrio judicial en la materia, constituye el objetivo de mi tesis.	MARIA ISABEL RUIZ-ESQUIDE ENRIQUEZ	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210201	DOCTORADO EN DERECHO MENCION CONSTITUCIONALISMO Y DERECHO	Estimando que la sentencia constituye el acto cúlmine del proceso penal, considero que en ella han de reflejarse las razones que llevaron al tribunal a considerar probada la comisión de un delito por parte del sujeto condenado, el tipo de sanción impuesta y la duración de la pena. Estas razones, que sintetizan los fines y principios del derecho penal, constituyen un potente mensaje para los intervinientes del proceso penal tanto el condenado como la víctima deberán comprender las razones en cuya virtud se ha formulado un reproche específico que implica una eventual privación de libertad. Dado que la sentencia también constituye un potente mensaje para la sociedad, atendido los especiales fines del derecho penal en un Estado constitucional de derecho, la sociedad en general debe poder comprender el porqué del reproche formulado, la mayor o menor gravedad de la conducta específica que se le imputa al autor y sus implicancias. El mantenimiento de la paz social, que el derecho penal pretende, se concreta en las razones que el juez expone en la sentencia para justificar su decisión en torno al tipo y duración de la condena. El proceso de determinación de la pena, que entrega al juez dentro de otras facultades la de establecer el tipo de pena a imponer al sujeto condenado por el delito, su magnitud, y eventualmente su forma de cumplimiento, se torna insustituible. Conocer cuáles son las reglas y los principios que, para la determinación judicial de la pena contemplan la Ley, la Constitución y los Tratados Internacionales; y que se enmarcan en el arbitrio judicial en la materia, constituye el objetivo de mi tesis.	MARIA ISABEL RUIZ-ESQUIDE ENRIQUEZ	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210201	DOCTORADO EN DERECHO MENCION CONSTITUCIONALISMO Y DERECHO	Estimando que la sentencia constituye el acto cúlmine del proceso penal, considero que en ella han de reflejarse las razones que llevaron al tribunal a considerar probada la comisión de un delito por parte del sujeto condenado, el tipo de sanción impuesta y la duración de la pena. Estas razones, que sintetizan los fines y principios del derecho penal, constituyen un potente mensaje para los intervinientes del proceso penal tanto el condenado como la víctima deberán comprender las razones en cuya virtud se ha formulado un reproche específico que implica una eventual privación de libertad. Dado que la sentencia también constituye un potente mensaje para la sociedad, atendido los especiales fines del derecho penal en un Estado constitucional de derecho, la sociedad en general debe poder comprender el porqué del reproche formulado, la mayor o menor gravedad de la conducta específica que se le imputa al autor y sus implicancias. El mantenimiento de la paz social, que el derecho penal pretende, se concreta en las razones que el juez expone en la sentencia para justificar su decisión en torno al tipo y duración de la condena. El proceso de determinación de la pena, que entrega al juez dentro de otras facultades la de establecer el tipo de pena a imponer al sujeto condenado por el delito, su magnitud, y eventualmente su forma de cumplimiento, se torna insustituible. Conocer cuáles son las reglas y los principios que, para la determinación judicial de la pena contemplan la Ley, la Constitución y los Tratados Internacionales; y que se enmarcan en el arbitrio judicial en la materia, constituye el objetivo de mi tesis.	MARIA ISABEL RUIZ-ESQUIDE ENRIQUEZ	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210201	DOCTORADO EN DERECHO MENCION CONSTITUCIONALISMO Y DERECHO	Estimando que la sentencia constituye el acto cúlmine del proceso penal, considero que en ella han de reflejarse las razones que llevaron al tribunal a considerar probada la comisión de un delito por parte del sujeto condenado, el tipo de sanción impuesta y la duración de la pena. Estas razones, que sintetizan los fines y principios del derecho penal, constituyen un potente mensaje para los intervinientes del proceso penal tanto el condenado como la víctima deberán comprender las razones en cuya virtud se ha formulado un reproche específico que implica una eventual privación de libertad. Dado que la sentencia también constituye un potente mensaje para la sociedad, atendido los especiales fines del derecho penal en un Estado constitucional de derecho, la sociedad en general debe poder comprender el porqué del reproche formulado, la mayor o menor gravedad de la conducta específica que se le imputa al autor y sus implicancias. El mantenimiento de la paz social, que el derecho penal pretende, se concreta en las razones que el juez expone en la sentencia para justificar su decisión en torno al tipo y duración de la condena. El proceso de determinación de la pena, que entrega al juez dentro de otras facultades la de establecer el tipo de pena a imponer al sujeto condenado por el delito, su magnitud, y eventualmente su forma de cumplimiento, se torna insustituible. Conocer cuáles son las reglas y los principios que, para la determinación judicial de la pena contemplan la Ley, la Constitución y los Tratados Internacionales; y que se enmarcan en el arbitrio judicial en la materia, constituye el objetivo de mi tesis.	MARIA ISABEL RUIZ-ESQUIDE ENRIQUEZ	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210201	DOCTORADO EN DERECHO MENCION CONSTITUCIONALISMO Y DERECHO	Estimando que la sentencia constituye el acto cúlmine del proceso penal, considero que en ella han de reflejarse las razones que llevaron al tribunal a considerar probada la comisión de un delito por parte del sujeto condenado, el tipo de sanción impuesta y la duración de la pena. Estas razones, que sintetizan los fines y principios del derecho penal, constituyen un potente mensaje para los intervinientes del proceso penal tanto el condenado como la víctima deberán comprender las razones en cuya virtud se ha formulado un reproche específico que implica una eventual privación de libertad. Dado que la sentencia también constituye un potente mensaje para la sociedad, atendido los especiales fines del derecho penal en un Estado constitucional de derecho, la sociedad en general debe poder comprender el porqué del reproche formulado, la mayor o menor gravedad de la conducta específica que se le imputa al autor y sus implicancias. El mantenimiento de la paz social, que el derecho penal pretende, se concreta en las razones que el juez expone en la sentencia para justificar su decisión en torno al tipo y duración de la condena. El proceso de determinación de la pena, que entrega al juez dentro de otras facultades la de establecer el tipo de pena a imponer al sujeto condenado por el delito, su magnitud, y eventualmente su forma de cumplimiento, se torna insustituible. Conocer cuáles son las reglas y los principios que, para la determinación judicial de la pena contemplan la Ley, la Constitución y los Tratados Internacionales; y que se enmarcan en el arbitrio judicial en la materia, constituye el objetivo de mi tesis.	MARIA ISABEL RUIZ-ESQUIDE ENRIQUEZ	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210201	DOCTORADO EN DERECHO MENCION CONSTITUCIONALISMO Y DERECHO	Estimando que la sentencia constituye el acto cúlmine del proceso penal, considero que en ella han de reflejarse las razones que llevaron al tribunal a considerar probada la comisión de un delito por parte del sujeto condenado, el tipo de sanción impuesta y la duración de la pena. Estas razones, que sintetizan los fines y principios del derecho penal, constituyen un potente mensaje para los intervinientes del proceso penal tanto el condenado como la víctima deberán comprender las razones en cuya virtud se ha formulado un reproche específico que implica una eventual privación de libertad. Dado que la sentencia también constituye un potente mensaje para la sociedad, atendido los especiales fines del derecho penal en un Estado constitucional de derecho, la sociedad en general debe poder comprender el porqué del reproche formulado, la mayor o menor gravedad de la conducta específica que se le imputa al autor y sus implicancias. El mantenimiento de la paz social, que el derecho penal pretende, se concreta en las razones que el juez expone en la sentencia para justificar su decisión en torno al tipo y duración de la condena. El proceso de determinación de la pena, que entrega al juez dentro de otras facultades la de establecer el tipo de pena a imponer al sujeto condenado por el delito, su magnitud, y eventualmente su forma de cumplimiento, se torna insustituible. Conocer cuáles son las reglas y los principios que, para la determinación judicial de la pena contemplan la Ley, la Constitución y los Tratados Internacionales; y que se enmarcan en el arbitrio judicial en la materia, constituye el objetivo de mi tesis.	MARIA ISABEL RUIZ-ESQUIDE ENRIQUEZ	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210201	DOCTORADO EN DERECHO MENCION CONSTITUCIONALISMO Y DERECHO	Estimando que la sentencia constituye el acto cúlmine del proceso penal, considero que en ella han de reflejarse las razones que llevaron al tribunal a considerar probada la comisión de un delito por parte del sujeto condenado, el tipo de sanción impuesta y la duración de la pena. Estas razones, que sintetizan los fines y principios del derecho penal, constituyen un potente mensaje para los intervinientes del proceso penal tanto el condenado como la víctima deberán comprender las razones en cuya virtud se ha formulado un reproche específico que implica una eventual privación de libertad. Dado que la sentencia también constituye un potente mensaje para la sociedad, atendido los especiales fines del derecho penal en un Estado constitucional de derecho, la sociedad en general debe poder comprender el porqué del reproche formulado, la mayor o menor gravedad de la conducta específica que se le imputa al autor y sus implicancias. El mantenimiento de la paz social, que el derecho penal pretende, se concreta en las razones que el juez expone en la sentencia para justificar su decisión en torno al tipo y duración de la condena. El proceso de determinación de la pena, que entrega al juez dentro de otras facultades la de establecer el tipo de pena a imponer al sujeto condenado por el delito, su magnitud, y eventualmente su forma de cumplimiento, se torna insustituible. Conocer cuáles son las reglas y los principios que, para la determinación judicial de la pena contemplan la Ley, la Constitución y los Tratados Internacionales; y que se enmarcan en el arbitrio judicial en la materia, constituye el objetivo de mi tesis.	MARIA ISABEL RUIZ-ESQUIDE ENRIQUEZ	\$ 1.429.563

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210201	DOCTORADO EN DERECHO MENCION CONSTITUCIONALISMO Y DERECHO	Estimando que la sentencia constituye el acto cúlmine del proceso penal, considero que en ella han de reflejarse las razones que llevaron al tribunal a considerar probada la comisión de un delito por parte del sujeto condenado, el tipo de sanción impuesta y la duración de la pena. Estas razones, que sintetizan los fines y principios del derecho penal, constituyen un potente mensaje para los intervinientes del proceso penal tanto el condenado como la víctima deberán comprender las razones en cuya virtud se ha formulado un reproche específico que implica una eventual privación de libertad. Dado que la sentencia también constituye un potente mensaje para la sociedad, atendido los especiales fines del derecho penal en un Estado constitucional de derecho, la sociedad en general debe poder comprender el porqué del reproche formulado, la mayor o menor gravedad de la conducta específica que se le imputa al autor y sus implicancias. El mantenimiento de la paz social, que el derecho penal pretende, se concreta en las razones que el juez expone en la sentencia para justificar su decisión en torno al tipo y duración de la condena. El proceso de determinación de la pena, que entrega al juez dentro de otras facultades la de establecer el tipo de pena a imponer al sujeto condenado por el delito, su magnitud, y eventualmente su forma de cumplimiento, se torna insustituible. Conocer cuáles son las reglas y los principios que, para la determinación judicial de la pena contemplan la Ley, la Constitución y los Tratados Internacionales; y que se enmarcan en el arbitrio judicial en la materia, constituye el objetivo de mi tesis.	MARIA ISABEL RUIZ-ESQUIDE ENRIQUEZ	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210236	DOCTORADO EN COMPUTACION	En el contexto de las bases de datos, la operación de join es la parte más costosa de una consulta, siendo el procesamiento de a pares la estrategia más usada por los motores de BD existentes. Es decir si se quiere unir 3 entidades, A, B y C, uno de los planes de ejecución puede ser, por ejemplo unir A con B y el resultado con C. Sin embargo, un descubrimiento relativamente reciente determinó que esta estrategia es subóptima para el peor caso. De lo anterior nace el concepto de worstcase optimal algorithms cuyo tiempo de ejecución coincide con el tamaño del output del peor caso para lo que se requiere utilizar un plan de indexación que lo soporte. El Instituto Milenio Fundamento de los datos está trabajando en una estructura de datos compacta para implementar eficientemente un algoritmo óptimo de peor caso. Mi trabajo consistirá en investigar, medir, implementar e integrar esta estructura en una base de datos existente. Mi profesor guía será Gonzalo Navarro, docente del DCC de la Universidad de Chile.	FABRIZIO ANTONIO BARISIONE BISO	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210236	DOCTORADO EN COMPUTACION	En el contexto de las bases de datos, la operación de join es la parte más costosa de una consulta, siendo el procesamiento de a pares la estrategia más usada por los motores de BD existentes. Es decir si se quiere unir 3 entidades, A, B y C, uno de los planes de ejecución puede ser, por ejemplo unir A con B y el resultado con C. Sin embargo, un descubrimiento relativamente reciente determinó que esta estrategia es subóptima para el peor caso. De lo anterior nace el concepto de worstcase optimal algorithms cuyo tiempo de ejecución coincide con el tamaño del output del peor caso para lo que se requiere utilizar un plan de indexación que lo soporte. El Instituto Milenio Fundamento de los datos está trabajando en una estructura de datos compacta para implementar eficientemente un algoritmo óptimo de peor caso. Mi trabajo consistirá en investigar, medir, implementar e integrar esta estructura en una base de datos existente. Mi profesor guía será Gonzalo Navarro, docente del DCC de la Universidad de Chile.	FABRIZIO ANTONIO BARISIONE BISO	\$	1.367.175
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210236	DOCTORADO EN COMPUTACION	En el contexto de las bases de datos, la operación de join es la parte más costosa de una consulta, siendo el procesamiento de a pares la estrategia más usada por los motores de BD existentes. Es decir si se quiere unir 3 entidades, A, B y C, uno de los planes de ejecución puede ser, por ejemplo unir A con B y el resultado con C. Sin embargo, un descubrimiento relativamente reciente determinó que esta estrategia es subóptima para el peor caso. De lo anterior nace el concepto de worstcase optimal algorithms cuyo tiempo de ejecución coincide con el tamaño del output del peor caso para lo que se requiere utilizar un plan de indexación que lo soporte. El Instituto Milenio Fundamento de los datos está trabajando en una estructura de datos compacta para implementar eficientemente un algoritmo óptimo de peor caso. Mi trabajo consistirá en investigar, medir, implementar e integrar esta estructura en una base de datos existente. Mi profesor guía será Gonzalo Navarro, docente del DCC de la Universidad de Chile.	FABRIZIO ANTONIO BARISIONE BISO	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210236	DOCTORADO EN COMPUTACION	En el contexto de las bases de datos, la operación de join es la parte más costosa de una consulta, siendo el procesamiento de a pares la estrategia más usada por los motores de BD existentes. Es decir si se quiere unir 3 entidades, A, B y C, uno de los planes de ejecución puede ser, por ejemplo unir A con B y el resultado con C. Sin embargo, un descubrimiento relativamente reciente determinó que esta estrategia es subóptima para el peor caso. De lo anterior nace el concepto de worstcase optimal algorithms cuyo tiempo de ejecución coincide con el tamaño del output del peor caso para lo que se requiere utilizar un plan de indexación que lo soporte. El Instituto Milenio Fundamento de los datos está trabajando en una estructura de datos compacta para implementar eficientemente un algoritmo óptimo de peor caso. Mi trabajo consistirá en investigar, medir, implementar e integrar esta estructura en una base de datos existente. Mi profesor guía será Gonzalo Navarro, docente del DCC de la Universidad de Chile.	FABRIZIO ANTONIO BARISIONE BISO	\$	814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210236	DOCTORADO EN COMPUTACION	En el contexto de las bases de datos, la operación de join es la parte más costosa de una consulta, siendo el procesamiento de a pares la estrategia más usada por los motores de BD existentes. Es decir si se quiere unir 3 entidades, A, B y C, uno de los planes de ejecución puede ser, por ejemplo unir A con B y el resultado con C. Sin embargo, un descubrimiento relativamente reciente determinó que esta estrategia es subóptima para el peor caso. De lo anterior nace el concepto de worstcase optimal algorithms cuyo tiempo de ejecución coincide con el tamaño del output del peor caso para lo que se requiere utilizar un plan de indexación que lo soporte. El Instituto Milenio Fundamento de los datos está trabajando en una estructura de datos compacta para implementar eficientemente un algoritmo óptimo de peor caso. Mi trabajo consistirá en investigar, medir, implementar e integrar esta estructura en una base de datos existente. Mi profesor guía será Gonzalo Navarro, docente del DCC de la Universidad de Chile.	FABRIZIO ANTONIO BARISIONE BISO	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210236	DOCTORADO EN COMPUTACION	En el contexto de las bases de datos, la operación de join es la parte más costosa de una consulta, siendo el procesamiento de a pares la estrategia más usada por los motores de BD existentes. Es decir si se quiere unir 3 entidades, A, B y C, uno de los planes de ejecución puede ser, por ejemplo unir A con B y el resultado con C. Sin embargo, un descubrimiento relativamente reciente determinó que esta estrategia es subóptima para el peor caso. De lo anterior nace el concepto de worstcase optimal algorithms cuyo tiempo de ejecución coincide con el tamaño del output del peor caso para lo que se requiere utilizar un plan de indexación que lo soporte. El Instituto Milenio Fundamento de los datos está trabajando en una estructura de datos compacta para implementar eficientemente un algoritmo óptimo de peor caso. Mi trabajo consistirá en investigar, medir, implementar e integrar esta estructura en una base de datos existente. Mi profesor guía será Gonzalo Navarro, docente del DCC de la Universidad de Chile.	FABRIZIO ANTONIO BARISIONE BISO	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210236	DOCTORADO EN COMPUTACION	En el contexto de las bases de datos, la operación de join es la parte más costosa de una consulta, siendo el procesamiento de a pares la estrategia más usada por los motores de BD existentes. Es decir si se quiere unir 3 entidades, A, B y C, uno de los planes de ejecución puede ser, por ejemplo unir A con B y el resultado con C. Sin embargo, un descubrimiento relativamente reciente determinó que esta estrategia es subóptima para el peor caso. De lo anterior nace el concepto de worstcase optimal algorithms cuyo tiempo de ejecución coincide con el tamaño del output del peor caso para lo que se requiere utilizar un plan de indexación que lo soporte. El Instituto Milenio Fundamento de los datos está trabajando en una estructura de datos compacta para implementar eficientemente un algoritmo óptimo de peor caso. Mi trabajo consistirá en investigar, medir, implementar e integrar esta estructura en una base de datos existente. Mi profesor guía será Gonzalo Navarro, docente del DCC de la Universidad de Chile.	FABRIZIO ANTONIO BARISIONE BISO	\$	814.487



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210236	DOCTORADO EN COMPUTACION	En el contexto de las bases de datos, la operación de join es la parte más costosa de una consulta, siendo el procesamiento de a pares la estrategia más usada por los motores de BD existentes. Es decir si se quiere unir 3 entidades, A, B y C, uno de los planes de ejecución puede ser, por ejemplo unir A con B y el resultado con C. Sin embargo, un descubrimiento relativamente reciente determinó que esta estrategia es subóptima para el peor caso. De lo anterior nace el concepto de worstcase optimal algorithms cuyo tiempo de ejecución coincide con el tamaño del output del peor caso para lo que se requiere utilizar un plan de indexación que lo soporte. El Instituto Milenio Fundamento de los datos está trabajando en una estructura de datos compacta para implementar eficientemente un algoritmo óptimo de peor caso. Mi trabajo consistirá en investigar, medir, implementar e integrar esta estructura en una base de datos existente. Mi profesor guía será Gonzalo Navarro, docente del DCC de la Universidad de Chile.	FABRIZIO ANTONIO BARISIONE BISO	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210236	DOCTORADO EN COMPUTACION	En el contexto de las bases de datos, la operación de join es la parte más costosa de una consulta, siendo el procesamiento de a pares la estrategia más usada por los motores de BD existentes. Es decir si se quiere unir 3 entidades, A, B y C, uno de los planes de ejecución puede ser, por ejemplo unir A con B y el resultado con C. Sin embargo, un descubrimiento relativamente reciente determinó que esta estrategia es subóptima para el peor caso. De lo anterior nace el concepto de worstcase optimal algorithms cuyo tiempo de ejecución coincide con el tamaño del output del peor caso para lo que se requiere utilizar un plan de indexación que lo soporte. El Instituto Milenio Fundamento de los datos está trabajando en una estructura de datos compacta para implementar eficientemente un algoritmo óptimo de peor caso. Mi trabajo consistirá en investigar, medir, implementar e integrar esta estructura en una base de datos existente. Mi profesor guía será Gonzalo Navarro, docente del DCC de la Universidad de Chile.	FABRIZIO ANTONIO BARISIONE BISO	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210236	DOCTORADO EN COMPUTACION	En el contexto de las bases de datos, la operación de join es la parte más costosa de una consulta, siendo el procesamiento de a pares la estrategia más usada por los motores de BD existentes. Es decir si se quiere unir 3 entidades, A, B y C, uno de los planes de ejecución puede ser, por ejemplo unir A con B y el resultado con C. Sin embargo, un descubrimiento relativamente reciente determinó que esta estrategia es subóptima para el peor caso. De lo anterior nace el concepto de worstcase optimal algorithms cuyo tiempo de ejecución coincide con el tamaño del output del peor caso para lo que se requiere utilizar un plan de indexación que lo soporte. El Instituto Milenio Fundamento de los datos está trabajando en una estructura de datos compacta para implementar eficientemente un algoritmo óptimo de peor caso. Mi trabajo consistirá en investigar, medir, implementar e integrar esta estructura en una base de datos existente. Mi profesor guía será Gonzalo Navarro, docente del DCC de la Universidad de Chile.	FABRIZIO ANTONIO BARISIONE BISO	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210247	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	ALVARO JAVIER ARANCIBIA BUSTOS	\$	777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210247	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	ALVARO JAVIER ARANCIBIA BUSTOS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210247	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	ALVARO JAVIER ARANCIBIA BUSTOS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210247	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	ALVARO JAVIER ARANCIBIA BUSTOS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210247	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	ALVARO JAVIER ARANCIBIA BUSTOS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210247	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	ALVARO JAVIER ARANCIBIA BUSTOS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210247	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	ALVARO JAVIER ARANCIBIA BUSTOS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210247	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	ALVARO JAVIER ARANCIBIA BUSTOS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210247	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	ALVARO JAVIER ARANCIBIA BUSTOS	\$ 1.165.980

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210274	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	La condición nutricional de los peces corresponde al balance entre la obtención y el gasto de energía proveniente del ambiente. La evaluación y conocimiento de este parámetro es clave para comprender el funcionamiento de los ecosistemas y la gestión de las poblaciones marinas explotadas, debido a que proporciona una aproximación válida del estado fisiológico o la salud general de un individuo o una población. Existen reportes donde se documenta que los cambios en los factores ambientales contribuyen a la variabilidad en el estado de salud de los peces entre zonas, profundidades y o hábitats. Por lo tanto, la condición nutricional puede ser utilizada como un indicador de la calidad y salud de los hábitats en que se encuentran los peces. Así, la evaluación del estado de los individuos de peces juega un papel cada vez más importante en la gestión de la pesca y en la política de vigilancia ambiental, puesto que los indicadores de salud son capaces de detectar respuestas a diferentes características del hábitat que repercuten en la población.El Sistema de Corriente de Humboldt sostiene a una de las pesquerías más importantes del mundo, la anchoveta, Engraulis ringens. Esta especie ocupa un nivel intermedio que le permite ser altamente eficiente en la transferencia de energía entre los niveles tróficos inferiores y superiores, desempeñando un rol clave en el ecosistema. Los estudios asociados a la variabilidad en la abundancia de E. ringens se centran básicamente en explicar la sobreexplotación y predictores climáticos El Niño oscilación del Sur , pero no han considerado una evaluación de la salud de las poblaciones en el Océano Pacífico Suroriental OPS .Mi idea de tesis doctoral propone evaluar el estado de salud de las poblaciones de anchovetas en el OPS a través de la condición nutricional. Para ello, utilizaré diversas técnicas moleculares, isotópicas y energéticas, para asegurar aproximaciones confiables y objetivas. Además, evaluaré la salud a través de la ontogenia, por lo que usaré las lentes oculares, las cuales registran información anual en cada lámina que tiene el ojo, de esta forma, será posible generar	CAROLINA CARCAMO DURAN	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210274	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	La condición nutricional de los peces corresponde al balance entre la obtención y el gasto de energía proveniente del ambiente. La evaluación y conocimiento de este parámetro es clave para comprender el funcionamiento de los ecosistemas y la gestión de las poblaciones marinas explotadas, debido a que proporciona una aproximación válida del estado fisiológico o la salud general de un individuo o una población. Existen reportes donde se documenta que los cambios en los factores ambientales contribuyen a la variabilidad en el estado de salud de los peces entre zonas, profundidades y o hábitats. Por lo tanto, la condición nutricional puede ser utilizada como un indicador de la calidad y salud de los hábitats en que se encuentran los peces. Así, la evaluación del estado de los individuos de peces juega un papel cada vez más importante en la gestión de la pesca y en la política de vigilancia ambiental, puesto que los indicadores de salud son capaces de detectar respuestas a diferentes características del hábitat que repercuten en la población.El Sistema de Corriente de Humboldt sostiene a una de las pesquerías más importantes del mundo, la anchoveta, Engraulis ringens. Esta especie ocupa un nivel intermedio que le permite ser altamente eficiente en la transferencia de energía entre los niveles tróficos inferiores y superiores, desempeñando un rol clave en el ecosistema. Los estudios asociados a la variabilidad en la abundancia de E. ringens se centran básicamente en explicar la sobreexplotación y predictores climáticos El Niño oscilación del Sur , pero no han considerado una evaluación de la salud de las poblaciones en el Océano Pacífico Suroriental OPS .Mi idea de tesis doctoral propone evaluar el estado de salud de las poblaciones de anchovetas en el OPS a través de la condición nutricional. Para ello, utilizaré diversas técnicas moleculares, isotópicas y energéticas, para asegurar aproximaciones confiables y objetivas. Además, evaluaré la salud a través de la ontogenia, por lo que usaré las lentes oculares, las cuales registran información anual en cada lámina que tiene el ojo, de esta forma, será posible generar	CAROLINA CARCAMO DURAN	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210274	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	La condición nutricional de los peces corresponde al balance entre la obtención y el gasto de energía proveniente del ambiente. La evaluación y conocimiento de este parámetro es clave para comprender el funcionamiento de los ecosistemas y la gestión de las poblaciones marinas explotadas, debido a que proporciona una aproximación válida del estado fisiológico o la salud general de un individuo o una población. Existen reportes donde se documenta que los cambios en los factores ambientales contribuyen a la variabilidad en el estado de salud de los peces entre zonas, profundidades y o hábitats. Por lo tanto, la condición nutricional puede ser utilizada como un indicador de la calidad y salud de los hábitats en que se encuentran los peces. Así, la evaluación del estado de los individuos de peces juega un papel cada vez más importante en la gestión de la pesca y en la política de vigilancia ambiental, puesto que los indicadores de salud son capaces de detectar respuestas a diferentes características del hábitat que repercuten en la población.El Sistema de Corriente de Humboldt sostiene a una de las pesquerías más importantes del mundo, la anchoveta, Engraulis ringens. Esta especie ocupa un nivel intermedio que le permite ser altamente eficiente en la transferencia de energía entre los niveles tróficos inferiores y superiores, desempeñando un rol clave en el ecosistema. Los estudios asociados a la variabilidad en la abundancia de E. ringens se centran básicamente en explicar la sobreexplotación y predictores climáticos El Niño oscilación del Sur , pero no han considerado una evaluación de la salud de las poblaciones en el Océano Pacífico Suroriental OPS .Mi idea de tesis doctoral propone evaluar el estado de salud de las poblaciones de anchovetas en el OPS a través de la condición nutricional. Para ello, utilizaré diversas técnicas moleculares, isotópicas y energéticas, para asegurar aproximaciones confiables y objetivas. Además, evaluaré la salud a través de la ontogenia, por lo que usaré las lentes oculares, las cuales registran información anual en cada lámina que tiene el ojo, de esta forma, será posible generar	CAROLINA CARCAMO DURAN	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210274	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	La condición nutricional de los peces corresponde al balance entre la obtención y el gasto de energía proveniente del ambiente. La evaluación y conocimiento de este parámetro es clave para comprender el funcionamiento de los ecosistemas y la gestión de las poblaciones marinas explotadas, debido a que proporciona una aproximación válida del estado fisiológico o la salud general de un individuo o una población. Existen reportes donde se documenta que los cambios en los factores ambientales contribuyen a la variabilidad en el estado de salud de los peces entre zonas, profundidades y o hábitats. Por lo tanto, la condición nutricional puede ser utilizada como un indicador de la calidad y salud de los hábitats en que se encuentran los peces. Así, la evaluación del estado de los individuos de peces juega un papel cada vez más importante en la gestión de la pesca y en la política de vigilancia ambiental, puesto que los indicadores de salud son capaces de detectar respuestas a diferentes características del hábitat que repercuten en la población.El Sistema de Corriente de Humboldt sostiene a una de las pesquerías más importantes del mundo, la anchoveta, Engraulis ringens. Esta especie ocupa un nivel intermedio que le permite ser altamente eficiente en la transferencia de energía entre los niveles tróficos inferiores y superiores, desempeñando un rol clave en el ecosistema. Los estudios asociados a la variabilidad en la abundancia de E. ringens se centran básicamente en explicar la sobreexplotación y predictores climáticos El Niño oscilación del Sur , pero no han considerado una evaluación de la salud de las poblaciones en el Océano Pacífico Suroriental OPS .Mi idea de tesis doctoral propone evaluar el estado de salud de las poblaciones de anchovetas en el OPS a través de la condición nutricional. Para ello, utilizaré diversas técnicas moleculares, isotópicas y energéticas, para asegurar aproximaciones confiables y objetivas. Además, evaluaré la salud a través de la ontogenia, por lo que usaré las lentes oculares, las cuales registran información anual en cada lámina que tiene el ojo, de esta forma, será posible generar	CAROLINA CARCAMO DURAN	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210274	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	La condición nutricional de los peces corresponde al balance entre la obtención y el gasto de energía proveniente del ambiente. La evaluación y conocimiento de este parámetro es clave para comprender el funcionamiento de los ecosistemas y la gestión de las poblaciones marinas explotadas, debido a que proporciona una aproximación válida del estado fisiológico o la salud general de un individuo o una población. Existen reportes donde se documenta que los cambios en los factores ambientales contribuyen a la variabilidad en el estado de salud de los peces entre zonas, profundidades y o hábitats. Por lo tanto, la condición nutricional puede ser utilizada como un indicador de la calidad y salud de los hábitats en que se encuentran los peces. Así, la evaluación del estado de los individuos de peces juega un papel cada vez más importante en la gestión de la pesca y en la política de vigilancia ambiental, puesto que los indicadores de salud son capaces de detectar respuestas a diferentes características del hábitat que repercuten en la población.El Sistema de Corriente de Humboldt sostiene a una de las pesquerías más importantes del mundo, la anchoveta, Engraulis ringens. Esta especie ocupa un nivel intermedio que le permite ser altamente eficiente en la transferencia de energía entre los niveles tróficos inferiores y superiores, desempeñando un rol clave en el ecosistema. Los estudios asociados a la variabilidad en la abundancia de E. ringens se centran básicamente en explicar la sobreexplotación y predictores climáticos El Niño oscilación del Sur , pero no han considerado una evaluación de la salud de las poblaciones en el Océano Pacífico Suroriental OPS .Mi idea de tesis doctoral propone evaluar el estado de salud de las poblaciones de anchovetas en el OPS a través de la condición nutricional. Para ello, utilizaré diversas técnicas moleculares, isotópicas y energéticas, para asegurar aproximaciones confiables y objetivas. Además, evaluaré la salud a través de la ontogenia, por lo que usaré las lentes oculares, las cuales registran información anual en cada lámina que tiene el ojo, de esta forma, será posible generar	CAROLINA CARCAMO DURAN	\$ 1.367.175
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210274	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	La condición nutricional de los peces corresponde al balance entre la obtención y el gasto de energía proveniente del ambiente. La evaluación y conocimiento de este parámetro es clave para comprender el funcionamiento de los ecosistemas y la gestión de las poblaciones marinas explotadas, debido a que proporciona una aproximación válida del estado fisiológico o la salud general de un individuo o una población. Existen reportes donde se documenta que los cambios en los factores ambientales contribuyen a la variabilidad en el estado de salud de los peces entre zonas, profundidades y o hábitats. Por lo tanto, la condición nutricional puede ser utilizada como un indicador de la calidad y salud de los hábitats en que se encuentran los peces. Así, la evaluación del estado de los individuos de peces juega un papel cada vez más importante en la gestión de la pesca y en la política de vigilancia ambiental, puesto que los indicadores de salud son capaces de detectar respuestas a diferentes características del hábitat que repercuten en la población.El Sistema de Corriente de Humboldt sostiene a una de las pesquerías más importantes del mundo, la anchoveta, Engraulis ringens. Esta especie ocupa un nivel intermedio que le permite ser altamente eficiente en la transferencia de energía entre los niveles tróficos inferiores y superiores, desempeñando un rol clave en el ecosistema. Los estudios asociados a la variabilidad en la abundancia de E. ringens se centran básicamente en explicar la sobreexplotación y predictores climáticos El Niño oscilación del Sur , pero no han considerado una evaluación de la salud de las poblaciones en el Océano Pacífico Suroriental OPS .Mi idea de tesis doctoral propone evaluar el estado de salud de las poblaciones de anchovetas en el OPS a través de la condición nutricional. Para ello, utilizaré diversas técnicas moleculares, isotópicas y energéticas, para asegurar aproximaciones confiables y objetivas. Además, evaluaré la salud a través de la ontogenia, por lo que usaré las lentes oculares, las cuales registran información anual en cada lámina que tiene el ojo, de esta forma, será posible generar	CAROLINA CARCAMO DURAN	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210274	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	La condición nutricional de los peces corresponde al balance entre la obtención y el gasto de energía proveniente del ambiente. La evaluación y conocimiento de este parámetro es clave para comprender el funcionamiento de los ecosistemas y la gestión de las poblaciones marinas explotadas, debido a que proporciona una aproximación válida del estado fisiológico o la salud general de un individuo o una población. Existen reportes donde se documenta que los cambios en los factores ambientales contribuyen a la variabilidad en el estado de salud de los peces entre zonas, profundidades y o hábitats. Por lo tanto, la condición nutricional puede ser utilizada como un indicador de la calidad y salud de los hábitats en que se encuentran los peces. Así, la evaluación del estado de los individuos de peces juega un papel cada vez más importante en la gestión de la pesca y en la política de vigilancia ambiental, puesto que los indicadores de salud son capaces de detectar respuestas a diferentes características del hábitat que repercuten en la población.El Sistema de Corriente de Humboldt sostiene a una de las pesquerías más importantes del mundo, la anchoveta, Engraulis ringens. Esta especie ocupa un nivel intermedio que le permite ser altamente eficiente en la transferencia de energía entre los niveles tróficos inferiores y superiores, desempeñando un rol clave en el ecosistema. Los estudios asociados a la variabilidad en la abundancia de E. ringens se centran básicamente en explicar la sobreexplotación y predictores climáticos El Niño oscilación del Sur , pero no han considerado una evaluación de la salud de las poblaciones en el Océano Pacífico Suroriental OPS .Mi idea de tesis doctoral propone evaluar el estado de salud de las poblaciones de anchovetas en el OPS a través de la condición nutricional. Para ello, utilizaré diversas técnicas moleculares, isotópicas y energéticas, para asegurar aproximaciones confiables y objetivas. Además, evaluaré la salud a través de la ontogenia, por lo que usaré las lentes oculares, las cuales registran información anual en cada lámina que tiene el ojo, de esta forma, será posible generar	CAROLINA CARCAMO DURAN	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210274	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	La condición nutricional de los peces corresponde al balance entre la obtención y el gasto de energía proveniente del ambiente. La evaluación y conocimiento de este parámetro es clave para comprender el funcionamiento de los ecosistemas y la gestión de las poblaciones marinas explotadas, debido a que proporciona una aproximación válida del estado fisiológico o la salud general de un individuo o una población. Existen reportes donde se documenta que los cambios en los factores ambientales contribuyen a la variabilidad en el estado de salud de los peces entre zonas, profundidades y o hábitats. Por lo tanto, la condición nutricional puede ser utilizada como un indicador de la calidad y salud de los hábitats en que se encuentran los peces. Así, la evaluación del estado de los individuos de peces juega un papel cada vez más importante en la gestión de la pesca y en la política de vigilancia ambiental, puesto que los indicadores de salud son capaces de detectar respuestas a diferentes características del hábitat que repercuten en la población.El Sistema de Corriente de Humboldt sostiene a una de las pesquerías más importantes del mundo, la anchoveta, Engraulis ringens. Esta especie ocupa un nivel intermedio que le permite ser altamente eficiente en la transferencia de energía entre los niveles tróficos inferiores y superiores, desempeñando un rol clave en el ecosistema. Los estudios asociados a la variabilidad en la abundancia de E. ringens se centran básicamente en explicar la sobreexplotación y predictores climáticos El Niño oscilación del Sur , pero no han considerado una evaluación de la salud de las poblaciones en el Océano Pacífico Suroriental OPS .Mi idea de tesis doctoral propone evaluar el estado de salud de las poblaciones de anchovetas en el OPS a través de la condición nutricional. Para ello, utilizaré diversas técnicas moleculares, isotópicas y energéticas, para asegurar aproximaciones confiables y objetivas. Además, evaluaré la salud a través de la ontogenia, por lo que usaré las lentes oculares, las cuales registran información anual en cada lámina que tiene el ojo, de esta forma, será posible generar	CAROLINA CARCAMO DURAN	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210274	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	La condición nutricional de los peces corresponde al balance entre la obtención y el gasto de energía proveniente del ambiente. La evaluación y conocimiento de este parámetro es clave para comprender el funcionamiento de los ecosistemas y la gestión de las poblaciones marinas explotadas, debido a que proporciona una aproximación válida del estado fisiológico o la salud general de un individuo o una población. Existen reportes donde se documenta que los cambios en los factores ambientales contribuyen a la variabilidad en el estado de salud de los peces entre zonas, profundidades y o hábitats. Por lo tanto, la condición nutricional puede ser utilizada como un indicador de la calidad y salud de los hábitats en que se encuentran los peces. Así, la evaluación del estado de los individuos de peces juega un papel cada vez más importante en la gestión de la pesca y en la política de vigilancia ambiental, puesto que los indicadores de salud son capaces de detectar respuestas a diferentes características del hábitat que repercuten en la población.El Sistema de Corriente de Humboldt sostiene a una de las pesquerías más importantes del mundo, la anchoveta, <i>Engraulis ringens</i> . Esta especie ocupa un nivel intermedio que le permite ser altamente eficiente en la transferencia de energía entre los niveles tróficos inferiores y superiores, desempeñando un rol clave en el ecosistema. Los estudios asociados a la variabilidad en la abundancia de <i>E. ringens</i> se centran básicamente en explicar la sobreexplotación y predictores climáticos El Niño oscilación del Sur , pero no han considerado una evaluación de la salud de las poblaciones en el Océano Pacífico Suroriental OPS .Mi idea de tesis doctoral propone evaluar el estado de salud de las poblaciones de anchovetas en el OPS a través de la condición nutricional. Para ello, utilizaré diversas técnicas moleculares, isotópicas y energéticas, para asegurar aproximaciones confiables y objetivas. Además, evaluaré la salud a través de la ontogenia, por lo que usaré las lentes oculares, las cuales registran información anual en cada lámina que tiene el ojo, de esta forma, será posible generar	CAROLINA CARCAMO DURAN	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210274	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	La condición nutricional de los peces corresponde al balance entre la obtención y el gasto de energía proveniente del ambiente. La evaluación y conocimiento de este parámetro es clave para comprender el funcionamiento de los ecosistemas y la gestión de las poblaciones marinas explotadas, debido a que proporciona una aproximación válida del estado fisiológico o la salud general de un individuo o una población. Existen reportes donde se documenta que los cambios en los factores ambientales contribuyen a la variabilidad en el estado de salud de los peces entre zonas, profundidades y o hábitats. Por lo tanto, la condición nutricional puede ser utilizada como un indicador de la calidad y salud de los hábitats en que se encuentran los peces. Así, la evaluación del estado de los individuos de peces juega un papel cada vez más importante en la gestión de la pesca y en la política de vigilancia ambiental, puesto que los indicadores de salud son capaces de detectar respuestas a diferentes características del hábitat que repercuten en la población.El Sistema de Corriente de Humboldt sostiene a una de las pesquerías más importantes del mundo, la anchoveta, Engraulis ringens. Esta especie ocupa un nivel intermedio que le permite ser altamente eficiente en la transferencia de energía entre los niveles tróficos inferiores y superiores, desempeñando un rol clave en el ecosistema. Los estudios asociados a la variabilidad en la abundancia de E. ringens se centran básicamente en explicar la sobreexplotación y predictores climáticos El Niño oscilación del Sur , pero no han considerado una evaluación de la salud de las poblaciones en el Océano Pacífico Suroriental OPS .Mi idea de tesis doctoral propone evaluar el estado de salud de las poblaciones de anchovetas en el OPS a través de la condición nutricional. Para ello, utilizaré diversas técnicas moleculares, isotópicas y energéticas, para asegurar aproximaciones confiables y objetivas. Además, evaluaré la salud a través de la ontogenia, por lo que usaré las lentes oculares, las cuales registran información anual en cada lámina que tiene el ojo, de esta forma, será posible generar	CAROLINA CARCAMO DURAN	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210288	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION CELULAR Y MOLECULAR	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	JUAN PABLO BOZO OLEA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210288	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION CELULAR Y MOLECULAR	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	JUAN PABLO BOZO OLEA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210288	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION CELULAR Y MOLECULAR	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	JUAN PABLO BOZO OLEA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210288	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION CELULAR Y MOLECULAR	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	JUAN PABLO BOZO OLEA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210288	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION CELULAR Y MOLECULAR	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	JUAN PABLO BOZO OLEA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210288	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION CELULAR Y MOLECULAR	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	JUAN PABLO BOZO OLEA	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210288	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	JUAN PABLO BOZO OLEA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210288	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	JUAN PABLO BOZO OLEA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210288	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	JUAN PABLO BOZO OLEA	\$ 2.082.108
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210295	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	MARIA JOSE COVARRUBIAS TORO	\$ 1.554.640
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210295	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	MARIA JOSE COVARRUBIAS TORO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210295	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	MARIA JOSE COVARRUBIAS TORO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210295	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	MARIA JOSE COVARRUBIAS TORO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210295	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	MARIA JOSE COVARRUBIAS TORO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210295	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	MARIA JOSE COVARRUBIAS TORO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210295	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	MARIA JOSE COVARRUBIAS TORO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210295	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	MARIA JOSE COVARRUBIAS TORO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210295	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	MARIA JOSE COVARRUBIAS TORO	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210308	DOCTORADO EN DERECHO	El Proyecto de Tesis que se defendió y aprobó pretende volver a poner el foco de atención en la clasificación de las fuentes de las obligaciones, teniendo en cuenta que la mayoría de los códigos vigentes en la actualidad conservan alguna reminiscencia de la antigua clasificación romana, utilizada primero por Gayo en las Instituciones, y que luego fue recogida por Justiniano e incorporada en sus Instituciones, sección introductoria preliminar al Digesto. La pregunta que se plantea es si dichos textos tienen alguna utilidad, qué sentido y qué valor se debe otorgar a la división obligationum de Gayo y Justiniano, cuyo esquema ha servido como base de la estructura del derecho de obligaciones vigente hasta la actualidad en la mayor parte de los ordenamientos jurídicos codificados, desarrollado a partir de la llamada tradición gaya no justiniana. La idea es que si ciertas categorías empleadas por los juristas para clasificar las fuentes de las obligaciones se quedan solo en el plano didáctico, más allá de que las obras en que están contenidas hayan tenido ese carácter, o bien representan métodos o criterios, que permitan resolver problemas heurística .tendida la disponibilidad de recursos, la investigación propuesta es factible, sobre todo ahora que el Proyecto de Tesis fue defendido y aprobado. En cuanto a las fuentes romanas jurídicas y extrajurídicas , es posible acceder a ellas fácilmente en formato impreso en el sistema de bibliotecas de la Universidad de Chile. Además, las fuentes romanas se encuentran disponibles en formato electrónico en páginas especializadas de internet de libre acceso. Otro tanto se encuentra en bibliotecas universitarias, entre otras, la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.	MARCO NICOLAS LABRIN VERDEJO	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210308	DOCTORADO EN DERECHO	El Proyecto de Tesis que se defendió y aprobó pretende volver a poner el foco de atención en la clasificación de las fuentes de las obligaciones, teniendo en cuenta que la mayoría de los códigos vigentes en la actualidad conservan alguna reminiscencia de la antigua clasificación romana, utilizada primero por Gayo en las Instituciones, y que luego fue recogida por Justiniano e incorporada en sus Instituciones, sección introductoria preliminar al Digesto. La pregunta que se plantea es si dichos textos tienen alguna utilidad, qué sentido y qué valor se debe otorgar a la división obligationum de Gayo y Justiniano, cuyo esquema ha servido como base de la estructura del derecho de obligaciones vigente hasta la actualidad en la mayor parte de los ordenamientos jurídicos codificados, desarrollado a partir de la llamada tradición gaya no justiniana. La idea es que si ciertas categorías empleadas por los juristas para clasificar las fuentes de las obligaciones se quedan solo en el plano didáctico, más allá de que las obras en que están contenidas hayan tenido ese carácter, o bien representan métodos o criterios, que permitan resolver problemas heurística .tendida la disponibilidad de recursos, la investigación propuesta es factible, sobre todo ahora que el Proyecto de Tesis fue defendido y aprobado. En cuanto a las fuentes romanas jurídicas y extrajurídicas , es posible acceder a ellas fácilmente en formato impreso en el sistema de bibliotecas de la Universidad de Chile. Además, las fuentes romanas se encuentran disponibles en formato electrónico en páginas especializadas de internet de libre acceso. Otro tanto se encuentra en bibliotecas universitarias, entre otras, la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.	MARCO NICOLAS LABRIN VERDEJO	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210308	DOCTORADO EN DERECHO	El Proyecto de Tesis que se defendió y aprobó pretende volver a poner el foco de atención en la clasificación de las fuentes de las obligaciones, teniendo en cuenta que la mayoría de los códigos vigentes en la actualidad conservan alguna reminiscencia de la antigua clasificación romana, utilizada primero por Gayo en las Instituciones, y que luego fue recogida por Justiniano e incorporada en sus Instituciones, sección introductoria preliminar al Digesto. La pregunta que se plantea es si dichos textos tienen alguna utilidad, qué sentido y qué valor se debe otorgar a la división obligationum de Gayo y Justiniano, cuyo esquema ha servido como base de la estructura del derecho de obligaciones vigente hasta la actualidad en la mayor parte de los ordenamientos jurídicos codificados, desarrollado a partir de la llamada tradición gaya no justiniana. La idea es que si ciertas categorías empleadas por los juristas para clasificar las fuentes de las obligaciones se quedan solo en el plano didáctico, más allá de que las obras en que están contenidas hayan tenido ese carácter, o bien representan métodos o criterios, que permitan resolver problemas heurística .tendida la disponibilidad de recursos, la investigación propuesta es factible, sobre todo ahora que el Proyecto de Tesis fue defendido y aprobado. En cuanto a las fuentes romanas jurídicas y extrajurídicas , es posible acceder a ellas fácilmente en formato impreso en el sistema de bibliotecas de la Universidad de Chile. Además, las fuentes romanas se encuentran disponibles en formato electrónico en páginas especializadas de internet de libre acceso. Otro tanto se encuentra en bibliotecas universitarias, entre otras, la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.	MARCO NICOLAS LABRIN VERDEJO	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210308	DOCTORADO EN DERECHO	El Proyecto de Tesis que se defendió y aprobó pretende volver a poner el foco de atención en la clasificación de las fuentes de las obligaciones, teniendo en cuenta que la mayoría de los códigos vigentes en la actualidad conservan alguna reminiscencia de la antigua clasificación romana, utilizada primero por Gayo en las Instituciones, y que luego fue recogida por Justiniano e incorporada en sus Instituciones, sección introductoria preliminar al Digesto. La pregunta que se plantea es si dichos textos tienen alguna utilidad, qué sentido y qué valor se debe otorgar a la división obligationum de Gayo y Justiniano, cuyo esquema ha servido como base de la estructura del derecho de obligaciones vigente hasta la actualidad en la mayor parte de los ordenamientos jurídicos codificados, desarrollado a partir de la llamada tradición gaya no justiniana. La idea es que si ciertas categorías empleadas por los juristas para clasificar las fuentes de las obligaciones se quedan solo en el plano didáctico, más allá de que las obras en que están contenidas hayan tenido ese carácter, o bien representan métodos o criterios, que permitan resolver problemas heurística .tendida la disponibilidad de recursos, la investigación propuesta es factible, sobre todo ahora que el Proyecto de Tesis fue defendido y aprobado. En cuanto a las fuentes romanas jurídicas y extrajurídicas , es posible acceder a ellas fácilmente en formato impreso en el sistema de bibliotecas de la Universidad de Chile. Además, las fuentes romanas se encuentran disponibles en formato electrónico en páginas especializadas de internet de libre acceso. Otro tanto se encuentra en bibliotecas universitarias, entre otras, la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.	MARCO NICOLAS LABRIN VERDEJO	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210308	DOCTORADO EN DERECHO	El Proyecto de Tesis que se defendió y aprobó pretende volver a poner el foco de atención en la clasificación de las fuentes de las obligaciones, teniendo en cuenta que la mayoría de los códigos vigentes en la actualidad conservan alguna reminiscencia de la antigua clasificación romana, utilizada primero por Gayo en las Instituciones, y que luego fue recogida por Justiniano e incorporada en sus Instituciones, sección introductoria preliminar al Digesto. La pregunta que se plantea es si dichos textos tienen alguna utilidad, qué sentido y qué valor se debe otorgar a la división obligationum de Gayo y Justiniano, cuyo esquema ha servido como base de la estructura del derecho de obligaciones vigente hasta la actualidad en la mayor parte de los ordenamientos jurídicos codificados, desarrollado a partir de la llamada tradición gaya no justiniana. La idea es que si ciertas categorías empleadas por los juristas para clasificar las fuentes de las obligaciones se quedan solo en el plano didáctico, más allá de que las obras en que están contenidas hayan tenido ese carácter, o bien representan métodos o criterios, que permitan resolver problemas heurística .tendida la disponibilidad de recursos, la investigación propuesta es factible, sobre todo ahora que el Proyecto de Tesis fue defendido y aprobado. En cuanto a las fuentes romanas jurídicas y extrajurídicas , es posible acceder a ellas fácilmente en formato impreso en el sistema de bibliotecas de la Universidad de Chile. Además, las fuentes romanas se encuentran disponibles en formato electrónico en páginas especializadas de internet de libre acceso. Otro tanto se encuentra en bibliotecas universitarias, entre otras, la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.	MARCO NICOLAS LABRIN VERDEJO	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210308	DOCTORADO EN DERECHO	El Proyecto de Tesis que se defendió y aprobó pretende volver a poner el foco de atención en la clasificación de las fuentes de las obligaciones, teniendo en cuenta que la mayoría de los códigos vigentes en la actualidad conservan alguna reminiscencia de la antigua clasificación romana, utilizada primero por Gayo en las Instituciones, y que luego fue recogida por Justiniano e incorporada en sus Instituciones, sección introductoria preliminar al Digesto. La pregunta que se plantea es si dichos textos tienen alguna utilidad, qué sentido y qué valor se debe otorgar a la división obligationum de Gayo y Justiniano, cuyo esquema ha servido como base de la estructura del derecho de obligaciones vigente hasta la actualidad en la mayor parte de los ordenamientos jurídicos codificados, desarrollado a partir de la llamada tradición gaya no justiniana. La idea es que si ciertas categorías empleadas por los juristas para clasificar las fuentes de las obligaciones se quedan solo en el plano didáctico, más allá de que las obras en que están contenidas hayan tenido ese carácter, o bien representan métodos o criterios, que permitan resolver problemas heurística .tendida la disponibilidad de recursos, la investigación propuesta es factible, sobre todo ahora que el Proyecto de Tesis fue defendido y aprobado. En cuanto a las fuentes romanas jurídicas y extrajurídicas , es posible acceder a ellas fácilmente en formato impreso en el sistema de bibliotecas de la Universidad de Chile. Además, las fuentes romanas se encuentran disponibles en formato electrónico en páginas especializadas de internet de libre acceso. Otro tanto se encuentra en bibliotecas universitarias, entre otras, la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.	MARCO NICOLAS LABRIN VERDEJO	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210308	DOCTORADO EN DERECHO	El Proyecto de Tesis que se defendió y aprobó pretende volver a poner el foco de atención en la clasificación de las fuentes de las obligaciones, teniendo en cuenta que la mayoría de los códigos vigentes en la actualidad conservan alguna reminiscencia de la antigua clasificación romana, utilizada primero por Gayo en las Instituciones, y que luego fue recogida por Justiniano e incorporada en sus Instituciones, sección introductoria preliminar al Digesto. La pregunta que se plantea es si dichos textos tienen alguna utilidad, qué sentido y qué valor se debe otorgar a la división obligationum de Gayo y Justiniano, cuyo esquema ha servido como base de la estructura del derecho de obligaciones vigente hasta la actualidad en la mayor parte de los ordenamientos jurídicos codificados, desarrollado a partir de la llamada tradición gaya no justiniana. La idea es que si ciertas categorías empleadas por los juristas para clasificar las fuentes de las obligaciones se quedan solo en el plano didáctico, más allá de que las obras en que están contenidas hayan tenido ese carácter, o bien representan métodos o criterios, que permitan resolver problemas heurística .tendida la disponibilidad de recursos, la investigación propuesta es factible, sobre todo ahora que el Proyecto de Tesis fue defendido y aprobado. En cuanto a las fuentes romanas jurídicas y extrajurídicas , es posible acceder a ellas fácilmente en formato impreso en el sistema de bibliotecas de la Universidad de Chile. Además, las fuentes romanas se encuentran disponibles en formato electrónico en páginas especializadas de internet de libre acceso. Otro tanto se encuentra en bibliotecas universitarias, entre otras, la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.	MARCO NICOLAS LABRIN VERDEJO	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210308	DOCTORADO EN DERECHO	El Proyecto de Tesis que se defendió y aprobó pretende volver a poner el foco de atención en la clasificación de las fuentes de las obligaciones, teniendo en cuenta que la mayoría de los códigos vigentes en la actualidad conservan alguna reminiscencia de la antigua clasificación romana, utilizada primero por Gayo en las Instituciones, y que luego fue recogida por Justiniano e incorporada en sus Instituciones, sección introductoria preliminar al Digesto. La pregunta que se plantea es si dichos textos tienen alguna utilidad, qué sentido y qué valor se debe otorgar a la división obligationum de Gayo y Justiniano, cuyo esquema ha servido como base de la estructura del derecho de obligaciones vigente hasta la actualidad en la mayor parte de los ordenamientos jurídicos codificados, desarrollado a partir de la llamada tradición gaya no justiniana. La idea es que si ciertas categorías empleadas por los juristas para clasificar las fuentes de las obligaciones se quedan solo en el plano didáctico, más allá de que las obras en que están contenidas hayan tenido ese carácter, o bien representan métodos o criterios, que permitan resolver problemas heurística .tendida la disponibilidad de recursos, la investigación propuesta es factible, sobre todo ahora que el Proyecto de Tesis fue defendido y aprobado. En cuanto a las fuentes romanas jurídicas y extrajurídicas , es posible acceder a ellas fácilmente en formato impreso en el sistema de bibliotecas de la Universidad de Chile. Además, las fuentes romanas se encuentran disponibles en formato electrónico en páginas especializadas de internet de libre acceso. Otro tanto se encuentra en bibliotecas universitarias, entre otras, la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.	MARCO NICOLAS LABRIN VERDEJO	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210308	DOCTORADO EN DERECHO	El Proyecto de Tesis que se defendió y aprobó pretende volver a poner el foco de atención en la clasificación de las fuentes de las obligaciones, teniendo en cuenta que la mayoría de los códigos vigentes en la actualidad conservan alguna reminiscencia de la antigua clasificación romana, utilizada primero por Gayo en las Instituciones, y que luego fue recogida por Justiniano e incorporada en sus Instituciones, sección introductoria preliminar al Digesto. La pregunta que se plantea es si dichos textos tienen alguna utilidad, qué sentido y qué valor se debe otorgar a la división obligationum de Gayo y Justiniano, cuyo esquema ha servido como base de la estructura del derecho de obligaciones vigente hasta la actualidad en la mayor parte de los ordenamientos jurídicos codificados, desarrollado a partir de la llamada tradición gaya no justiniana. La idea es que si ciertas categorías empleadas por los juristas para clasificar las fuentes de las obligaciones se quedan solo en el plano didáctico, más allá de que las obras en que están contenidas hayan tenido ese carácter, o bien representan métodos o criterios, que permitan resolver problemas heurística .tendida la disponibilidad de recursos, la investigación propuesta es factible, sobre todo ahora que el Proyecto de Tesis fue defendido y aprobado. En cuanto a las fuentes romanas jurídicas y extrajurídicas , es posible acceder a ellas fácilmente en formato impreso en el sistema de bibliotecas de la Universidad de Chile. Además, las fuentes romanas se encuentran disponibles en formato electrónico en páginas especializadas de internet de libre acceso. Otro tanto se encuentra en bibliotecas universitarias, entre otras, la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.	MARCO NICOLAS LABRIN VERDEJO	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210308	DOCTORADO EN DERECHO	El Proyecto de Tesis que se defendió y aprobó pretende volver a poner el foco de atención en la clasificación de las fuentes de las obligaciones, teniendo en cuenta que la mayoría de los códigos vigentes en la actualidad conservan alguna reminiscencia de la antigua clasificación romana, utilizada primero por Gayo en las Instituciones, y que luego fue recogida por Justiniano e incorporada en sus Instituciones, sección introductoria preliminar al Digesto. La pregunta que se plantea es si dichos textos tienen alguna utilidad, qué sentido y qué valor se debe otorgar a la división obligationum de Gayo y Justiniano, cuyo esquema ha servido como base de la estructura del derecho de obligaciones vigente hasta la actualidad en la mayor parte de los ordenamientos jurídicos codificados, desarrollado a partir de la llamada tradición gaja no justiniana. La idea es que si ciertas categorías empleadas por los juristas para clasificar las fuentes de las obligaciones se quedan solo en el plano didáctico, más allá de que las obras en que están contenidas hayan tenido ese carácter, o bien representan métodos o criterios, que permitan resolver problemas heurística .tendida la disponibilidad de recursos, la investigación propuesta es factible, sobre todo ahora que el Proyecto de Tesis fue defendido y aprobado. En cuanto a las fuentes romanas jurídicas y extrajurídicas , es posible acceder a ellas fácilmente en formato impreso en el sistema de bibliotecas de la Universidad de Chile. Además, las fuentes romanas se encuentran disponibles en formato electrónico en páginas especializadas de internet de libre acceso. Otro tanto se encuentra en bibliotecas universitarias, entre otras, la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.	MARCO NICOLAS LABRIN VERDEJO	\$ 1.247.733
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210322	DOCTORADO EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS	Estado del arte La periodontitis apical AP es una patología originada por la respuesta del sistema inmune a microorganismos localizados en el canal dentario, representando un reservorio crónico de bacterias, productos bacterianos y mediadores inflamatos	JORGE ESTEBAN BRICEÑO MOYA	\$ 673.677
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210322	DOCTORADO EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS	Estado del arte La periodontitis apical AP es una patología originada por la respuesta del sistema inmune a microorganismos localizados en el canal dentario, representando un reservorio crónico de bacterias, productos bacterianos y mediadores inflamatos	JORGE ESTEBAN BRICEÑO MOYA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210322	DOCTORADO EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS	Estado del arte La periodontitis apical AP es una patología originada por la respuesta del sistema inmune a microorganismos localizados en el canal dentario, representando un reservorio crónico de bacterias, productos bacterianos y mediadores inflamatos	JORGE ESTEBAN BRICEÑO MOYA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210322	DOCTORADO EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS	Estado del arte La periodontitis apical AP es una patología originada por la respuesta del sistema inmune a microorganismos localizados en el canal dentario, representando un reservorio crónico de bacterias, productos bacterianos y mediadores inflamatos	JORGE ESTEBAN BRICEÑO MOYA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210322	DOCTORADO EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS	Estado del arte La periodontitis apical AP es una patología originada por la respuesta del sistema inmune a microorganismos localizados en el canal dentario, representando un reservorio crónico de bacterias, productos bacterianos y mediadores inflamatos	JORGE ESTEBAN BRICEÑO MOYA	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210322	DOCTORADO EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS	Estado del arte La periodontitis apical AP es una patología originada por la respuesta del sistema inmune a microorganismos localizados en el canal dentario, representando un reservorio crónico de bacterias, productos bacterianos y mediadores inflamatos	JORGE ESTEBAN BRICEÑO MOYA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210322	DOCTORADO EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS	Estado del arte La periodontitis apical AP es una patología originada por la respuesta del sistema inmune a microorganismos localizados en el canal dentario, representando un reservorio crónico de bacterias, productos bacterianos y mediadores inflamatos	JORGE ESTEBAN BRICEÑO MOYA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210322	DOCTORADO EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS	Estado del arte La periodontitis apical AP es una patología originada por la respuesta del sistema inmune a microorganismos localizados en el canal dentario, representando un reservorio crónico de bacterias, productos bacterianos y mediadores inflamatos	JORGE ESTEBAN BRICEÑO MOYA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210322	DOCTORADO EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS	Estado del arte La periodontitis apical AP es una patología originada por la respuesta del sistema inmune a microorganismos localizados en el canal dentario, representando un reservorio crónico de bacterias, productos bacterianos y mediadores inflamatos	JORGE ESTEBAN BRICEÑO MOYA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210361	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA	La dinámica de poblaciones intenta explicar la complejidad de las fluctuaciones en las poblaciones naturales, su funcionamiento, interacción y comportamiento apelando a los principios de dinámica poblacional y a los procesos ecológicos que estos principios evocan Berryman 1999 . El estudio de las dinámicas en poblaciones naturales que se han llevado a cabo por poco más de un siglo desde los trabajos de Lotka y Volterra 1925; 1926 han establecido las bases y el conocimiento necesario para poder aplicar estas técnicas a la especie más compleja el humano, el cual se encuentra sujeto a las mismas leyes que el resto de los seres vivos en el planeta. Sin embargo, es la única especie que ha logrado un dominio total del ambiente y la creación de estructuras socioeconómicas complejas Brown et al. 2011 . En las civilizaciones agrarias la producción de alimento de los cultivos estaba directamente relacionada con la variabilidad ambiental, la cual era percibida generacionalmente por lo que la escala de tiempo era corta debido a la percepción humana. Sin embargo, los patrones de variabilidad climática de largo plazo sobrepasan los tiempos entre generaciones y pueden afectar la adaptabilidad cultural de las sociedades ante este tipo de cambios. Cuando esto sucede, el impacto puede tener repercusiones en actividades humanas que exceden sus límites de adaptabilidad Binford et al. 1997 . Se han desarrollado modelos de reconstrucción climática a partir de muestras lacustres, marinas y registros de espeleotemas, anillos de crecimiento de árboles, núcleos de hielo y de corales, obtenidos en Mesoamérica y América del Sur en los que han encontrado patrones globales de los cambios de temperatura superficial correspondientes a los últimos 1500 años Bhattacharya et al. 2017; Ortluff Kolata 1993; Schimmelmann et al. 2003; Thompson et al. 1985 . En ellos se han identificado dos periodos climatológicos importantes, nombrados la Pequeña Era del Hielo y la Anomalía Climática Medieval ACM Mann et al. 2009 . En América se tienen identificadas diversas culturas que	VICTOR EDUARDO CASTELAZO CALVA	\$ 777.320



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210361	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA	La dinámica de poblaciones intenta explicar la complejidad de las fluctuaciones en las poblaciones naturales, su funcionamiento, interacción y comportamiento apelando a los principios de dinámica poblacional y a los procesos ecológicos que estos principios evocan Berryman 1999 . El estudio de las dinámicas en poblaciones naturales que se han llevado a cabo por poco más de un siglo desde los trabajos de Lotka y Volterra 1925; 1926 han establecido las bases y el conocimiento necesario para poder aplicar estas técnicas a la especie más compleja el humano, el cual se encuentra sujeto a las mismas leyes que el resto de los seres vivos en el planeta. Sin embargo, es la única especie que ha logrado un dominio total del ambiente y la creación de estructuras socioeconómicas complejas Brown et al. 2011 . En las civilizaciones agrarias la producción de alimento de los cultivos estaba directamente relacionada con la variabilidad ambiental, la cual era percibida generacionalmente por lo que la escala de tiempo era corta debido a la percepción humana. Sin embargo, los patrones de variabilidad climática de largo plazo sobrepasan los tiempos entre generaciones y pueden afectar la adaptabilidad cultural de las sociedades ante este tipo de cambios. Cuando esto sucede, el impacto puede tener repercusiones en actividades humanas que exceden sus límites de adaptabilidad Binford et al. 1997 . Se han desarrollado modelos de reconstrucción climática a partir de muestras lacustres, marinas y registros de espeleotemas, anillos de crecimiento de árboles, núcleos de hielo y de corales, obtenidos en Mesoamérica y América del Sur en los que han encontrado patrones globales de los cambios de temperatura superficial correspondientes a los últimos 1500 años Bhattacharya et al. 2017; Orloff Kolata 1993; Schimmelmann et al. 2003; Thompson et al. 1985 . En ellos se han identificado dos periodos climatológicos importantes, nombrados la Pequeña Era del Hielo y la Anomalía Climática Medieval ACM Mann et al. 2009 . En América se tienen identificadas diversas culturas que	VICTOR EDUARDO CASTELAZO CALVA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210361	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA	La dinámica de poblaciones intenta explicar la complejidad de las fluctuaciones en las poblaciones naturales, su funcionamiento, interacción y comportamiento apelando a los principios de dinámica poblacional y a los procesos ecológicos que estos principios evocan Berryman 1999 . El estudio de las dinámicas en poblaciones naturales que se han llevado a cabo por poco más de un siglo desde los trabajos de Lotka y Volterra 1925; 1926 han establecido las bases y el conocimiento necesario para poder aplicar estas técnicas a la especie más compleja el humano, el cual se encuentra sujeto a las mismas leyes que el resto de los seres vivos en el planeta. Sin embargo, es la única especie que ha logrado un dominio total del ambiente y la creación de estructuras socioeconómicas complejas Brown et al. 2011 . En las civilizaciones agrarias la producción de alimento de los cultivos estaba directamente relacionada con la variabilidad ambiental, la cual era percibida generacionalmente por lo que la escala de tiempo era corta debido a la percepción humana. Sin embargo, los patrones de variabilidad climática de largo plazo sobrepasan los tiempos entre generaciones y pueden afectar la adaptabilidad cultural de las sociedades ante este tipo de cambios. Cuando esto sucede, el impacto puede tener repercusiones en actividades humanas que exceden sus límites de adaptabilidad Binford et al. 1997 . Se han desarrollado modelos de reconstrucción climática a partir de muestras lacustres, marinas y registros de espeleotemas, anillos de crecimiento de árboles, núcleos de hielo y de corales, obtenidos en Mesoamérica y América del Sur en los que han encontrado patrones globales de los cambios de temperatura superficial correspondientes a los últimos 1500 años Bhattacharya et al. 2017; Orloff Kolata 1993; Schimmelmann et al. 2003; Thompson et al. 1985 . En ellos se han identificado dos periodos climatológicos importantes, nombrados la Pequeña Era del Hielo y la Anomalía Climática Medieval ACM Mann et al. 2009 . En América se tienen identificadas diversas culturas que	VICTOR EDUARDO CASTELAZO CALVA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210361	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA	La dinámica de poblaciones intenta explicar la complejidad de las fluctuaciones en las poblaciones naturales, su funcionamiento, interacción y comportamiento apelando a los principios de dinámica poblacional y a los procesos ecológicos que estos principios evocan Berryman 1999 . El estudio de las dinámicas en poblaciones naturales que se han llevado a cabo por poco más de un siglo desde los trabajos de Lotka y Volterra 1925; 1926 han establecido las bases y el conocimiento necesario para poder aplicar estas técnicas a la especie más compleja el humano, el cual se encuentra sujeto a las mismas leyes que el resto de los seres vivos en el planeta. Sin embargo, es la única especie que ha logrado un dominio total del ambiente y la creación de estructuras socioeconómicas complejas Brown et al. 2011 . En las civilizaciones agrarias la producción de alimento de los cultivos estaba directamente relacionada con la variabilidad ambiental, la cual era percibida generacionalmente por lo que la escala de tiempo era corta debido a la percepción humana. Sin embargo, los patrones de variabilidad climática de largo plazo sobrepasan los tiempos entre generaciones y pueden afectar la adaptabilidad cultural de las sociedades ante este tipo de cambios. Cuando esto sucede, el impacto puede tener repercusiones en actividades humanas que exceden sus límites de adaptabilidad Binford et al. 1997 . Se han desarrollado modelos de reconstrucción climática a partir de muestras lacustres, marinas y registros de espeleotemas, anillos de crecimiento de árboles, núcleos de hielo y de corales, obtenidos en Mesoamérica y América del Sur en los que han encontrado patrones globales de los cambios de temperatura superficial correspondientes a los últimos 1500 años Bhattacharya et al. 2017; Orloff Kolata 1993; Schimmelmann et al. 2003; Thompson et al. 1985 . En ellos se han identificado dos periodos climatológicos importantes, nombrados la Pequeña Era del Hielo y la Anomalía Climática Medieval ACM Mann et al. 2009 . En América se tienen identificadas diversas culturas que	VICTOR EDUARDO CASTELAZO CALVA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210361	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA	La dinámica de poblaciones intenta explicar la complejidad de las fluctuaciones en las poblaciones naturales, su funcionamiento, interacción y comportamiento apelando a los principios de dinámica poblacional y a los procesos ecológicos que estos principios evocan Berryman 1999 . El estudio de las dinámicas en poblaciones naturales que se han llevado a cabo por poco más de un siglo desde los trabajos de Lotka y Volterra 1925; 1926 han establecido las bases y el conocimiento necesario para poder aplicar estas técnicas a la especie más compleja el humano, el cual se encuentra sujeto a las mismas leyes que el resto de los seres vivos en el planeta. Sin embargo, es la única especie que ha logrado un dominio total del ambiente y la creación de estructuras socioeconómicas complejas Brown et al. 2011 . En las civilizaciones agrarias la producción de alimento de los cultivos estaba directamente relacionada con la variabilidad ambiental, la cual era percibida generacionalmente por lo que la escala de tiempo era corta debido a la percepción humana. Sin embargo, los patrones de variabilidad climática de largo plazo sobrepasan los tiempos entre generaciones y pueden afectar la adaptabilidad cultural de las sociedades ante este tipo de cambios. Cuando esto sucede, el impacto puede tener repercusiones en actividades humanas que exceden sus límites de adaptabilidad Binford et al. 1997 . Se han desarrollado modelos de reconstrucción climática a partir de muestras lacustres, marinas y registros de espeleotemas, anillos de crecimiento de árboles, núcleos de hielo y de corales, obtenidos en Mesoamérica y América del Sur en los que han encontrado patrones globales de los cambios de temperatura superficial correspondientes a los últimos 1500 años Bhattacharya et al. 2017; Orloff Kolata 1993; Schimmelmann et al. 2003; Thompson et al. 1985 . En ellos se han identificado dos periodos climatológicos importantes, nombrados la Pequeña Era del Hielo y la Anomalía Climática Medieval ACM Mann et al. 2009 . En América se tienen identificadas diversas culturas que	VICTOR EDUARDO CASTELAZO CALVA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210361	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA	La dinámica de poblaciones intenta explicar la complejidad de las fluctuaciones en las poblaciones naturales, su funcionamiento, interacción y comportamiento apelando a los principios de dinámica poblacional y a los procesos ecológicos que estos principios evocan Berryman 1999 . El estudio de las dinámicas en poblaciones naturales que se han llevado a cabo por poco más de un siglo desde los trabajos de Lotka y Volterra 1925; 1926 han establecido las bases y el conocimiento necesario para poder aplicar estas técnicas a la especie más compleja el humano, el cual se encuentra sujeto a las mismas leyes que el resto de los seres vivos en el planeta. Sin embargo, es la única especie que ha logrado un dominio total del ambiente y la creación de estructuras socioeconómicas complejas Brown et al. 2011 . En las civilizaciones agrarias la producción de alimento de los cultivos estaba directamente relacionada con la variabilidad ambiental, la cual era percibida generacionalmente por lo que la escala de tiempo era corta debido a la percepción humana. Sin embargo, los patrones de variabilidad climática de largo plazo sobrepasan los tiempos entre generaciones y pueden afectar la adaptabilidad cultural de las sociedades ante este tipo de cambios. Cuando esto sucede, el impacto puede tener repercusiones en actividades humanas que exceden sus límites de adaptabilidad Binford et al. 1997 . Se han desarrollado modelos de reconstrucción climática a partir de muestras lacustres, marinas y registros de espeleotemas, anillos de crecimiento de árboles, núcleos de hielo y de corales, obtenidos en Mesoamérica y América del Sur en los que han encontrado patrones globales de los cambios de temperatura superficial correspondientes a los últimos 1500 años Bhattacharya et al. 2017; Orloff Kolata 1993; Schimmelmann et al. 2003; Thompson et al. 1985 . En ellos se han identificado dos periodos climatológicos importantes, nombrados la Pequeña Era del Hielo y la Anomalía Climática Medieval ACM Mann et al. 2009 . En América se tienen identificadas diversas culturas que	VICTOR EDUARDO CASTELAZO CALVA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210361	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA	La dinámica de poblaciones intenta explicar la complejidad de las fluctuaciones en las poblaciones naturales, su funcionamiento, interacción y comportamiento apelando a los principios de dinámica poblacional y a los procesos ecológicos que estos principios evocan Berryman 1999 . El estudio de las dinámicas en poblaciones naturales que se han llevado a cabo por poco más de un siglo desde los trabajos de Lotka y Volterra 1925; 1926 han establecido las bases y el conocimiento necesario para poder aplicar estas técnicas a la especie más compleja el humano, el cual se encuentra sujeto a las mismas leyes que el resto de los seres vivos en el planeta. Sin embargo, es la única especie que ha logrado un dominio total del ambiente y la creación de estructuras socioeconómicas complejas Brown et al. 2011 . En las civilizaciones agrarias la producción de alimento de los cultivos estaba directamente relacionada con la variabilidad ambiental, la cual era percibida generacionalmente por lo que la escala de tiempo era corta debido a la percepción humana. Sin embargo, los patrones de variabilidad climática de largo plazo sobrepasan los tiempos entre generaciones y pueden afectar la adaptabilidad cultural de las sociedades ante este tipo de cambios. Cuando esto sucede, el impacto puede tener repercusiones en actividades humanas que exceden sus límites de adaptabilidad Binford et al. 1997 . Se han desarrollado modelos de reconstrucción climática a partir de muestras lacustres, marinas y registros de espeleotemas, anillos de crecimiento de árboles, núcleos de hielo y de corales, obtenidos en Mesoamérica y América del Sur en los que han encontrado patrones globales de los cambios de temperatura superficial correspondientes a los últimos 1500 años Bhattacharya et al. 2017; Orloff Kolata 1993; Schimmelmman et al. 2003; Thompson et al. 1985 . En ellos se han identificado dos periodos climatológicos importantes, nombrados la Pequeña Era del Hielo y la Anomalía Climática Medieval ACM Mann et al. 2009 . En América se tienen identificadas diversas culturas que	VICTOR EDUARDO CASTELAZO CALVA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210361	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA	La dinámica de poblaciones intenta explicar la complejidad de las fluctuaciones en las poblaciones naturales, su funcionamiento, interacción y comportamiento apelando a los principios de dinámica poblacional y a los procesos ecológicos que estos principios evocan Berryman 1999 . El estudio de las dinámicas en poblaciones naturales que se han llevado a cabo por poco más de un siglo desde los trabajos de Lotka y Volterra 1925; 1926 han establecido las bases y el conocimiento necesario para poder aplicar estas técnicas a la especie más compleja el humano, el cual se encuentra sujeto a las mismas leyes que el resto de los seres vivos en el planeta. Sin embargo, es la única especie que ha logrado un dominio total del ambiente y la creación de estructuras socioeconómicas complejas Brown et al. 2011 . En las civilizaciones agrarias la producción de alimento de los cultivos estaba directamente relacionada con la variabilidad ambiental, la cual era percibida generacionalmente por lo que la escala de tiempo era corta debido a la percepción humana. Sin embargo, los patrones de variabilidad climática de largo plazo sobrepasan los tiempos entre generaciones y pueden afectar la adaptabilidad cultural de las sociedades ante este tipo de cambios. Cuando esto sucede, el impacto puede tener repercusiones en actividades humanas que exceden sus límites de adaptabilidad Binford et al. 1997 . Se han desarrollado modelos de reconstrucción climática a partir de muestras lacustres, marinas y registros de espeleotemas, anillos de crecimiento de árboles, núcleos de hielo y de corales, obtenidos en Mesoamérica y América del Sur en los que han encontrado patrones globales de los cambios de temperatura superficial correspondientes a los últimos 1500 años Bhattacharya et al. 2017; Orloff Kolata 1993; Schimmelmann et al. 2003; Thompson et al. 1985 . En ellos se han identificado dos periodos climatológicos importantes, nombrados la Pequeña Era del Hielo y la Anomalía Climática Medieval ACM Mann et al. 2009 . En América se tienen identificadas diversas culturas que	VICTOR EDUARDO CASTELAZO CALVA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210361	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA	La dinámica de poblaciones intenta explicar la complejidad de las fluctuaciones en las poblaciones naturales, su funcionamiento, interacción y comportamiento apelando a los principios de dinámica poblacional y a los procesos ecológicos que estos principios evocan Berryman 1999 . El estudio de las dinámicas en poblaciones naturales que se han llevado a cabo por poco más de un siglo desde los trabajos de Lotka y Volterra 1925; 1926 han establecido las bases y el conocimiento necesario para poder aplicar estas técnicas a la especie más compleja el humano, el cual se encuentra sujeto a las mismas leyes que el resto de los seres vivos en el planeta. Sin embargo, es la única especie que ha logrado un dominio total del ambiente y la creación de estructuras socioeconómicas complejas Brown et al. 2011 . En las civilizaciones agrarias la producción de alimento de los cultivos estaba directamente relacionada con la variabilidad ambiental, la cual era percibida generacionalmente por lo que la escala de tiempo era corta debido a la percepción humana. Sin embargo, los patrones de variabilidad climática de largo plazo sobrepasan los tiempos entre generaciones y pueden afectar la adaptabilidad cultural de las sociedades ante este tipo de cambios. Cuando esto sucede, el impacto puede tener repercusiones en actividades humanas que exceden sus límites de adaptabilidad Binford et al. 1997 . Se han desarrollado modelos de reconstrucción climática a partir de muestras lacustres, marinas y registros de espeleotemas, anillos de crecimiento de árboles, núcleos de hielo y de corales, obtenidos en Mesoamérica y América del Sur en los que han encontrado patrones globales de los cambios de temperatura superficial correspondientes a los últimos 1500 años Bhattacharya et al. 2017; Orloff Kolata 1993; Schimmelmann et al. 2003; Thompson et al. 1985 . En ellos se han identificado dos periodos climatológicos importantes, nombrados la Pequeña Era del Hielo y la Anomalía Climática Medieval ACM Mann et al. 2009 . En América se tienen identificadas diversas culturas que	VICTOR EDUARDO CASTELAZO CALVA	\$ 2.082.107
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210404	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	KEVIN STIVEN GRANADOS TAVERA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210404	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	KEVIN STIVEN GRANADOS TAVERA	\$ 2.082.108
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210404	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	KEVIN STIVEN GRANADOS TAVERA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210404	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	KEVIN STIVEN GRANADOS TAVERA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210404	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	KEVIN STIVEN GRANADOS TAVERA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210404	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	KEVIN STIVEN GRANADOS TAVERA	\$ 777.320



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210404	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	KEVIN STIVEN GRANADOS TAVERA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210404	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	KEVIN STIVEN GRANADOS TAVERA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210404	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	KEVIN STIVEN GRANADOS TAVERA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210407	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN FISICA	La mecánica estadística, como rama de la física, ha podido desde sus orígenes deducir comportamientos y dar sustento teórico y de primeros principios a muchos fenómenos físicos. Particularmente en sistemas compuestos por un alto número de partículas y a su vez de altos grados de libertad, se hace necesario una descripción estadística. Uno de esos sistemas son los plasmas espaciales, que cumplen con características interesantes a estudiar desde un punto de vista termodinámico o estadístico. Por ejemplo, es sabido que las observaciones en el viento solar son consistentes con distribuciones de velocidad de las partículas distintas de las MaxwellBoltzmann, distribuciones que presentan desviaciones supratérmicas del equilibrio termodinámico.	ABIAM ISRAEL TAMBURRINI CUEVAS	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210407	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN FISICA	La mecánica estadística, como rama de la física, ha podido desde sus orígenes deducir comportamientos y dar sustento teórico y de primeros principios a muchos fenómenos físicos. Particularmente en sistemas compuestos por un alto número de partículas y a su vez de altos grados de libertad, se hace necesario una descripción estadística. Uno de esos sistemas son los plasmas espaciales, que cumplen con características interesantes a estudiar desde un punto de vista termodinámico o estadístico. Por ejemplo, es sabido que las observaciones en el viento solar son consistentes con distribuciones de velocidad de las partículas distintas de las MaxwellBoltzmann, distribuciones que presentan desviaciones supratérmicas del equilibrio termodinámico.	ABIAM ISRAEL TAMBURRINI CUEVAS	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210407	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN FISICA	La mecánica estadística, como rama de la física, ha podido desde sus orígenes deducir comportamientos y dar sustento teórico y de primeros principios a muchos fenómenos físicos. Particularmente en sistemas compuestos por un alto número de partículas y a su vez de altos grados de libertad, se hace necesario una descripción estadística. Uno de esos sistemas son los plasmas espaciales, que cumplen con características interesantes a estudiar desde un punto de vista termodinámico o estadístico. Por ejemplo, es sabido que las observaciones en el viento solar son consistentes con distribuciones de velocidad de las partículas distintas de las MaxwellBoltzmann, distribuciones que presentan desviaciones supratérmicas del equilibrio termodinámico.	ABIAM ISRAEL TAMBURRINI CUEVAS	\$ 743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210407	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN FISICA	La mecánica estadística, como rama de la física, ha podido desde sus orígenes deducir comportamientos y dar sustento teórico y de primeros principios a muchos fenómenos físicos. Particularmente en sistemas compuestos por un alto número de partículas y a su vez de altos grados de libertad, se hace necesario una descripción estadística. Uno de esos sistemas son los plasmas espaciales, que cumplen con características interesantes a estudiar desde un punto de vista termodinámico o estadístico. Por ejemplo, es sabido que las observaciones en el viento solar son consistentes con distribuciones de velocidad de las partículas distintas de las MaxwellBoltzmann, distribuciones que presentan desviaciones supratérmicas del equilibrio termodinámico.	ABIAM ISRAEL TAMBURRINI CUEVAS	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210407	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN FISICA	La mecánica estadística, como rama de la física, ha podido desde sus orígenes deducir comportamientos y dar sustento teórico y de primeros principios a muchos fenómenos físicos. Particularmente en sistemas compuestos por un alto número de partículas y a su vez de altos grados de libertad, se hace necesario una descripción estadística. Uno de esos sistemas son los plasmas espaciales, que cumplen con características interesantes a estudiar desde un punto de vista termodinámico o estadístico. Por ejemplo, es sabido que las observaciones en el viento solar son consistentes con distribuciones de velocidad de las partículas distintas de las MaxwellBoltzmann, distribuciones que presentan desviaciones supratérmicas del equilibrio termodinámico.	ABIAM ISRAEL TAMBURRINI CUEVAS	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210407	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN FISICA	La mecánica estadística, como rama de la física, ha podido desde sus orígenes deducir comportamientos y dar sustento teórico y de primeros principios a muchos fenómenos físicos. Particularmente en sistemas compuestos por un alto número de partículas y a su vez de altos grados de libertad, se hace necesario una descripción estadística. Uno de esos sistemas son los plasmas espaciales, que cumplen con características interesantes a estudiar desde un punto de vista termodinámico o estadístico. Por ejemplo, es sabido que las observaciones en el viento solar son consistentes con distribuciones de velocidad de las partículas distintas de las MaxwellBoltzmann, distribuciones que presentan desviaciones supratérmicas del equilibrio termodinámico.	ABIAM ISRAEL TAMBURRINI CUEVAS	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210407	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN FISICA	La mecánica estadística, como rama de la física, ha podido desde sus orígenes deducir comportamientos y dar sustento teórico y de primeros principios a muchos fenómenos físicos. Particularmente en sistemas compuestos por un alto número de partículas y a su vez de altos grados de libertad, se hace necesario una descripción estadística. Uno de esos sistemas son los plasmas espaciales, que cumplen con características interesantes a estudiar desde un punto de vista termodinámico o estadístico. Por ejemplo, es sabido que las observaciones en el viento solar son consistentes con distribuciones de velocidad de las partículas distintas de las MaxwellBoltzmann, distribuciones que presentan desviaciones supratérmicas del equilibrio termodinámico.	ABIAM ISRAEL TAMBURRINI CUEVAS	\$ 743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210407	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN FISICA	La mecánica estadística, como rama de la física, ha podido desde sus orígenes deducir comportamientos y dar sustento teórico y de primeros principios a muchos fenómenos físicos. Particularmente en sistemas compuestos por un alto número de partículas y a su vez de altos grados de libertad, se hace necesario una descripción estadística. Uno de esos sistemas son los plasmas espaciales, que cumplen con características interesantes a estudiar desde un punto de vista termodinámico o estadístico. Por ejemplo, es sabido que las observaciones en el viento solar son consistentes con distribuciones de velocidad de las partículas distintas de las MaxwellBoltzmann, distribuciones que presentan desviaciones supratérmicas del equilibrio termodinámico.	ABIAM ISRAEL TAMBURRINI CUEVAS	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210407	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN FISICA	La mecánica estadística, como rama de la física, ha podido desde sus orígenes deducir comportamientos y dar sustento teórico y de primeros principios a muchos fenómenos físicos. Particularmente en sistemas compuestos por un alto número de partículas y a su vez de altos grados de libertad, se hace necesario una descripción estadística. Uno de esos sistemas son los plasmas espaciales, que cumplen con características interesantes a estudiar desde un punto de vista termodinámico o estadístico. Por ejemplo, es sabido que las observaciones en el viento solar son consistentes con distribuciones de velocidad de las partículas distintas de las MaxwellBoltzmann, distribuciones que presentan desviaciones supratérmicas del equilibrio termodinámico.	ABIAM ISRAEL TAMBURRINI CUEVAS	\$ 1.991.063
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210445	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	GISELLE IVONNE HORMENT LARA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210445	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	GISELLE IVONNE HORMENT LARA	\$ 1.554.640
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210445	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	GISELLE IVONNE HORMENT LARA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210445	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	GISELLE IVONNE HORMENT LARA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210445	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	GISELLE IVONNE HORMENT LARA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210445	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	GISELLE IVONNE HORMENT LARA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210445	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	GISELLE IVONNE HORMENT LARA	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210445	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	GISELLE IVONNE HORMENT LARA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210445	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	GISELLE IVONNE HORMENT LARA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210451	DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL	El estudio por desarrollar durante este programa consiste en un problema de selección y programación estocástica de proyectos en múltiples sitios, como una extensión del problema propuesto por el Instituto Antártico Chileno en el año 2017, y que fue abordado en primera instancia, durante mi tesis de Magíster. Este problema consiste en seleccionar una cartera de proyectos que deben ser programados durante un horizonte de tiempo, en diferentes sitios. Cada proyecto requiere de recursos, los cuales pueden estar fijos en cada sitio, o se pueden desplazar entre un sitio y otro. Además, algunos proyectos requieren que se ejecuten en más de un horizonte de tiempo. Cada proyecto posee una valoración, la que depende de la calidad del proyecto, del periodo de ejecución dentro de la ventana de tiempo y del sitio al que sea designado este proyecto. En este problema se considera también el transporte de recursos. Además, diversos factores aleatorios pueden alterar la duración de cada proyecto, adelantar, atrasar o cancelar algún proyecto seleccionado, generando diversos escenarios. Así, es fundamental realizar una apropiada selección de los proyectos postulantes que maximice entre, otros objetivos, la valoración total de la selección y programación, considerando los recursos disponibles, la extensión de la temporada y los diversos escenarios generados por factores aleatorios. Se propone el desarrollo de un modelo de programación matemática y de una metaheurística, que permita encontrar soluciones cercanas al óptimo, en tiempos computacionales razonables. Este problema es similar al problema de selección y programación de proyectos con restricciones de recursos, el que es abordado en la literatura de forma integrada Kumar et al, 2018 2019 , y como problemas independientes selección de proyectos Chang y Lee, 2012 y programación de proyectos Artigues, 2017 , considerando múltiples sitios Laurent et al, 2017 . El problema de selección y programación de proyectos ha sido abordado con diversas características relaciones de precedencia entre proyectos, relaciones de sinergias, entre	MAURICIO MAXIMILIANO VEGA HIDALGO	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210451	DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL	El estudio por desarrollar durante este programa consiste en un problema de selección y programación estocástica de proyectos en múltiples sitios, como una extensión del problema propuesto por el Instituto Antártico Chileno en el año 2017, y que fue abordado en primera instancia, durante mi tesis de Magíster. Este problema consiste en seleccionar una cartera de proyectos que deben ser programados durante un horizonte de tiempo, en diferentes sitios. Cada proyecto requiere de recursos, los cuales pueden estar fijos en cada sitio, o se pueden desplazar entre un sitio y otro. Además, algunos proyectos requieren que se ejecuten en más de un horizonte de tiempo. Cada proyecto posee una valoración, la que depende de la calidad del proyecto, del periodo de ejecución dentro de la ventana de tiempo y del sitio al que sea designado este proyecto. En este problema se considera también el transporte de recursos. Además, diversos factores aleatorios pueden alterar la duración de cada proyecto, adelantar, atrasar o cancelar algún proyecto seleccionado, generando diversos escenarios. Así, es fundamental realizar una apropiada selección de los proyectos postulantes que maximice entre, otros objetivos, la valoración total de la selección y programación, considerando los recursos disponibles, la extensión de la temporada y los diversos escenarios generados por factores aleatorios. Se propone el desarrollo de un modelo de programación matemática y de una metaheurística, que permita encontrar soluciones cercanas al óptimo, en tiempos computacionales razonables. Este problema es similar al problema de selección y programación de proyectos con restricciones de recursos, el que es abordado en la literatura de forma integrada Kumar et al, 2018 2019 , y como problemas independientes selección de proyectos Chang y Lee, 2012 y programación de proyectos Artigues, 2017 , considerando múltiples sitios Laurent et al, 2017 . El problema de selección y programación de proyectos ha sido abordado con diversas características relaciones de precedencia entre proyectos, relaciones de sinergias, entre	MAURICIO MAXIMILIANO VEGA HIDALGO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210451	DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL	El estudio por desarrollar durante este programa consiste en un problema de selección y programación estocástica de proyectos en múltiples sitios, como una extensión del problema propuesto por el Instituto Antártico Chileno en el año 2017, y que fue abordado en primera instancia, durante mi tesis de Magíster. Este problema consiste en seleccionar una cartera de proyectos que deben ser programados durante un horizonte de tiempo, en diferentes sitios. Cada proyecto requiere de recursos, los cuales pueden estar fijos en cada sitio, o se pueden desplazar entre un sitio y otro. Además, algunos proyectos requieren que se ejecuten en más de un horizonte de tiempo. Cada proyecto posee una valoración, la que depende de la calidad del proyecto, del periodo de ejecución dentro de la ventana de tiempo y del sitio al que sea designado este proyecto. En este problema se considera también el transporte de recursos. Además, diversos factores aleatorios pueden alterar la duración de cada proyecto, adelantar, atrasar o cancelar algún proyecto seleccionado, generando diversos escenarios. Así, es fundamental realizar una apropiada selección de los proyectos postulantes que maximice entre, otros objetivos, la valoración total de la selección y programación, considerando los recursos disponibles, la extensión de la temporada y los diversos escenarios generados por factores aleatorios. Se propone el desarrollo de un modelo de programación matemática y de una metaheurística, que permita encontrar soluciones cercanas al óptimo, en tiempos computacionales razonables. Este problema es similar al problema de selección y programación de proyectos con restricciones de recursos, el que es abordado en la literatura de forma integrada Kumar et al, 2018 2019 , y como problemas independientes selección de proyectos Chang y Lee, 2012 y programación de proyectos Artigues, 2017 , considerando múltiples sitios Laurent et al, 2017 . El problema de selección y programación de proyectos ha sido abordado con diversas características relaciones de precedencia entre proyectos, relaciones de sinergias, entre	MAURICIO MAXIMILIANO VEGA HIDALGO	\$ 2.675.000
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	-----------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210451	DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL	El estudio por desarrollar durante este programa consiste en un problema de selección y programación estocástica de proyectos en múltiples sitios, como una extensión del problema propuesto por el Instituto Antártico Chileno en el año 2017, y que fue abordado en primera instancia, durante mi tesis de Magíster. Este problema consiste en seleccionar una cartera de proyectos que deben ser programados durante un horizonte de tiempo, en diferentes sitios. Cada proyecto requiere de recursos, los cuales pueden estar fijos en cada sitio, o se pueden desplazar entre un sitio y otro. Además, algunos proyectos requieren que se ejecuten en más de un horizonte de tiempo. Cada proyecto posee una valoración, la que depende de la calidad del proyecto, del periodo de ejecución dentro de la ventana de tiempo y del sitio al que sea designado este proyecto. En este problema se considera también el transporte de recursos. Además, diversos factores aleatorios pueden alterar la duración de cada proyecto, adelantar, atrasar o cancelar algún proyecto seleccionado, generando diversos escenarios. Así, es fundamental realizar una apropiada selección de los proyectos postulantes que maximice entre, otros objetivos, la valoración total de la selección y programación, considerando los recursos disponibles, la extensión de la temporada y los diversos escenarios generados por factores aleatorios. Se propone el desarrollo de un modelo de programación matemática y de una metaheurística, que permita encontrar soluciones cercanas al óptimo, en tiempos computacionales razonables. Este problema es similar al problema de selección y programación de proyectos con restricciones de recursos, el que es abordado en la literatura de forma integrada Kumar et al, 2018 2019 , y como problemas independientes selección de proyectos Chang y Lee, 2012 y programación de proyectos Artigues, 2017 , considerando múltiples sitios Laurent et al, 2017 . El problema de selección y programación de proyectos ha sido abordado con diversas características relaciones de precedencia entre proyectos, relaciones de sinergias, entre	MAURICIO MAXIMILIANO VEGA HIDALGO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210451	DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL	El estudio por desarrollar durante este programa consiste en un problema de selección y programación estocástica de proyectos en múltiples sitios, como una extensión del problema propuesto por el Instituto Antártico Chileno en el año 2017, y que fue abordado en primera instancia, durante mi tesis de Magíster. Este problema consiste en seleccionar una cartera de proyectos que deben ser programados durante un horizonte de tiempo, en diferentes sitios. Cada proyecto requiere de recursos, los cuales pueden estar fijos en cada sitio, o se pueden desplazar entre un sitio y otro. Además, algunos proyectos requieren que se ejecuten en más de un horizonte de tiempo. Cada proyecto posee una valoración, la que depende de la calidad del proyecto, del periodo de ejecución dentro de la ventana de tiempo y del sitio al que sea designado este proyecto. En este problema se considera también el transporte de recursos. Además, diversos factores aleatorios pueden alterar la duración de cada proyecto, adelantar, atrasar o cancelar algún proyecto seleccionado, generando diversos escenarios. Así, es fundamental realizar una apropiada selección de los proyectos postulantes que maximice entre, otros objetivos, la valoración total de la selección y programación, considerando los recursos disponibles, la extensión de la temporada y los diversos escenarios generados por factores aleatorios. Se propone el desarrollo de un modelo de programación matemática y de una metaheurística, que permita encontrar soluciones cercanas al óptimo, en tiempos computacionales razonables. Este problema es similar al problema de selección y programación de proyectos con restricciones de recursos, el que es abordado en la literatura de forma integrada Kumar et al, 2018 2019 , y como problemas independientes selección de proyectos Chang y Lee, 2012 y programación de proyectos Artigues, 2017 , considerando múltiples sitios Laurent et al, 2017 . El problema de selección y programación de proyectos ha sido abordado con diversas características relaciones de precedencia entre proyectos, relaciones de sinergias, entre	MAURICIO MAXIMILIANO VEGA HIDALGO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	-----------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210451	DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL	El estudio por desarrollar durante este programa consiste en un problema de selección y programación estocástica de proyectos en múltiples sitios, como una extensión del problema propuesto por el Instituto Antártico Chileno en el año 2017, y que fue abordado en primera instancia, durante mi tesis de Magíster. Este problema consiste en seleccionar una cartera de proyectos que deben ser programados durante un horizonte de tiempo, en diferentes sitios. Cada proyecto requiere de recursos, los cuales pueden estar fijos en cada sitio, o se pueden desplazar entre un sitio y otro. Además, algunos proyectos requieren que se ejecuten en más de un horizonte de tiempo. Cada proyecto posee una valoración, la que depende de la calidad del proyecto, del periodo de ejecución dentro de la ventana de tiempo y del sitio al que sea designado este proyecto. En este problema se considera también el transporte de recursos. Además, diversos factores aleatorios pueden alterar la duración de cada proyecto, adelantar, atrasar o cancelar algún proyecto seleccionado, generando diversos escenarios. Así, es fundamental realizar una apropiada selección de los proyectos postulantes que maximice entre, otros objetivos, la valoración total de la selección y programación, considerando los recursos disponibles, la extensión de la temporada y los diversos escenarios generados por factores aleatorios. Se propone el desarrollo de un modelo de programación matemática y de una metaheurística, que permita encontrar soluciones cercanas al óptimo, en tiempos computacionales razonables. Este problema es similar al problema de selección y programación de proyectos con restricciones de recursos, el que es abordado en la literatura de forma integrada Kumar et al, 2018 2019 , y como problemas independientes selección de proyectos Chang y Lee, 2012 y programación de proyectos Artigues, 2017 , considerando múltiples sitios Laurent et al, 2017 . El problema de selección y programación de proyectos ha sido abordado con diversas características relaciones de precedencia entre proyectos, relaciones de sinergias, entre	MAURICIO MAXIMILIANO VEGA HIDALGO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210451	DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL	El estudio por desarrollar durante este programa consiste en un problema de selección y programación estocástica de proyectos en múltiples sitios, como una extensión del problema propuesto por el Instituto Antártico Chileno en el año 2017, y que fue abordado en primera instancia, durante mi tesis de Magíster. Este problema consiste en seleccionar una cartera de proyectos que deben ser programados durante un horizonte de tiempo, en diferentes sitios. Cada proyecto requiere de recursos, los cuales pueden estar fijos en cada sitio, o se pueden desplazar entre un sitio y otro. Además, algunos proyectos requieren que se ejecuten en más de un horizonte de tiempo. Cada proyecto posee una valoración, la que depende de la calidad del proyecto, del periodo de ejecución dentro de la ventana de tiempo y del sitio al que sea designado este proyecto. En este problema se considera también el transporte de recursos. Además, diversos factores aleatorios pueden alterar la duración de cada proyecto, adelantar, atrasar o cancelar algún proyecto seleccionado, generando diversos escenarios. Así, es fundamental realizar una apropiada selección de los proyectos postulantes que maximice entre, otros objetivos, la valoración total de la selección y programación, considerando los recursos disponibles, la extensión de la temporada y los diversos escenarios generados por factores aleatorios. Se propone el desarrollo de un modelo de programación matemática y de una metaheurística, que permita encontrar soluciones cercanas al óptimo, en tiempos computacionales razonables. Este problema es similar al problema de selección y programación de proyectos con restricciones de recursos, el que es abordado en la literatura de forma integrada Kumar et al, 2018 2019 , y como problemas independientes selección de proyectos Chang y Lee, 2012 y programación de proyectos Artigues, 2017 , considerando múltiples sitios Laurent et al, 2017 . El problema de selección y programación de proyectos ha sido abordado con diversas características relaciones de precedencia entre proyectos, relaciones de sinergias, entre	MAURICIO MAXIMILIANO VEGA HIDALGO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210451	DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL	El estudio por desarrollar durante este programa consiste en un problema de selección y programación estocástica de proyectos en múltiples sitios, como una extensión del problema propuesto por el Instituto Antártico Chileno en el año 2017, y que fue abordado en primera instancia, durante mi tesis de Magíster. Este problema consiste en seleccionar una cartera de proyectos que deben ser programados durante un horizonte de tiempo, en diferentes sitios. Cada proyecto requiere de recursos, los cuales pueden estar fijos en cada sitio, o se pueden desplazar entre un sitio y otro. Además, algunos proyectos requieren que se ejecuten en más de un horizonte de tiempo. Cada proyecto posee una valoración, la que depende de la calidad del proyecto, del periodo de ejecución dentro de la ventana de tiempo y del sitio al que sea designado este proyecto. En este problema se considera también el transporte de recursos. Además, diversos factores aleatorios pueden alterar la duración de cada proyecto, adelantar, atrasar o cancelar algún proyecto seleccionado, generando diversos escenarios. Así, es fundamental realizar una apropiada selección de los proyectos postulantes que maximice entre, otros objetivos, la valoración total de la selección y programación, considerando los recursos disponibles, la extensión de la temporada y los diversos escenarios generados por factores aleatorios. Se propone el desarrollo de un modelo de programación matemática y de una metaheurística, que permita encontrar soluciones cercanas al óptimo, en tiempos computacionales razonables. Este problema es similar al problema de selección y programación de proyectos con restricciones de recursos, el que es abordado en la literatura de forma integrada Kumar et al, 2018 2019 , y como problemas independientes selección de proyectos Chang y Lee, 2012 y programación de proyectos Artigues, 2017 , considerando múltiples sitios Laurent et al, 2017 . El problema de selección y programación de proyectos ha sido abordado con diversas características relaciones de precedencia entre proyectos, relaciones de sinergias, entre	MAURICIO MAXIMILIANO VEGA HIDALGO	\$ 1.304.788
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	-----------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210451	DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL	El estudio por desarrollar durante este programa consiste en un problema de selección y programación estocástica de proyectos en múltiples sitios, como una extensión del problema propuesto por el Instituto Antártico Chileno en el año 2017, y que fue abordado en primera instancia, durante mi tesis de Magíster. Este problema consiste en seleccionar una cartera de proyectos que deben ser programados durante un horizonte de tiempo, en diferentes sitios. Cada proyecto requiere de recursos, los cuales pueden estar fijos en cada sitio, o se pueden desplazar entre un sitio y otro. Además, algunos proyectos requieren que se ejecuten en más de un horizonte de tiempo. Cada proyecto posee una valoración, la que depende de la calidad del proyecto, del periodo de ejecución dentro de la ventana de tiempo y del sitio al que sea designado este proyecto. En este problema se considera también el transporte de recursos. Además, diversos factores aleatorios pueden alterar la duración de cada proyecto, adelantar, atrasar o cancelar algún proyecto seleccionado, generando diversos escenarios. Así, es fundamental realizar una apropiada selección de los proyectos postulantes que maximice entre, otros objetivos, la valoración total de la selección y programación, considerando los recursos disponibles, la extensión de la temporada y los diversos escenarios generados por factores aleatorios. Se propone el desarrollo de un modelo de programación matemática y de una metaheurística, que permita encontrar soluciones cercanas al óptimo, en tiempos computacionales razonables. Este problema es similar al problema de selección y programación de proyectos con restricciones de recursos, el que es abordado en la literatura de forma integrada Kumar et al, 2018 2019 , y como problemas independientes selección de proyectos Chang y Lee, 2012 y programación de proyectos Artigues, 2017 , considerando múltiples sitios Laurent et al, 2017 . El problema de selección y programación de proyectos ha sido abordado con diversas características relaciones de precedencia entre proyectos, relaciones de sinergias, entre	MAURICIO MAXIMILIANO VEGA HIDALGO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210451	DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL	El estudio por desarrollar durante este programa consiste en un problema de selección y programación estocástica de proyectos en múltiples sitios, como una extensión del problema propuesto por el Instituto Antártico Chileno en el año 2017, y que fue abordado en primera instancia, durante mi tesis de Magíster. Este problema consiste en seleccionar una cartera de proyectos que deben ser programados durante un horizonte de tiempo, en diferentes sitios. Cada proyecto requiere de recursos, los cuales pueden estar fijos en cada sitio, o se pueden desplazar entre un sitio y otro. Además, algunos proyectos requieren que se ejecuten en más de un horizonte de tiempo. Cada proyecto posee una valoración, la que depende de la calidad del proyecto, del periodo de ejecución dentro de la ventana de tiempo y del sitio al que sea designado este proyecto. En este problema se considera también el transporte de recursos. Además, diversos factores aleatorios pueden alterar la duración de cada proyecto, adelantar, atrasar o cancelar algún proyecto seleccionado, generando diversos escenarios. Así, es fundamental realizar una apropiada selección de los proyectos postulantes que maximice entre, otros objetivos, la valoración total de la selección y programación, considerando los recursos disponibles, la extensión de la temporada y los diversos escenarios generados por factores aleatorios. Se propone el desarrollo de un modelo de programación matemática y de una metaheurística, que permita encontrar soluciones cercanas al óptimo, en tiempos computacionales razonables. Este problema es similar al problema de selección y programación de proyectos con restricciones de recursos, el que es abordado en la literatura de forma integrada Kumar et al, 2018 2019 , y como problemas independientes selección de proyectos Chang y Lee, 2012 y programación de proyectos Artigues, 2017 , considerando múltiples sitios Laurent et al, 2017 . El problema de selección y programación de proyectos ha sido abordado con diversas características relaciones de precedencia entre proyectos, relaciones de sinergias, entre	MAURICIO MAXIMILIANO VEGA HIDALGO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210451	DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL	El estudio por desarrollar durante este programa consiste en un problema de selección y programación estocástica de proyectos en múltiples sitios, como una extensión del problema propuesto por el Instituto Antártico Chileno en el año 2017, y que fue abordado en primera instancia, durante mi tesis de Magíster. Este problema consiste en seleccionar una cartera de proyectos que deben ser programados durante un horizonte de tiempo, en diferentes sitios. Cada proyecto requiere de recursos, los cuales pueden estar fijos en cada sitio, o se pueden desplazar entre un sitio y otro. Además, algunos proyectos requieren que se ejecuten en más de un horizonte de tiempo. Cada proyecto posee una valoración, la que depende de la calidad del proyecto, del periodo de ejecución dentro de la ventana de tiempo y del sitio al que sea designado este proyecto. En este problema se considera también el transporte de recursos. Además, diversos factores aleatorios pueden alterar la duración de cada proyecto, adelantar, atrasar o cancelar algún proyecto seleccionado, generando diversos escenarios. Así, es fundamental realizar una apropiada selección de los proyectos postulantes que maximice entre, otros objetivos, la valoración total de la selección y programación, considerando los recursos disponibles, la extensión de la temporada y los diversos escenarios generados por factores aleatorios. Se propone el desarrollo de un modelo de programación matemática y de una metaheurística, que permita encontrar soluciones cercanas al óptimo, en tiempos computacionales razonables. Este problema es similar al problema de selección y programación de proyectos con restricciones de recursos, el que es abordado en la literatura de forma integrada Kumar et al, 2018 2019 , y como problemas independientes selección de proyectos Chang y Lee, 2012 y programación de proyectos Artigues, 2017 , considerando múltiples sitios Laurent et al, 2017 . El problema de selección y programación de proyectos ha sido abordado con diversas características relaciones de precedencia entre proyectos, relaciones de sinergias, entre	MAURICIO MAXIMILIANO VEGA HIDALGO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210455	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	ELIZABETH DANIELA NAVARRETE TUDELA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210455	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	ELIZABETH DANIELA NAVARRETE TUDELA	\$ 1.373.265
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210455	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	ELIZABETH DANIELA NAVARRETE TUDELA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210455	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	ELIZABETH DANIELA NAVARRETE TUDELA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210455	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	ELIZABETH DANIELA NAVARRETE TUDELA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210455	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	ELIZABETH DANIELA NAVARRETE TUDELA	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210455	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	ELIZABETH DANIELA NAVARRETE TUDELA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210455	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	ELIZABETH DANIELA NAVARRETE TUDELA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210455	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	ELIZABETH DANIELA NAVARRETE TUDELA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210470	DOCTORADO EN QUIMICA	El sistema endocannabinoide SEC es un sistema de señalización ubicuo involucrado en la regulación de diversas funciones fisiológicas. En este sistema, el receptor cannabinoide tipo 1 CB1 participa en la regulación de distintas condiciones fisiológicas y patológicas. Agonistas y antagonistas CB1 han sido explorados como agentes terapéuticos particularmente en el manejo del dolor y obesidad, pero a pesar del amplio potencial terapéutico la mayoría de los ligandos dirigidos al sitio ortostérico han fracasado debido a efectos adversos a nivel del sistema nervioso central. El estudio de la modulación alostérica en el SEC ha adquirido relevancia gracias al descubrimiento de moduladores alostericos 20052020 y la disponibilidad relativamente reciente 20162019 de estructuras cristalinas de sus receptores canónicos. La primera evidencia de un sitio alostérico CB1 fue reportada el 2005 y a partir de entonces, se han descrito moduladores cannabinoides exógenos y endógenos. El descubrimiento de este sitio ofrece el potencial para lograr selectividad funcional y abre puertas a nuevas posibilidades terapéuticas exentas de efectos psicoactivos característicos del agonismo directo en el receptor. Asimismo, la estructura cristalina del CB1 permite avanzar en el diseño basado en estructura y explorar nuevas estrategias de modulación. En este contexto, como objetivo general se plantea el estudio de moduladores alostéricos CB1 para el diseño basados en relaciones de estructura actividad de compuestos con selectividad funcional. Para ello, se propone utilizar métodos computacionales para identificar contactos específicos y determinantes estructurales de selectividad funcional que puedan ser utilizados para aplicar el diseño basado en estructura a moduladores con señalización sesgada. Estos métodos incluyen el acoplamiento molecular, para predecir la unión de ligandos alostéricos conocidos y caracterizar interacciones ligandoreceptor, y dinámica molecular atomística y de granogrueso para analizar dinámicas locales y posibles reordenamientos conformacionales respectivamente. La	HERY CHUNG GWON	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210470	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>El sistema endocannabinoide SEC es un sistema de señalización ubicuo involucrado en la regulación de diversas funciones fisiológicas. En este sistema, el receptor cannabinoide tipo 1 CB1 participa en la regulación de distintas condiciones fisiológicas y patológicas. Agonistas y antagonistas CB1 han sido explorados como agentes terapéuticos particularmente en el manejo del dolor y obesidad, pero a pesar del amplio potencial terapéutico la mayoría de los ligandos dirigidos al sitio ortostérico han fracasado debido a efectos adversos a nivel del sistema nervioso central. El estudio de la modulación alostérica en el SEC ha adquirido relevancia gracias al descubrimiento de moduladores alostericos 20052020 y la disponibilidad relativamente reciente 20162019 de estructuras cristalinas de sus receptores canónicos. La primera evidencia de un sitio alostérico CB1 fue reportada el 2005 y a partir de entonces, se han descrito moduladores cannabinoides exógenos y endógenos. El descubrimiento de este sitio ofrece el potencial para lograr selectividad funcional y abre puertas a nuevas posibilidades terapéuticas exentas de efectos psicoactivos característicos del agonismo directo en el receptor. Asimismo, la estructura cristalina del CB1 permite avanzar en el diseño basado en estructura y explorar nuevas estrategias de modulación. En este contexto, como objetivo general se plantea el estudio de moduladores alostéricos CB1 para el diseño basados en relaciones de estructuraactividad de compuestos con selectividad funcional. Para ello, se propone utilizar métodos computacionales para identificar contactos específicos y determinantes estructurales de selectividad funcional que puedan ser utilizados para aplicar el diseño basado en estructura a moduladores con señalización sesgada. Estos métodos incluyen el acoplamiento molecular, para predecir la unión de ligandos alostéricos conocidos y caracterizar interacciones ligandoreceptor, y dinámica molecular atomística y de granogrueso para analizar dinámicas locales y posibles reordenamientos conformacionales respectivamente. La</p>	HERY CHUNG GWON	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	--	-----------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210470	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>El sistema endocannabinoide SEC es un sistema de señalización ubicuo involucrado en la regulación de diversas funciones fisiológicas. En este sistema, el receptor cannabinoide tipo 1 CB1 participa en la regulación de distintas condiciones fisiológicas y patológicas. Agonistas y antagonistas CB1 han sido explorados como agentes terapéuticos particularmente en el manejo del dolor y obesidad, pero a pesar del amplio potencial terapéutico la mayoría de los ligandos dirigidos al sitio ortostérico han fracasado debido a efectos adversos a nivel del sistema nervioso central. El estudio de la modulación alostérica en el SEC ha adquirido relevancia gracias al descubrimiento de moduladores alostericos 20052020 y la disponibilidad relativamente reciente 20162019 de estructuras cristalinas de sus receptores canónicos. La primera evidencia de un sitio alostérico CB1 fue reportada el 2005 y a partir de entonces, se han descrito moduladores cannabinoides exógenos y endógenos. El descubrimiento de este sitio ofrece el potencial para lograr selectividad funcional y abre puertas a nuevas posibilidades terapéuticas exentas de efectos psicoactivos característicos del agonismo directo en el receptor. Asimismo, la estructura cristalina del CB1 permite avanzar en el diseño basado en estructura y explorar nuevas estrategias de modulación. En este contexto, como objetivo general se plantea el estudio de moduladores alostéricos CB1 para el diseño basados en relaciones de estructuraactividad de compuestos con selectividad funcional. Para ello, se propone utilizar métodos computacionales para identificar contactos específicos y determinantes estructurales de selectividad funcional que puedan ser utilizados para aplicar el diseño basado en estructura a moduladores con señalización sesgada. Estos métodos incluyen el acoplamiento molecular, para predecir la unión de ligandos alostéricos conocidos y caracterizar interacciones ligandoreceptor, y dinámica molecular atomística y de granogrueso para analizar dinámicas locales y posibles reordenamientos conformacionales respectivamente. La</p>	HERY CHUNG GWON	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	--	-----------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210470	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>El sistema endocannabinoide SEC es un sistema de señalización ubicuo involucrado en la regulación de diversas funciones fisiológicas. En este sistema, el receptor cannabinoide tipo 1 CB1 participa en la regulación de distintas condiciones fisiológicas y patológicas. Agonistas y antagonistas CB1 han sido explorados como agentes terapéuticos particularmente en el manejo del dolor y obesidad, pero a pesar del amplio potencial terapéutico la mayoría de los ligandos dirigidos al sitio ortostérico han fracasado debido a efectos adversos a nivel del sistema nervioso central. El estudio de la modulación alostérica en el SEC ha adquirido relevancia gracias al descubrimiento de moduladores alostericos 20052020 y la disponibilidad relativamente reciente 20162019 de estructuras cristalinas de sus receptores canónicos. La primera evidencia de un sitio alostérico CB1 fue reportada el 2005 y a partir de entonces, se han descrito moduladores cannabinoides exógenos y endógenos. El descubrimiento de este sitio ofrece el potencial para lograr selectividad funcional y abre puertas a nuevas posibilidades terapéuticas exentas de efectos psicoactivos característicos del agonismo directo en el receptor. Asimismo, la estructura cristalina del CB1 permite avanzar en el diseño basado en estructura y explorar nuevas estrategias de modulación. En este contexto, como objetivo general se plantea el estudio de moduladores alostéricos CB1 para el diseño basados en relaciones de estructuraactividad de compuestos con selectividad funcional. Para ello, se propone utilizar métodos computacionales para identificar contactos específicos y determinantes estructurales de selectividad funcional que puedan ser utilizados para aplicar el diseño basado en estructura a moduladores con señalización sesgada. Estos métodos incluyen el acoplamiento molecular, para predecir la unión de ligandos alostéricos conocidos y caracterizar interacciones ligandoreceptor, y dinámica molecular atomística y de granogrueso para analizar dinámicas locales y posibles reordenamientos conformacionales respectivamente. La</p>	HERY CHUNG GWON	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	--	-----------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210470	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>El sistema endocannabinoide SEC es un sistema de señalización ubicuo involucrado en la regulación de diversas funciones fisiológicas. En este sistema, el receptor cannabinoide tipo 1 CB1 participa en la regulación de distintas condiciones fisiológicas y patológicas. Agonistas y antagonistas CB1 han sido explorados como agentes terapéuticos particularmente en el manejo del dolor y obesidad, pero a pesar del amplio potencial terapéutico la mayoría de los ligandos dirigidos al sitio ortostérico han fracasado debido a efectos adversos a nivel del sistema nervioso central. El estudio de la modulación alostérica en el SEC ha adquirido relevancia gracias al descubrimiento de moduladores alostericos 20052020 y la disponibilidad relativamente reciente 20162019 de estructuras cristalinas de sus receptores canónicos. La primera evidencia de un sitio alostérico CB1 fue reportada el 2005 y a partir de entonces, se han descrito moduladores cannabinoides exógenos y endógenos. El descubrimiento de este sitio ofrece el potencial para lograr selectividad funcional y abre puertas a nuevas posibilidades terapéuticas exentas de efectos psicoactivos característicos del agonismo directo en el receptor. Asimismo, la estructura cristalina del CB1 permite avanzar en el diseño basado en estructura y explorar nuevas estrategias de modulación. En este contexto, como objetivo general se plantea el estudio de moduladores alostéricos CB1 para el diseño basados en relaciones de estructuraactividad de compuestos con selectividad funcional. Para ello, se propone utilizar métodos computacionales para identificar contactos específicos y determinantes estructurales de selectividad funcional que puedan ser utilizados para aplicar el diseño basado en estructura a moduladores con señalización sesgada. Estos métodos incluyen el acoplamiento molecular, para predecir la unión de ligandos alostéricos conocidos y caracterizar interacciones ligandoreceptor, y dinámica molecular atomística y de granogrueso para analizar dinámicas locales y posibles reordenamientos conformacionales respectivamente. La</p>	HERY CHUNG GWON	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	--	-----------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210470	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>El sistema endocannabinoide SEC es un sistema de señalización ubicuo involucrado en la regulación de diversas funciones fisiológicas. En este sistema, el receptor cannabinoide tipo 1 CB1 participa en la regulación de distintas condiciones fisiológicas y patológicas. Agonistas y antagonistas CB1 han sido explorados como agentes terapéuticos particularmente en el manejo del dolor y obesidad, pero a pesar del amplio potencial terapéutico la mayoría de los ligandos dirigidos al sitio ortostérico han fracasado debido a efectos adversos a nivel del sistema nervioso central. El estudio de la modulación alostérica en el SEC ha adquirido relevancia gracias al descubrimiento de moduladores alostericos 20052020 y la disponibilidad relativamente reciente 20162019 de estructuras cristalinas de sus receptores canónicos. La primera evidencia de un sitio alostérico CB1 fue reportada el 2005 y a partir de entonces, se han descrito moduladores cannabinoides exógenos y endógenos. El descubrimiento de este sitio ofrece el potencial para lograr selectividad funcional y abre puertas a nuevas posibilidades terapéuticas exentas de efectos psicoactivos característicos del agonismo directo en el receptor. Asimismo, la estructura cristalina del CB1 permite avanzar en el diseño basado en estructura y explorar nuevas estrategias de modulación. En este contexto, como objetivo general se plantea el estudio de moduladores alostéricos CB1 para el diseño basados en relaciones de estructuraactividad de compuestos con selectividad funcional. Para ello, se propone utilizar métodos computacionales para identificar contactos específicos y determinantes estructurales de selectividad funcional que puedan ser utilizados para aplicar el diseño basado en estructura a moduladores con señalización sesgada. Estos métodos incluyen el acoplamiento molecular, para predecir la unión de ligandos alostéricos conocidos y caracterizar interacciones ligandoreceptor, y dinámica molecular atomística y de granogrueso para analizar dinámicas locales y posibles reordenamientos conformacionales respectivamente. La</p>	HERY CHUNG GWON	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	--	-----------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210470	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>El sistema endocannabinoide SEC es un sistema de señalización ubicuo involucrado en la regulación de diversas funciones fisiológicas. En este sistema, el receptor cannabinoide tipo 1 CB1 participa en la regulación de distintas condiciones fisiológicas y patológicas. Agonistas y antagonistas CB1 han sido explorados como agentes terapéuticos particularmente en el manejo del dolor y obesidad, pero a pesar del amplio potencial terapéutico la mayoría de los ligandos dirigidos al sitio ortostérico han fracasado debido a efectos adversos a nivel del sistema nervioso central. El estudio de la modulación alostérica en el SEC ha adquirido relevancia gracias al descubrimiento de moduladores alostericos 20052020 y la disponibilidad relativamente reciente 20162019 de estructuras cristalinas de sus receptores canónicos. La primera evidencia de un sitio alostérico CB1 fue reportada el 2005 y a partir de entonces, se han descrito moduladores cannabinoides exógenos y endógenos. El descubrimiento de este sitio ofrece el potencial para lograr selectividad funcional y abre puertas a nuevas posibilidades terapéuticas exentas de efectos psicoactivos característicos del agonismo directo en el receptor. Asimismo, la estructura cristalina del CB1 permite avanzar en el diseño basado en estructura y explorar nuevas estrategias de modulación. En este contexto, como objetivo general se plantea el estudio de moduladores alostéricos CB1 para el diseño basados en relaciones de estructuraactividad de compuestos con selectividad funcional. Para ello, se propone utilizar métodos computacionales para identificar contactos específicos y determinantes estructurales de selectividad funcional que puedan ser utilizados para aplicar el diseño basado en estructura a moduladores con señalización sesgada. Estos métodos incluyen el acoplamiento molecular, para predecir la unión de ligandos alostéricos conocidos y caracterizar interacciones ligandoreceptor, y dinámica molecular atomística y de granogrueso para analizar dinámicas locales y posibles reordenamientos conformacionales respectivamente. La</p>	HERY CHUNG GWON	\$ 2.082.107
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	--	-----------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210470	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>El sistema endocannabinoide SEC es un sistema de señalización ubicuo involucrado en la regulación de diversas funciones fisiológicas. En este sistema, el receptor cannabinoide tipo 1 CB1 participa en la regulación de distintas condiciones fisiológicas y patológicas. Agonistas y antagonistas CB1 han sido explorados como agentes terapéuticos particularmente en el manejo del dolor y obesidad, pero a pesar del amplio potencial terapéutico la mayoría de los ligandos dirigidos al sitio ortostérico han fracasado debido a efectos adversos a nivel del sistema nervioso central. El estudio de la modulación alostérica en el SEC ha adquirido relevancia gracias al descubrimiento de moduladores alostericos 20052020 y la disponibilidad relativamente reciente 20162019 de estructuras cristalinas de sus receptores canónicos. La primera evidencia de un sitio alostérico CB1 fue reportada el 2005 y a partir de entonces, se han descrito moduladores cannabinoides exógenos y endógenos. El descubrimiento de este sitio ofrece el potencial para lograr selectividad funcional y abre puertas a nuevas posibilidades terapéuticas exentas de efectos psicoactivos característicos del agonismo directo en el receptor. Asimismo, la estructura cristalina del CB1 permite avanzar en el diseño basado en estructura y explorar nuevas estrategias de modulación. En este contexto, como objetivo general se plantea el estudio de moduladores alostéricos CB1 para el diseño basados en relaciones de estructuraactividad de compuestos con selectividad funcional. Para ello, se propone utilizar métodos computacionales para identificar contactos específicos y determinantes estructurales de selectividad funcional que puedan ser utilizados para aplicar el diseño basado en estructura a moduladores con señalización sesgada. Estos métodos incluyen el acoplamiento molecular, para predecir la unión de ligandos alostéricos conocidos y caracterizar interacciones ligandoreceptor, y dinámica molecular atomística y de granogrueso para analizar dinámicas locales y posibles reordenamientos conformacionales respectivamente. La</p>	HERY CHUNG GWON	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	--	-----------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210470	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>El sistema endocannabinoide SEC es un sistema de señalización ubicuo involucrado en la regulación de diversas funciones fisiológicas. En este sistema, el receptor cannabinoide tipo 1 CB1 participa en la regulación de distintas condiciones fisiológicas y patológicas. Agonistas y antagonistas CB1 han sido explorados como agentes terapéuticos particularmente en el manejo del dolor y obesidad, pero a pesar del amplio potencial terapéutico la mayoría de los ligandos dirigidos al sitio ortostérico han fracasado debido a efectos adversos a nivel del sistema nervioso central. El estudio de la modulación alostérica en el SEC ha adquirido relevancia gracias al descubrimiento de moduladores alostericos 20052020 y la disponibilidad relativamente reciente 20162019 de estructuras cristalinas de sus receptores canónicos. La primera evidencia de un sitio alostérico CB1 fue reportada el 2005 y a partir de entonces, se han descrito moduladores cannabinoides exógenos y endógenos. El descubrimiento de este sitio ofrece el potencial para lograr selectividad funcional y abre puertas a nuevas posibilidades terapéuticas exentas de efectos psicoactivos característicos del agonismo directo en el receptor. Asimismo, la estructura cristalina del CB1 permite avanzar en el diseño basado en estructura y explorar nuevas estrategias de modulación. En este contexto, como objetivo general se plantea el estudio de moduladores alostéricos CB1 para el diseño basados en relaciones de estructuraactividad de compuestos con selectividad funcional. Para ello, se propone utilizar métodos computacionales para identificar contactos específicos y determinantes estructurales de selectividad funcional que puedan ser utilizados para aplicar el diseño basado en estructura a moduladores con señalización sesgada. Estos métodos incluyen el acoplamiento molecular, para predecir la unión de ligandos alostéricos conocidos y caracterizar interacciones ligandoreceptor, y dinámica molecular atomística y de granogrueso para analizar dinámicas locales y posibles reordenamientos conformacionales respectivamente. La</p>	HERY CHUNG GWON	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	--	-----------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210478	DOCTORADO EN BIOQUIMICA	<p>Actualmente, estoy concretando el primer año del Programa de Doctorado en Bioquímica, realizando mi unidad de investigación como parte de mi tesis doctoral. En esta etapa continuaré con la investigación en la disciplina de enfermedades cardiovasculares, vinculándola con el cáncer, dedicándome a una nueva área de investigación conocida como cardiooncología, siendo mi objetivo describir un mecanismo molecular a nivel de microRNA que vincule cómo la insuficiencia cardíaca promovería el desarrollo de cáncer de colon. La relevancia de investigar ambas enfermedades yace al ser las principales causas de muerte en el mundo y en Chile, siendo el 31 y 26 MINSAL, 2018 para las enfermedades cardiovasculares y cáncer, respectivamente. Dentro de las primeras, la insuficiencia cardíaca es una condición letal que tiene una sobrevida de 5 años en el 50 de los casos MINSAL, 2015 . Por otra parte, dentro de los principales tipos de cáncer se encuentra el cáncer de colon MINSAL, 2018 siendo de causa multifactorial, pero su agresividad recae principalmente en modificaciones genéticas. Últimamente, estudios epidemiológicos muestran una relación cardiooncológica, en los cuales hay mayor incidencia de cáncer en pacientes con insuficiencia cardíaca en comparación a pacientes controles. Hasta ahora no se ha descrito un mecanismo molecular que evidencie una relación causa efecto de ambas patologías, sin embargo, la literatura destaca la presencia de micro RNAs similares tanto en pacientes con insuficiencia cardíaca como con cáncer, incluso detectándose en el plasma. Tomando en cuenta la contingencia sanitaria, la primera parte de la investigación se desarrollará mediante análisis in silico, enfocados en la integración de bases de datos transcriptómicas de pacientes con insuficiencia cardíaca y cáncer. Actualmente, estoy investigando la regulación de la actividad de microRNAs mediante la competencia endógena de RNAs no codificantes, un mecanismo que se ha descrito en el desarrollo de la insuficiencia cardíaca, y regularía la secreción de estos. Así estableceré una</p>	DANICA PAMELA JIMENEZ GALLEGOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	--------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210478	DOCTORADO EN BIOQUIMICA	<p>Actualmente, estoy concretando el primer año del Programa de Doctorado en Bioquímica, realizando mi unidad de investigación como parte de mi tesis doctoral. En esta etapa continuaré con la investigación en la disciplina de enfermedades cardiovasculares, vinculándola con el cáncer, dedicándome a una nueva área de investigación conocida como cardiooncología, siendo mi objetivo describir un mecanismo molecular a nivel de microRNA que vincule cómo la insuficiencia cardíaca promovería el desarrollo de cáncer de colon. La relevancia de investigar ambas enfermedades yace al ser las principales causas de muerte en el mundo y en Chile, siendo el 31 y 26 MINSAL, 2018 para las enfermedades cardiovasculares y cáncer, respectivamente. Dentro de las primeras, la insuficiencia cardíaca es una condición letal que tiene una sobrevida de 5 años en el 50 de los casos MINSAL, 2015 . Por otra parte, dentro de los principales tipos de cáncer se encuentra el cáncer de colon MINSAL, 2018 siendo de causa multifactorial, pero su agresividad recae principalmente en modificaciones genéticas. Últimamente, estudios epidemiológicos muestran una relación cardiooncológica, en los cuales hay mayor incidencia de cáncer en pacientes con insuficiencia cardíaca en comparación a pacientes controles. Hasta ahora no se ha descrito un mecanismo molecular que evidencie una relación causa efecto de ambas patologías, sin embargo, la literatura destaca la presencia de micro RNAs similares tanto en pacientes con insuficiencia cardíaca como con cáncer, incluso detectándose en el plasma. Tomando en cuenta la contingencia sanitaria, la primera parte de la investigación se desarrollará mediante análisis in silico, enfocados en la integración de bases de datos transcriptómicas de pacientes con insuficiencia cardíaca y cáncer. Actualmente, estoy investigando la regulación de la actividad de microRNAs mediante la competencia endógena de RNAs no codificantes, un mecanismo que se ha descrito en el desarrollo de la insuficiencia cardíaca, y regularía la secreción de estos. Así estableceré una</p>	DANICA PAMELA JIMENEZ GALLEGOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210478	DOCTORADO EN BIOQUIMICA	<p>Actualmente, estoy concretando el primer año del Programa de Doctorado en Bioquímica, realizando mi unidad de investigación como parte de mi tesis doctoral. En esta etapa continuaré con la investigación en la disciplina de enfermedades cardiovasculares, vinculándola con el cáncer, dedicándome a una nueva área de investigación conocida como cardiooncología, siendo mi objetivo describir un mecanismo molecular a nivel de microRNA que vincule cómo la insuficiencia cardíaca promovería el desarrollo de cáncer de colon. La relevancia de investigar ambas enfermedades yace al ser las principales causas de muerte en el mundo y en Chile, siendo el 31 y 26 MINSAL, 2018 para las enfermedades cardiovasculares y cáncer, respectivamente. Dentro de las primeras, la insuficiencia cardíaca es una condición letal que tiene una sobrevida de 5 años en el 50 de los casos MINSAL, 2015 . Por otra parte, dentro de los principales tipos de cáncer se encuentra el cáncer de colon MINSAL, 2018 siendo de causa multifactorial, pero su agresividad recae principalmente en modificaciones genéticas. Últimamente, estudios epidemiológicos muestran una relación cardiooncológica, en los cuales hay mayor incidencia de cáncer en pacientes con insuficiencia cardíaca en comparación a pacientes controles. Hasta ahora no se ha descrito un mecanismo molecular que evidencie una relación causa efecto de ambas patologías, sin embargo, la literatura destaca la presencia de micro RNAs similares tanto en pacientes con insuficiencia cardíaca como con cáncer, incluso detectándose en el plasma. Tomando en cuenta la contingencia sanitaria, la primera parte de la investigación se desarrollará mediante análisis in silico, enfocados en la integración de bases de datos transcriptómicas de pacientes con insuficiencia cardíaca y cáncer. Actualmente, estoy investigando la regulación de la actividad de microRNAs mediante la competencia endógena de RNAs no codificantes, un mecanismo que se ha descrito en el desarrollo de la insuficiencia cardíaca, y regularía la secreción de estos. Así estableceré una</p>	DANICA PAMELA JIMENEZ GALLEGOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210478	DOCTORADO EN BIOQUIMICA	<p>Actualmente, estoy concretando el primer año del Programa de Doctorado en Bioquímica, realizando mi unidad de investigación como parte de mi tesis doctoral. En esta etapa continuaré con la investigación en la disciplina de enfermedades cardiovasculares, vinculándola con el cáncer, dedicándome a una nueva área de investigación conocida como cardiooncología, siendo mi objetivo describir un mecanismo molecular a nivel de microRNA que vincule cómo la insuficiencia cardíaca promovería el desarrollo de cáncer de colon. La relevancia de investigar ambas enfermedades yace al ser las principales causas de muerte en el mundo y en Chile, siendo el 31 y 26 MINSAL, 2018 para las enfermedades cardiovasculares y cáncer, respectivamente. Dentro de las primeras, la insuficiencia cardíaca es una condición letal que tiene una sobrevida de 5 años en el 50 de los casos MINSAL, 2015 . Por otra parte, dentro de los principales tipos de cáncer se encuentra el cáncer de colon MINSAL, 2018 siendo de causa multifactorial, pero su agresividad recae principalmente en modificaciones genéticas. Últimamente, estudios epidemiológicos muestran una relación cardiooncológica, en los cuales hay mayor incidencia de cáncer en pacientes con insuficiencia cardíaca en comparación a pacientes controles. Hasta ahora no se ha descrito un mecanismo molecular que evidencie una relación causa efecto de ambas patologías, sin embargo, la literatura destaca la presencia de micro RNAs similares tanto en pacientes con insuficiencia cardíaca como con cáncer, incluso detectándose en el plasma. Tomando en cuenta la contingencia sanitaria, la primera parte de la investigación se desarrollará mediante análisis in silico, enfocados en la integración de bases de datos transcriptómicas de pacientes con insuficiencia cardíaca y cáncer. Actualmente, estoy investigando la regulación de la actividad de microRNAs mediante la competencia endógena de RNAs no codificantes, un mecanismo que se ha descrito en el desarrollo de la insuficiencia cardíaca, y regularía la secreción de estos. Así estableceré una</p>	DANICA PAMELA JIMENEZ GALLEGOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210478	DOCTORADO EN BIOQUIMICA	<p>Actualmente, estoy concretando el primer año del Programa de Doctorado en Bioquímica, realizando mi unidad de investigación como parte de mi tesis doctoral. En esta etapa continuaré con la investigación en la disciplina de enfermedades cardiovasculares, vinculándola con el cáncer, dedicándome a una nueva área de investigación conocida como cardiooncología, siendo mi objetivo describir un mecanismo molecular a nivel de microRNA que vincule cómo la insuficiencia cardíaca promovería el desarrollo de cáncer de colon. La relevancia de investigar ambas enfermedades yace al ser las principales causas de muerte en el mundo y en Chile, siendo el 31 y 26 MINSAL, 2018 para las enfermedades cardiovasculares y cáncer, respectivamente. Dentro de las primeras, la insuficiencia cardíaca es una condición letal que tiene una sobrevida de 5 años en el 50 de los casos MINSAL, 2015 . Por otra parte, dentro de los principales tipos de cáncer se encuentra el cáncer de colon MINSAL, 2018 siendo de causa multifactorial, pero su agresividad recae principalmente en modificaciones genéticas. Últimamente, estudios epidemiológicos muestran una relación cardiooncológica, en los cuales hay mayor incidencia de cáncer en pacientes con insuficiencia cardíaca en comparación a pacientes controles. Hasta ahora no se ha descrito un mecanismo molecular que evidencie una relación causa efecto de ambas patologías, sin embargo, la literatura destaca la presencia de micro RNAs similares tanto en pacientes con insuficiencia cardíaca como con cáncer, incluso detectándose en el plasma. Tomando en cuenta la contingencia sanitaria, la primera parte de la investigación se desarrollará mediante análisis in silico, enfocados en la integración de bases de datos transcriptómicas de pacientes con insuficiencia cardíaca y cáncer. Actualmente, estoy investigando la regulación de la actividad de microRNAs mediante la competencia endógena de RNAs no codificantes, un mecanismo que se ha descrito en el desarrollo de la insuficiencia cardíaca, y regularía la secreción de estos. Así estableceré una</p>	DANICA PAMELA JIMENEZ GALLEGOS	\$ 1.304.788
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	--------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210478	DOCTORADO EN BIOQUIMICA	<p>Actualmente, estoy concretando el primer año del Programa de Doctorado en Bioquímica, realizando mi unidad de investigación como parte de mi tesis doctoral. En esta etapa continuaré con la investigación en la disciplina de enfermedades cardiovasculares, vinculándola con el cáncer, dedicándome a una nueva área de investigación conocida como cardiooncología, siendo mi objetivo describir un mecanismo molecular a nivel de microRNA que vincule cómo la insuficiencia cardíaca promovería el desarrollo de cáncer de colon. La relevancia de investigar ambas enfermedades yace al ser las principales causas de muerte en el mundo y en Chile, siendo el 31 y 26 MINSAL, 2018 para las enfermedades cardiovasculares y cáncer, respectivamente. Dentro de las primeras, la insuficiencia cardíaca es una condición letal que tiene una sobrevida de 5 años en el 50 de los casos MINSAL, 2015 . Por otra parte, dentro de los principales tipos de cáncer se encuentra el cáncer de colon MINSAL, 2018 siendo de causa multifactorial, pero su agresividad recae principalmente en modificaciones genéticas. Últimamente, estudios epidemiológicos muestran una relación cardiooncológica, en los cuales hay mayor incidencia de cáncer en pacientes con insuficiencia cardíaca en comparación a pacientes controles. Hasta ahora no se ha descrito un mecanismo molecular que evidencie una relación causa efecto de ambas patologías, sin embargo, la literatura destaca la presencia de micro RNAs similares tanto en pacientes con insuficiencia cardíaca como con cáncer, incluso detectándose en el plasma. Tomando en cuenta la contingencia sanitaria, la primera parte de la investigación se desarrollará mediante análisis in silico, enfocados en la integración de bases de datos transcriptómicas de pacientes con insuficiencia cardíaca y cáncer. Actualmente, estoy investigando la regulación de la actividad de microRNAs mediante la competencia endógena de RNAs no codificantes, un mecanismo que se ha descrito en el desarrollo de la insuficiencia cardíaca, y regularía la secreción de estos. Así estableceré una</p>	DANICA PAMELA JIMENEZ GALLEGOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210478	DOCTORADO EN BIOQUIMICA	<p>Actualmente, estoy concretando el primer año del Programa de Doctorado en Bioquímica, realizando mi unidad de investigación como parte de mi tesis doctoral. En esta etapa continuaré con la investigación en la disciplina de enfermedades cardiovasculares, vinculándola con el cáncer, dedicándome a una nueva área de investigación conocida como cardiooncología, siendo mi objetivo describir un mecanismo molecular a nivel de microRNA que vincule cómo la insuficiencia cardíaca promovería el desarrollo de cáncer de colon. La relevancia de investigar ambas enfermedades yace al ser las principales causas de muerte en el mundo y en Chile, siendo el 31 y 26 MINSAL, 2018 para las enfermedades cardiovasculares y cáncer, respectivamente. Dentro de las primeras, la insuficiencia cardíaca es una condición letal que tiene una sobrevida de 5 años en el 50 de los casos MINSAL, 2015 . Por otra parte, dentro de los principales tipos de cáncer se encuentra el cáncer de colon MINSAL, 2018 siendo de causa multifactorial, pero su agresividad recae principalmente en modificaciones genéticas. Últimamente, estudios epidemiológicos muestran una relación cardiooncológica, en los cuales hay mayor incidencia de cáncer en pacientes con insuficiencia cardíaca en comparación a pacientes controles. Hasta ahora no se ha descrito un mecanismo molecular que evidencie una relación causa efecto de ambas patologías, sin embargo, la literatura destaca la presencia de micro RNAs similares tanto en pacientes con insuficiencia cardíaca como con cáncer, incluso detectándose en el plasma. Tomando en cuenta la contingencia sanitaria, la primera parte de la investigación se desarrollará mediante análisis in silico, enfocados en la integración de bases de datos transcriptómicas de pacientes con insuficiencia cardíaca y cáncer. Actualmente, estoy investigando la regulación de la actividad de microRNAs mediante la competencia endógena de RNAs no codificantes, un mecanismo que se ha descrito en el desarrollo de la insuficiencia cardíaca, y regularía la secreción de estos. Así estableceré una</p>	DANICA PAMELA JIMENEZ GALLEGOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210478	DOCTORADO EN BIOQUIMICA	<p>Actualmente, estoy concretando el primer año del Programa de Doctorado en Bioquímica, realizando mi unidad de investigación como parte de mi tesis doctoral. En esta etapa continuaré con la investigación en la disciplina de enfermedades cardiovasculares, vinculándola con el cáncer, dedicándome a una nueva área de investigación conocida como cardiooncología, siendo mi objetivo describir un mecanismo molecular a nivel de microRNA que vincule cómo la insuficiencia cardíaca promovería el desarrollo de cáncer de colon. La relevancia de investigar ambas enfermedades yace al ser las principales causas de muerte en el mundo y en Chile, siendo el 31 y 26 MINSAL, 2018 para las enfermedades cardiovasculares y cáncer, respectivamente. Dentro de las primeras, la insuficiencia cardíaca es una condición letal que tiene una sobrevida de 5 años en el 50 de los casos MINSAL, 2015 . Por otra parte, dentro de los principales tipos de cáncer se encuentra el cáncer de colon MINSAL, 2018 siendo de causa multifactorial, pero su agresividad recae principalmente en modificaciones genéticas. Últimamente, estudios epidemiológicos muestran una relación cardiooncológica, en los cuales hay mayor incidencia de cáncer en pacientes con insuficiencia cardíaca en comparación a pacientes controles. Hasta ahora no se ha descrito un mecanismo molecular que evidencie una relación causa efecto de ambas patologías, sin embargo, la literatura destaca la presencia de micro RNAs similares tanto en pacientes con insuficiencia cardíaca como con cáncer, incluso detectándose en el plasma. Tomando en cuenta la contingencia sanitaria, la primera parte de la investigación se desarrollará mediante análisis in silico, enfocados en la integración de bases de datos transcriptómicas de pacientes con insuficiencia cardíaca y cáncer. Actualmente, estoy investigando la regulación de la actividad de microRNAs mediante la competencia endógena de RNAs no codificantes, un mecanismo que se ha descrito en el desarrollo de la insuficiencia cardíaca, y regularía la secreción de estos. Así estableceré una</p>	DANICA PAMELA JIMENEZ GALLEGOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210478	DOCTORADO EN BIOQUIMICA	<p>Actualmente, estoy concretando el primer año del Programa de Doctorado en Bioquímica, realizando mi unidad de investigación como parte de mi tesis doctoral. En esta etapa continuaré con la investigación en la disciplina de enfermedades cardiovasculares, vinculándola con el cáncer, dedicándome a una nueva área de investigación conocida como cardiooncología, siendo mi objetivo describir un mecanismo molecular a nivel de microRNA que vincule cómo la insuficiencia cardíaca promovería el desarrollo de cáncer de colon. La relevancia de investigar ambas enfermedades yace al ser las principales causas de muerte en el mundo y en Chile, siendo el 31 y 26 MINSAL, 2018 para las enfermedades cardiovasculares y cáncer, respectivamente. Dentro de las primeras, la insuficiencia cardíaca es una condición letal que tiene una sobrevida de 5 años en el 50 de los casos MINSAL, 2015 . Por otra parte, dentro de los principales tipos de cáncer se encuentra el cáncer de colon MINSAL, 2018 siendo de causa multifactorial, pero su agresividad recae principalmente en modificaciones genéticas. Últimamente, estudios epidemiológicos muestran una relación cardiooncológica, en los cuales hay mayor incidencia de cáncer en pacientes con insuficiencia cardíaca en comparación a pacientes controles. Hasta ahora no se ha descrito un mecanismo molecular que evidencie una relación causa efecto de ambas patologías, sin embargo, la literatura destaca la presencia de micro RNAs similares tanto en pacientes con insuficiencia cardíaca como con cáncer, incluso detectándose en el plasma. Tomando en cuenta la contingencia sanitaria, la primera parte de la investigación se desarrollará mediante análisis in silico, enfocados en la integración de bases de datos transcriptómicas de pacientes con insuficiencia cardíaca y cáncer. Actualmente, estoy investigando la regulación de la actividad de microRNAs mediante la competencia endógena de RNAs no codificantes, un mecanismo que se ha descrito en el desarrollo de la insuficiencia cardíaca, y regularía la secreción de estos. Así estableceré una</p>	DANICA PAMELA JIMENEZ GALLEGOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	--------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210478	DOCTORADO EN BIOQUIMICA	Actualmente, estoy concretando el primer año del Programa de Doctorado en Bioquímica, realizando mi unidad de investigación como parte de mi tesis doctoral. En esta etapa continuaré con la investigación en la disciplina de enfermedades cardiovasculares, vinculándola con el cáncer, dedicándome a una nueva área de investigación conocida como cardiooncología, siendo mi objetivo describir un mecanismo molecular a nivel de microRNA que vincule cómo la insuficiencia cardíaca promovería el desarrollo de cáncer de colon. La relevancia de investigar ambas enfermedades yace al ser las principales causas de muerte en el mundo y en Chile, siendo el 31 y 26 MINSAL, 2018 para las enfermedades cardiovasculares y cáncer, respectivamente. Dentro de las primeras, la insuficiencia cardíaca es una condición letal que tiene una sobrevida de 5 años en el 50 de los casos MINSAL, 2015 . Por otra parte, dentro de los principales tipos de cáncer se encuentra el cáncer de colon MINSAL, 2018 siendo de causa multifactorial, pero su agresividad recae principalmente en modificaciones genéticas. Últimamente, estudios epidemiológicos muestran una relación cardiooncológica, en los cuales hay mayor incidencia de cáncer en pacientes con insuficiencia cardíaca en comparación a pacientes controles. Hasta ahora no se ha descrito un mecanismo molecular que evidencie una relación causa efecto de ambas patologías, sin embargo, la literatura destaca la presencia de micro RNAs similares tanto en pacientes con insuficiencia cardíaca como con cáncer, incluso detectándose en el plasma. Tomando en cuenta la contingencia sanitaria, la primera parte de la investigación se desarrollará mediante análisis in silico, enfocados en la integración de bases de datos transcriptómicas de pacientes con insuficiencia cardíaca y cáncer. Actualmente, estoy investigando la regulación de la actividad de microRNAs mediante la competencia endógena de RNAs no codificantes, un mecanismo que se ha descrito en el desarrollo de la insuficiencia cardíaca, y regularía la secreción de estos. Así estableceré una	DANICA PAMELA JIMENEZ GALLEGOS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210483	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	ARIEL FLORENCIA RICHARDS ECHEVERRIA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210483	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	ARIEL FLORENCIA RICHARDS ECHEVERRIA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210483	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	ARIEL FLORENCIA RICHARDS ECHEVERRIA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210483	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	ARIEL FLORENCIA RICHARDS ECHEVERRIA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210483	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	ARIEL FLORENCIA RICHARDS ECHEVERRIA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210483	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	ARIEL FLORENCIA RICHARDS ECHEVERRIA	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210483	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	ARIEL FLORENCIA RICHARDS ECHEVERRIA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210483	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	ARIEL FLORENCIA RICHARDS ECHEVERRIA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210483	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	ARIEL FLORENCIA RICHARDS ECHEVERRIA	\$ 1.191.891
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210514	DOCTORADO EN EDUCACION	Los estudiantes chilenos evidencian debilidades en competencias matemáticas y científicas y brechas de género asociadas a estas PISA 2018, TIMMS 2015 . Estas competencias ayudan a formular explicaciones, tomar decisiones, resolver problemas y son claves para enfrentar cambios sociales, económicos y laborales World Economic Forum, 2016 . Por ello, es posible prever que un alto porcentaje de jóvenes no estará preparado para desempeñarse en un contexto que demande mayores competencias STEM ligadas a ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas, por sigla en inglés , aumentando su marginación y precariedad en el empleo OECD, 2019 . A nivel mundial, la promoción de estas competencias se está priorizando pues la escasez de personas en disciplinas STEM, especialmente mujeres, afecta la equidad y competitividad de países y el bienestar humano OECD, 2016 . Chile muestra avances, aunque aún no articula un programa nacional de educación STEM CORFO, 2017. Iniciativas internacionales destacadas por desarrollar competencias STEM, mejorar resultados en matemáticas y ciencias y modificar estereotipos de género, son las que propician el involucramiento familiar y el aprendizaje informal Chapman Vivian, 2017; Susperreguy, 2020 , como la visita domiciliar Jung Sheldon, 2018 . Sin embargo, se necesita más investigación sobre su potencial para fomentar la educación fuera de la escuela, lograr resultados en prescolares y efectos en procesos familiares Hurst, Polinsky et al, 2019; Jung Sheldon, 2018 . En Chile, la visita domiciliar a nivel educacional es infrecuente y escasamente documentada Razeto, 2020 .	LORETO OLIVIA SALVATIERRA LOPEZ	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210514	DOCTORADO EN EDUCACION	Los estudiantes chilenos evidencian debilidades en competencias matemáticas y científicas y brechas de género asociadas a estas PISA 2018, TIMMS 2015 . Estas competencias ayudan a formular explicaciones, tomar decisiones, resolver problemas y son claves para enfrentar cambios sociales, económicos y laborales World Economic Forum, 2016 . Por ello, es posible prever que un alto porcentaje de jóvenes no estará preparado para desempeñarse en un contexto que demande mayores competencias STEM ligadas a ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas, por sigla en inglés , aumentando su marginación y precariedad en el empleo OECD, 2019 . A nivel mundial, la promoción de estas competencias se está priorizando pues la escasez de personas en disciplinas STEM, especialmente mujeres, afecta la equidad y competitividad de países y el bienestar humano OECD, 2016 . Chile muestra avances, aunque aún no articula un programa nacional de educación STEM CORFO, 2017. Iniciativas internacionales destacadas por desarrollar competencias STEM, mejorar resultados en matemáticas y ciencias y modificar estereotipos de género, son las que propician el involucramiento familiar y el aprendizaje informal Chapman Vivian, 2017; Susperreguy, 2020 , como la visita domiciliaria Jung Sheldon, 2018 . Sin embargo, se necesita más investigación sobre su potencial para fomentar la educación fuera de la escuela, lograr resultados en prescolares y efectos en procesos familiares Hurst, Polinsky et al, 2019; Jung Sheldon, 2018 . En Chile, la visita domiciliaria a nivel educacional es infrecuente y escasamente documentada Razeto, 2020 .	LORETO OLIVIA SALVATIERRA LOPEZ	\$ 1.628.974
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210514	DOCTORADO EN EDUCACION	Los estudiantes chilenos evidencian debilidades en competencias matemáticas y científicas y brechas de género asociadas a estas PISA 2018, TIMMS 2015 . Estas competencias ayudan a formular explicaciones, tomar decisiones, resolver problemas y son claves para enfrentar cambios sociales, económicos y laborales World Economic Forum, 2016 . Por ello, es posible prever que un alto porcentaje de jóvenes no estará preparado para desempeñarse en un contexto que demande mayores competencias STEM ligadas a ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas, por sigla en inglés , aumentando su marginación y precariedad en el empleo OECD, 2019 . A nivel mundial, la promoción de estas competencias se está priorizando pues la escasez de personas en disciplinas STEM, especialmente mujeres, afecta la equidad y competitividad de países y el bienestar humano OECD, 2016 . Chile muestra avances, aunque aún no articula un programa nacional de educación STEM CORFO, 2017. Iniciativas internacionales destacadas por desarrollar competencias STEM, mejorar resultados en matemáticas y ciencias y modificar estereotipos de género, son las que propician el involucramiento familiar y el aprendizaje informal Chapman Vivian, 2017; Susperreguy, 2020 , como la visita domiciliaria Jung Sheldon, 2018 . Sin embargo, se necesita más investigación sobre su potencial para fomentar la educación fuera de la escuela, lograr resultados en prescolares y efectos en procesos familiares Hurst, Polinsky et al, 2019; Jung Sheldon, 2018 . En Chile, la visita domiciliaria a nivel educacional es infrecuente y escasamente documentada Razeto, 2020 .	LORETO OLIVIA SALVATIERRA LOPEZ	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210514	DOCTORADO EN EDUCACION	Los estudiantes chilenos evidencian debilidades en competencias matemáticas y científicas y brechas de género asociadas a estas PISA 2018, TIMMS 2015 . Estas competencias ayudan a formular explicaciones, tomar decisiones, resolver problemas y son claves para enfrentar cambios sociales, económicos y laborales World Economic Forum, 2016 . Por ello, es posible prever que un alto porcentaje de jóvenes no estará preparado para desempeñarse en un contexto que demande mayores competencias STEM ligadas a ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas, por sigla en inglés , aumentando su marginación y precariedad en el empleo OECD, 2019 . A nivel mundial, la promoción de estas competencias se está priorizando pues la escasez de personas en disciplinas STEM, especialmente mujeres, afecta la equidad y competitividad de países y el bienestar humano OECD, 2016 . Chile muestra avances, aunque aún no articula un programa nacional de educación STEM CORFO, 2017. Iniciativas internacionales destacadas por desarrollar competencias STEM, mejorar resultados en matemáticas y ciencias y modificar estereotipos de género, son las que propician el involucramiento familiar y el aprendizaje informal Chapman Vivian, 2017; Susperreguy, 2020 , como la visita domiciliaria Jung Sheldon, 2018 . Sin embargo, se necesita más investigación sobre su potencial para fomentar la educación fuera de la escuela, lograr resultados en prescolares y efectos en procesos familiares Hurst, Polinsky et al, 2019; Jung Sheldon, 2018 . En Chile, la visita domiciliaria a nivel educacional es infrecuente y escasamente documentada Razeto, 2020 .	LORETO OLIVIA SALVATIERRA LOPEZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210514	DOCTORADO EN EDUCACION	Los estudiantes chilenos evidencian debilidades en competencias matemáticas y científicas y brechas de género asociadas a estas PISA 2018, TIMMS 2015 . Estas competencias ayudan a formular explicaciones, tomar decisiones, resolver problemas y son claves para enfrentar cambios sociales, económicos y laborales World Economic Forum, 2016 . Por ello, es posible prever que un alto porcentaje de jóvenes no estará preparado para desempeñarse en un contexto que demande mayores competencias STEM ligadas a ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas, por sigla en inglés , aumentando su marginación y precariedad en el empleo OECD, 2019 . A nivel mundial, la promoción de estas competencias se está priorizando pues la escasez de personas en disciplinas STEM, especialmente mujeres, afecta la equidad y competitividad de países y el bienestar humano OECD, 2016 . Chile muestra avances, aunque aún no articula un programa nacional de educación STEM CORFO, 2017. Iniciativas internacionales destacadas por desarrollar competencias STEM, mejorar resultados en matemáticas y ciencias y modificar estereotipos de género, son las que propician el involucramiento familiar y el aprendizaje informal Chapman Vivian, 2017; Susperreguy, 2020 , como la visita domiciliaria Jung Sheldon, 2018 . Sin embargo, se necesita más investigación sobre su potencial para fomentar la educación fuera de la escuela, lograr resultados en prescolares y efectos en procesos familiares Hurst, Polinsky et al, 2019; Jung Sheldon, 2018 . En Chile, la visita domiciliaria a nivel educacional es infrecuente y escasamente documentada Razeto, 2020 .	LORETO OLIVIA SALVATIERRA LOPEZ	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210514	DOCTORADO EN EDUCACION	Los estudiantes chilenos evidencian debilidades en competencias matemáticas y científicas y brechas de género asociadas a estas PISA 2018, TIMMS 2015 . Estas competencias ayudan a formular explicaciones, tomar decisiones, resolver problemas y son claves para enfrentar cambios sociales, económicos y laborales World Economic Forum, 2016 . Por ello, es posible prever que un alto porcentaje de jóvenes no estará preparado para desempeñarse en un contexto que demande mayores competencias STEM ligadas a ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas, por sigla en inglés , aumentando su marginación y precariedad en el empleo OECD, 2019 . A nivel mundial, la promoción de estas competencias se está priorizando pues la escasez de personas en disciplinas STEM, especialmente mujeres, afecta la equidad y competitividad de países y el bienestar humano OECD, 2016 . Chile muestra avances, aunque aún no articula un programa nacional de educación STEM CORFO, 2017. Iniciativas internacionales destacadas por desarrollar competencias STEM, mejorar resultados en matemáticas y ciencias y modificar estereotipos de género, son las que propician el involucramiento familiar y el aprendizaje informal Chapman Vivian, 2017; Susperreguy, 2020 , como la visita domiciliaria Jung Sheldon, 2018 . Sin embargo, se necesita más investigación sobre su potencial para fomentar la educación fuera de la escuela, lograr resultados en prescolares y efectos en procesos familiares Hurst, Polinsky et al, 2019; Jung Sheldon, 2018 . En Chile, la visita domiciliaria a nivel educacional es infrecuente y escasamente documentada Razeto, 2020 .	LORETO OLIVIA SALVATIERRA LOPEZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210514	DOCTORADO EN EDUCACION	Los estudiantes chilenos evidencian debilidades en competencias matemáticas y científicas y brechas de género asociadas a estas PISA 2018, TIMMS 2015 . Estas competencias ayudan a formular explicaciones, tomar decisiones, resolver problemas y son claves para enfrentar cambios sociales, económicos y laborales World Economic Forum, 2016 . Por ello, es posible prever que un alto porcentaje de jóvenes no estará preparado para desempeñarse en un contexto que demande mayores competencias STEM ligadas a ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas, por sigla en inglés , aumentando su marginación y precariedad en el empleo OECD, 2019 . A nivel mundial, la promoción de estas competencias se está priorizando pues la escasez de personas en disciplinas STEM, especialmente mujeres, afecta la equidad y competitividad de países y el bienestar humano OECD, 2016 . Chile muestra avances, aunque aún no articula un programa nacional de educación STEM CORFO, 2017. Iniciativas internacionales destacadas por desarrollar competencias STEM, mejorar resultados en matemáticas y ciencias y modificar estereotipos de género, son las que propician el involucramiento familiar y el aprendizaje informal Chapman Vivian, 2017; Susperreguy, 2020 , como la visita domiciliaria Jung Sheldon, 2018 . Sin embargo, se necesita más investigación sobre su potencial para fomentar la educación fuera de la escuela, lograr resultados en prescolares y efectos en procesos familiares Hurst, Polinsky et al, 2019; Jung Sheldon, 2018 . En Chile, la visita domiciliaria a nivel educacional es infrecuente y escasamente documentada Razeto, 2020 .	LORETO OLIVIA SALVATIERRA LOPEZ	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210514	DOCTORADO EN EDUCACION	Los estudiantes chilenos evidencian debilidades en competencias matemáticas y científicas y brechas de género asociadas a estas PISA 2018, TIMMS 2015 . Estas competencias ayudan a formular explicaciones, tomar decisiones, resolver problemas y son claves para enfrentar cambios sociales, económicos y laborales World Economic Forum, 2016 . Por ello, es posible prever que un alto porcentaje de jóvenes no estará preparado para desempeñarse en un contexto que demande mayores competencias STEM ligadas a ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas, por sigla en inglés , aumentando su marginación y precariedad en el empleo OECD, 2019 . A nivel mundial, la promoción de estas competencias se está priorizando pues la escasez de personas en disciplinas STEM, especialmente mujeres, afecta la equidad y competitividad de países y el bienestar humano OECD, 2016 . Chile muestra avances, aunque aún no articula un programa nacional de educación STEM CORFO, 2017. Iniciativas internacionales destacadas por desarrollar competencias STEM, mejorar resultados en matemáticas y ciencias y modificar estereotipos de género, son las que propician el involucramiento familiar y el aprendizaje informal Chapman Vivian, 2017; Susperreguy, 2020 , como la visita domiciliaria Jung Sheldon, 2018 . Sin embargo, se necesita más investigación sobre su potencial para fomentar la educación fuera de la escuela, lograr resultados en prescolares y efectos en procesos familiares Hurst, Polinsky et al, 2019; Jung Sheldon, 2018 . En Chile, la visita domiciliaria a nivel educacional es infrecuente y escasamente documentada Razeto, 2020 .	LORETO OLIVIA SALVATIERRA LOPEZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210514	DOCTORADO EN EDUCACION	Los estudiantes chilenos evidencian debilidades en competencias matemáticas y científicas y brechas de género asociadas a estas PISA 2018, TIMMS 2015 . Estas competencias ayudan a formular explicaciones, tomar decisiones, resolver problemas y son claves para enfrentar cambios sociales, económicos y laborales World Economic Forum, 2016 . Por ello, es posible prever que un alto porcentaje de jóvenes no estará preparado para desempeñarse en un contexto que demande mayores competencias STEM ligadas a ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas, por sigla en inglés , aumentando su marginación y precariedad en el empleo OECD, 2019 . A nivel mundial, la promoción de estas competencias se está priorizando pues la escasez de personas en disciplinas STEM, especialmente mujeres, afecta la equidad y competitividad de países y el bienestar humano OECD, 2016 . Chile muestra avances, aunque aún no articula un programa nacional de educación STEM CORFO, 2017. Iniciativas internacionales destacadas por desarrollar competencias STEM, mejorar resultados en matemáticas y ciencias y modificar estereotipos de género, son las que propician el involucramiento familiar y el aprendizaje informal Chapman Vivian, 2017; Susperreguy, 2020 , como la visita domiciliaria Jung Sheldon, 2018 . Sin embargo, se necesita más investigación sobre su potencial para fomentar la educación fuera de la escuela, lograr resultados en prescolares y efectos en procesos familiares Hurst, Polinsky et al, 2019; Jung Sheldon, 2018 . En Chile, la visita domiciliaria a nivel educacional es infrecuente y escasamente documentada Razeto, 2020 .	LORETO OLIVIA SALVATIERRA LOPEZ	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210526	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION GEOLOGIA	La formación de orógenos puede ser explicada mediante la mecánica de una cuña de Coulomb NoCohesiva e.g. Davis et al., 1983 . Según la dirección en que la deformación se propaga dentro de ésta, se le denomina cuña monovergente o bivergente e.g. Gravelleau et al., 2012 . El modelo de cuña bivergente u orogénica es utilizado para explicar el desarrollo de cordones montañosos en bordes de subducción tipo A e.g. Jamieson Beaumont, 2013 y estudios recientes reconocen una geometría similar en la subducción tipo B Comte et al., 2019 , mencionada como cuña de subducción.Mi objetivo de tesis es verificar la existencia de una cuña de subducción y una cuña orogénica , responsables de la geomorfología del margen costero y andino, respectivamente. Considerando que el margen continental del norte y centro de Chile ha sido erosivo desde al menos el Oligoceno tardío, se propone un mecanismo de extracción de la corteza en el que la erosión por subducción fractura rocas corticales y genera fallas que extraen partes de la placa superior y las arrastran hacia el manto litosférico. Con ello la erosión por subducción sería un proceso clave que diferenciaría una cuña de subducción de una orogénica. Esto, debido a que la primera por su interacción con la litósfera oceánica y minerales hidratados, forma melanges o complejos acrecionarios bajo la Cordillera de la Costa y, además, se vincularía al cambio de posición del punto de acople desacople de la placa inferior con la cuña mantélica, lo que explicaría el corrimiento del arco magmático hacia el Este durante el Cretácico.Para corroborar esta hipótesis de las dos cuñas con un importante rol de la erosión por subducción, estudiaré el margen mediante tomografía sísmica, modelos sintéticos y análisis de geología superficial.	ANDREA PAZ NAVARRO ARANGUIZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210526	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION GEOLOGIA	La formación de orógenos puede ser explicada mediante la mecánica de una cuña de Coulomb NoCohesiva e.g. Davis et al., 1983 . Según la dirección en que la deformación se propaga dentro de ésta, se le denomina cuña monovergente o bivergente e.g. Gravelleau et al., 2012 . El modelo de cuña bivergente u orogénica es utilizado para explicar el desarrollo de cordones montañosos en bordes de subducción tipo A e.g. Jamieson Beaumont, 2013 y estudios recientes reconocen una geometría similar en la subducción tipo B Comte et al., 2019 , mencionada como cuña de subducción.Mi objetivo de tesis es verificar la existencia de una cuña de subducción y una cuña orogénica , responsables de la geomorfología del margen costero y andino, respectivamente. Considerando que el margen continental del norte y centro de Chile ha sido erosivo desde al menos el Oligoceno tardío, se propone un mecanismo de extracción de la corteza en el que la erosión por subducción fractura rocas corticales y genera fallas que extraen partes de la placa superior y las arrastran hacia el manto litosférico. Con ello la erosión por subducción sería un proceso clave que diferenciaría una cuña de subducción de una orogénica. Esto, debido a que la primera por su interacción con la litósfera oceánica y minerales hidratados, forma meláncos o complejos acrecionarios bajo la Cordillera de la Costa y, además, se vincularía al cambio de posición del punto de acople desacople de la placa inferior con la cuña mantélica, lo que explicaría el corrimiento del arco magmático hacia el Este durante el Cretácico.Para corroborar esta hipótesis de las dos cuñas con un importante rol de la erosión por subducción, estudiaré el margen mediante tomografía sísmica, modelos sintéticos y análisis de geología superficial.	ANDREA PAZ NAVARRO ARANGUIZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210526	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION GEOLOGIA	La formación de orógenos puede ser explicada mediante la mecánica de una cuña de Coulomb NoCohesiva e.g. Davis et al., 1983 . Según la dirección en que la deformación se propaga dentro de ésta, se le denomina cuña monovergente o bivergente e.g. Gravelleau et al., 2012 . El modelo de cuña bivergente u orogénica es utilizado para explicar el desarrollo de cordones montañosos en bordes de subducción tipo A e.g. Jamieson Beaumont, 2013 y estudios recientes reconocen una geometría similar en la subducción tipo B Comte et al., 2019 , mencionada como cuña de subducción.Mi objetivo de tesis es verificar la existencia de una cuña de subducción y una cuña orogénica , responsables de la geomorfología del margen costero y andino, respectivamente. Considerando que el margen continental del norte y centro de Chile ha sido erosivo desde al menos el Oligoceno tardío, se propone un mecanismo de extracción de la corteza en el que la erosión por subducción fractura rocas corticales y genera fallas que extraen partes de la placa superior y las arrastran hacia el manto litosférico. Con ello la erosión por subducción sería un proceso clave que diferenciaría una cuña de subducción de una orogénica. Esto, debido a que la primera por su interacción con la litósfera oceánica y minerales hidratados, forma meláncos o complejos acrecionarios bajo la Cordillera de la Costa y, además, se vincularía al cambio de posición del punto de acople desacople de la placa inferior con la cuña mantélica, lo que explicaría el corrimiento del arco magmático hacia el Este durante el Cretácico.Para corroborar esta hipótesis de las dos cuñas con un importante rol de la erosión por subducción, estudiaré el margen mediante tomografía sísmica, modelos sintéticos y análisis de geología superficial.	ANDREA PAZ NAVARRO ARANGUIZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210526	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION GEOLOGIA	La formación de orógenos puede ser explicada mediante la mecánica de una cuña de Coulomb NoCohesiva e.g. Davis et al., 1983 . Según la dirección en que la deformación se propaga dentro de ésta, se le denomina cuña monovergente o bivergente e.g. Gravelleau et al., 2012 . El modelo de cuña bivergente u orogénica es utilizado para explicar el desarrollo de cordones montañosos en bordes de subducción tipo A e.g. Jamieson Beaumont, 2013 y estudios recientes reconocen una geometría similar en la subducción tipo B Comte et al., 2019 , mencionada como cuña de subducción.Mi objetivo de tesis es verificar la existencia de una cuña de subducción y una cuña orogénica , responsables de la geomorfología del margen costero y andino, respectivamente. Considerando que el margen continental del norte y centro de Chile ha sido erosivo desde al menos el Oligoceno tardío, se propone un mecanismo de extracción de la corteza en el que la erosión por subducción fractura rocas corticales y genera fallas que extraen partes de la placa superior y las arrastran hacia el manto litosférico. Con ello la erosión por subducción sería un proceso clave que diferenciaría una cuña de subducción de una orogénica. Esto, debido a que la primera por su interacción con la litósfera oceánica y minerales hidratados, forma meláncos o complejos acrecionarios bajo la Cordillera de la Costa y, además, se vincularía al cambio de posición del punto de acople desacople de la placa inferior con la cuña mantélica, lo que explicaría el corrimiento del arco magmático hacia el Este durante el Cretácico.Para corroborar esta hipótesis de las dos cuñas con un importante rol de la erosión por subducción, estudiaré el margen mediante tomografía sísmica, modelos sintéticos y análisis de geología superficial.	ANDREA PAZ NAVARRO ARANGUIZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210526	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION GEOLOGIA	La formación de orógenos puede ser explicada mediante la mecánica de una cuña de Coulomb NoCohesiva e.g. Davis et al., 1983 . Según la dirección en que la deformación se propaga dentro de ésta, se le denomina cuña monovergente o bivergente e.g. Gravelleau et al., 2012 . El modelo de cuña bivergente u orogénica es utilizado para explicar el desarrollo de cordones montañosos en bordes de subducción tipo A e.g. Jamieson Beaumont, 2013 y estudios recientes reconocen una geometría similar en la subducción tipo B Comte et al., 2019 , mencionada como cuña de subducción.Mi objetivo de tesis es verificar la existencia de una cuña de subducción y una cuña orogénica , responsables de la geomorfología del margen costero y andino, respectivamente. Considerando que el margen continental del norte y centro de Chile ha sido erosivo desde al menos el Oligoceno tardío, se propone un mecanismo de extracción de la corteza en el que la erosión por subducción fractura rocas corticales y genera fallas que extraen partes de la placa superior y las arrastran hacia el manto litosférico. Con ello la erosión por subducción sería un proceso clave que diferenciaría una cuña de subducción de una orogénica. Esto, debido a que la primera por su interacción con la litósfera oceánica y minerales hidratados, forma meláncos o complejos acrecionarios bajo la Cordillera de la Costa y, además, se vincularía al cambio de posición del punto de acople desacople de la placa inferior con la cuña mantélica, lo que explicaría el corrimiento del arco magmático hacia el Este durante el Cretácico.Para corroborar esta hipótesis de las dos cuñas con un importante rol de la erosión por subducción, estudiaré el margen mediante tomografía sísmica, modelos sintéticos y análisis de geología superficial.	ANDREA PAZ NAVARRO ARANGUIZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210526	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION GEOLOGIA	La formación de orógenos puede ser explicada mediante la mecánica de una cuña de Coulomb NoCohesiva e.g. Davis et al., 1983 . Según la dirección en que la deformación se propaga dentro de ésta, se le denomina cuña monovergente o bivergente e.g. Gravelleau et al., 2012 . El modelo de cuña bivergente u orogénica es utilizado para explicar el desarrollo de cordones montañosos en bordes de subducción tipo A e.g. Jamieson Beaumont, 2013 y estudios recientes reconocen una geometría similar en la subducción tipo B Comte et al., 2019 , mencionada como cuña de subducción.Mi objetivo de tesis es verificar la existencia de una cuña de subducción y una cuña orogénica , responsables de la geomorfología del margen costero y andino, respectivamente. Considerando que el margen continental del norte y centro de Chile ha sido erosivo desde al menos el Oligoceno tardío, se propone un mecanismo de extracción de la corteza en el que la erosión por subducción fractura rocas corticales y genera fallas que extraen partes de la placa superior y las arrastran hacia el manto litosférico. Con ello la erosión por subducción sería un proceso clave que diferenciaría una cuña de subducción de una orogénica. Esto, debido a que la primera por su interacción con la litósfera oceánica y minerales hidratados, forma meláncos o complejos acrecionarios bajo la Cordillera de la Costa y, además, se vincularía al cambio de posición del punto de acople desacople de la placa inferior con la cuña mantélica, lo que explicaría el corrimiento del arco magmático hacia el Este durante el Cretácico.Para corroborar esta hipótesis de las dos cuñas con un importante rol de la erosión por subducción, estudiaré el margen mediante tomografía sísmica, modelos sintéticos y análisis de geología superficial.	ANDREA PAZ NAVARRO ARANGUIZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210526	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION GEOLOGIA	La formación de orógenos puede ser explicada mediante la mecánica de una cuña de Coulomb NoCohesiva e.g. Davis et al., 1983 . Según la dirección en que la deformación se propaga dentro de ésta, se le denomina cuña monovergente o bivergente e.g. Gravelleau et al., 2012 . El modelo de cuña bivergente u orogénica es utilizado para explicar el desarrollo de cordones montañosos en bordes de subducción tipo A e.g. Jamieson Beaumont, 2013 y estudios recientes reconocen una geometría similar en la subducción tipo B Comte et al., 2019 , mencionada como cuña de subducción.Mi objetivo de tesis es verificar la existencia de una cuña de subducción y una cuña orogénica , responsables de la geomorfología del margen costero y andino, respectivamente. Considerando que el margen continental del norte y centro de Chile ha sido erosivo desde al menos el Oligoceno tardío, se propone un mecanismo de extracción de la corteza en el que la erosión por subducción fractura rocas corticales y genera fallas que extraen partes de la placa superior y las arrastran hacia el manto litosférico. Con ello la erosión por subducción sería un proceso clave que diferenciaría una cuña de subducción de una orogénica. Esto, debido a que la primera por su interacción con la litósfera oceánica y minerales hidratados, forma meláncos o complejos acrecionarios bajo la Cordillera de la Costa y, además, se vincularía al cambio de posición del punto de acople desacople de la placa inferior con la cuña mantélica, lo que explicaría el corrimiento del arco magmático hacia el Este durante el Cretácico.Para corroborar esta hipótesis de las dos cuñas con un importante rol de la erosión por subducción, estudiaré el margen mediante tomografía sísmica, modelos sintéticos y análisis de geología superficial.	ANDREA PAZ NAVARRO ARANGUIZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210526	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION GEOLOGIA	La formación de orógenos puede ser explicada mediante la mecánica de una cuña de Coulomb NoCohesiva e.g. Davis et al., 1983 . Según la dirección en que la deformación se propaga dentro de ésta, se le denomina cuña monovergente o bivergente e.g. Gravelleau et al., 2012 . El modelo de cuña bivergente u orogénica es utilizado para explicar el desarrollo de cordones montañosos en bordes de subducción tipo A e.g. Jamieson Beaumont, 2013 y estudios recientes reconocen una geometría similar en la subducción tipo B Comte et al., 2019 , mencionada como cuña de subducción.Mi objetivo de tesis es verificar la existencia de una cuña de subducción y una cuña orogénica , responsables de la geomorfología del margen costero y andino, respectivamente. Considerando que el margen continental del norte y centro de Chile ha sido erosivo desde al menos el Oligoceno tardío, se propone un mecanismo de extracción de la corteza en el que la erosión por subducción fractura rocas corticales y genera fallas que extraen partes de la placa superior y las arrastran hacia el manto litosférico. Con ello la erosión por subducción sería un proceso clave que diferenciaría una cuña de subducción de una orogénica. Esto, debido a que la primera por su interacción con la litósfera oceánica y minerales hidratados, forma melanges o complejos acrecionarios bajo la Cordillera de la Costa y, además, se vincularía al cambio de posición del punto de acople desacople de la placa inferior con la cuña mantélica, lo que explicaría el corrimiento del arco magmático hacia el Este durante el Cretácico.Para corroborar esta hipótesis de las dos cuñas con un importante rol de la erosión por subducción, estudiaré el margen mediante tomografía sísmica, modelos sintéticos y análisis de geología superficial.	ANDREA PAZ NAVARRO ARANGUIZ	\$ 1.304.788
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210526	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION GEOLOGIA	La formación de orógenos puede ser explicada mediante la mecánica de una cuña de Coulomb NoCohesiva e.g. Davis et al., 1983 . Según la dirección en que la deformación se propaga dentro de ésta, se le denomina cuña monovergente o bivergente e.g. Gravelleau et al., 2012 . El modelo de cuña bivergente u orogénica es utilizado para explicar el desarrollo de cordones montañosos en bordes de subducción tipo A e.g. Jamieson Beaumont, 2013 y estudios recientes reconocen una geometría similar en la subducción tipo B Comte et al., 2019 , mencionada como cuña de subducción.Mi objetivo de tesis es verificar la existencia de una cuña de subducción y una cuña orogénica , responsables de la geomorfología del margen costero y andino, respectivamente. Considerando que el margen continental del norte y centro de Chile ha sido erosivo desde al menos el Oligoceno tardío, se propone un mecanismo de extracción de la corteza en el que la erosión por subducción fractura rocas corticales y genera fallas que extraen partes de la placa superior y las arrastran hacia el manto litosférico. Con ello la erosión por subducción sería un proceso clave que diferenciaría una cuña de subducción de una orogénica. Esto, debido a que la primera por su interacción con la litósfera oceánica y minerales hidratados, forma meláncos o complejos acrecionarios bajo la Cordillera de la Costa y, además, se vincularía al cambio de posición del punto de acople desacople de la placa inferior con la cuña mantélica, lo que explicaría el corrimiento del arco magmático hacia el Este durante el Cretácico.Para corroborar esta hipótesis de las dos cuñas con un importante rol de la erosión por subducción, estudiaré el margen mediante tomografía sísmica, modelos sintéticos y análisis de geología superficial.	ANDREA PAZ NAVARRO ARANGUIZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210526	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION GEOLOGIA	La formación de orógenos puede ser explicada mediante la mecánica de una cuña de Coulomb NoCohesiva e.g. Davis et al., 1983 . Según la dirección en que la deformación se propaga dentro de ésta, se le denomina cuña monovergente o bivergente e.g. Gravelleau et al., 2012 . El modelo de cuña bivergente u orogénica es utilizado para explicar el desarrollo de cordones montañosos en bordes de subducción tipo A e.g. Jamieson Beaumont, 2013 y estudios recientes reconocen una geometría similar en la subducción tipo B Comte et al., 2019 , mencionada como cuña de subducción.Mi objetivo de tesis es verificar la existencia de una cuña de subducción y una cuña orogénica , responsables de la geomorfología del margen costero y andino, respectivamente. Considerando que el margen continental del norte y centro de Chile ha sido erosivo desde al menos el Oligoceno tardío, se propone un mecanismo de extracción de la corteza en el que la erosión por subducción fractura rocas corticales y genera fallas que extraen partes de la placa superior y las arrastran hacia el manto litosférico. Con ello la erosión por subducción sería un proceso clave que diferenciaría una cuña de subducción de una orogénica. Esto, debido a que la primera por su interacción con la litósfera oceánica y minerales hidratados, forma meláncos o complejos acrecionarios bajo la Cordillera de la Costa y, además, se vincularía al cambio de posición del punto de acople desacople de la placa inferior con la cuña mantélica, lo que explicaría el corrimiento del arco magmático hacia el Este durante el Cretácico.Para corroborar esta hipótesis de las dos cuñas con un importante rol de la erosión por subducción, estudiaré el margen mediante tomografía sísmica, modelos sintéticos y análisis de geología superficial.	ANDREA PAZ NAVARRO ARANGUIZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210540	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION GENETICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGIA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION GENETICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGIA	GERARDO ENRIQUE ORTIZ LIRA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210540	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION GENETICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGIA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION GENETICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGIA	GERARDO ENRIQUE ORTIZ LIRA	\$ 1.248.880
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210540	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION GENETICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGIA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION GENETICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGIA	GERARDO ENRIQUE ORTIZ LIRA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210540	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION GENETICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGIA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION GENETICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGIA	GERARDO ENRIQUE ORTIZ LIRA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210540	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION GENETICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGIA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION GENETICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGIA	GERARDO ENRIQUE ORTIZ LIRA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210540	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION GENETICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGIA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION GENETICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGIA	GERARDO ENRIQUE ORTIZ LIRA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210540	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION GENETICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGIA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION GENETICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGIA	GERARDO ENRIQUE ORTIZ LIRA	\$ 814.487



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210540	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	GERARDO ENRIQUE ORTIZ LIRA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210540	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	GERARDO ENRIQUE ORTIZ LIRA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210554	DOCTORADO EN GEOGRAFÍA	Para el presente programa de Doctorado, mi línea de investigación es el desarrollo de las dinámicas socioeconómico-territoriales en el sector pesquero extractivo, en los principales distritos industriales de Chile, Perú y Ecuador. Esta línea de investigación, la he abordado con mi tesis de magister de historia, y actualmente la desarrollaré desde la geografía económico-laboral. El potencial de desarrollar esta línea de investigación, basado en la comparación de estos casos de estudio, está en que estas naciones son parte de la corriente de Humboldt, cuentan recursos pesqueros de mutuo interés nacional y porque a escala mundial son los principales productores de harina de pescado FAO, 2019 . Estos elementos generan que determinadas localidades de estos tres países estén fuertemente condicionadas por los procesos de modernización, las fluctuaciones del mercado global y por el desarrollo de regímenes locales de control laboral Jonas, 2006 .Desde una perspectiva teórica, en las últimas décadas los estudios de geografía económica se han centrado en debatir sobre el fenómeno de los territorios corporativos y las transformaciones espaciales. El concepto asociado a los territorios corporativos se ha desarrollado investigativamente, en función de los impactos sociales que traen consigo los procesos de modernización económica y el rol del Estado en los procesos de expansión empresarial Rhener, 2012. Este concepto fue impulsado inicialmente en América Latina por Milton Santos 1995 y María Silveira 2007 , quienes analizaron críticamente los procesos de transformación de los territorios y las dinámicas de integración centroperiferia. En la actualidad, este debate se ha dado a partir de la transformación socioeconómico y ambiental de los territorios, integrando como categorías analítico conceptuales, la acumulación por desposesión Harvey, 2007 de los bienes comunes Ostrom,1999 y las expulsiones globales a escala territorial Sassen, 2015 .Este conjunto de elementos, me impulsan a estudiar geográficamente el choque sectorial extractivista entre la actividad pesquera industrial y la	JORGE ALEXIS AYALA CORDOVA	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210554	DOCTORADO EN GEOGRAFIA	<p>Para el presente programa de Doctorado, mi línea de investigación es el desarrollo de las dinámicas socioeconómicoterritoriales en el sector pesquero extractivo, en los principales distritos industriales de Chile, Perú y Ecuador. Esta línea de investigación, la he abordado con mi tesis de magister de historia, y actualmente la desarrollaré desde la geografía económica laboral. El potencial de desarrollar esta línea de investigación, basado en la comparación de estos casos de estudio, está en que estas naciones son parte de la corriente de Humboldt, cuentan recursos pesqueros de mutuo interés nacional y porque a escala mundial son los principales productores de harina de pescado FAO, 2019 . Estos elementos generan que determinadas localidades de estos tres países estén fuertemente condicionadas por los procesos de modernización, las fluctuaciones del mercado global y por el desarrollo de regímenes locales de control laboral Jonas, 2006 .Desde una perspectiva teórica, en las últimas décadas los estudios de geografía económica se han centrado en debatir sobre el fenómeno de los territorios corporativos y las transformaciones espaciales. El concepto asociado a los territorios corporativos se ha desarrollado investigativamente, en función de los impactos sociales que traen consigo los procesos de modernización económica y el rol del Estado en los procesos de expansión empresarial Rhener, 2012. Este concepto fue impulsado inicialmente en América Latina por Milton Santos 1995 y María Silveira 2007 , quienes analizaron críticamente los procesos de transformación de los territorios y las dinámicas de integración centroperiferia. En la actualidad, este debate se ha dado a partir de la transformación socioeconómico y ambiental de los territorios, integrando como categorías analítico conceptuales, la acumulación por desposesión Harvey, 2007 de los bienes comunes Ostrom,1999 y las expulsiones globales a escala territorial Sassen, 2015 .Este conjunto de elementos, me impulsan a estudiar geográficamente el choque sectorial extractivista entre la actividad pesquera industrial y la</p>	JORGE ALEXIS AYALA CORDOVA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	--	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210554	DOCTORADO EN GEOGRAFIA	<p>Para el presente programa de Doctorado, mi línea de investigación es el desarrollo de las dinámicas socioeconómicoterritoriales en el sector pesquero extractivo, en los principales distritos industriales de Chile, Perú y Ecuador. Esta línea de investigación, la he abordado con mi tesis de magister de historia, y actualmente la desarrollaré desde la geografía económica laboral. El potencial de desarrollar esta línea de investigación, basado en la comparación de estos casos de estudio, está en que estas naciones son parte de la corriente de Humboldt, cuentan recursos pesqueros de mutuo interés nacional y porque a escala mundial son los principales productores de harina de pescado FAO, 2019 . Estos elementos generan que determinadas localidades de estos tres países estén fuertemente condicionadas por los procesos de modernización, las fluctuaciones del mercado global y por el desarrollo de regímenes locales de control laboral Jonas, 2006 .Desde una perspectiva teórica, en las últimas décadas los estudios de geografía económica se han centrado en debatir sobre el fenómeno de los territorios corporativos y las transformaciones espaciales. El concepto asociado a los territorios corporativos se ha desarrollado investigativamente, en función de los impactos sociales que traen consigo los procesos de modernización económica y el rol del Estado en los procesos de expansión empresarial Rhener, 2012. Este concepto fue impulsado inicialmente en América Latina por Milton Santos 1995 y María Silveira 2007 , quienes analizaron críticamente los procesos de transformación de los territorios y las dinámicas de integración centroperiferia. En la actualidad, este debate se ha dado a partir de la transformación socioeconómico y ambiental de los territorios, integrando como categorías analítico conceptuales, la acumulación por desposesión Harvey, 2007 de los bienes comunes Ostrom,1999 y las expulsiones globales a escala territorial Sassen, 2015 .Este conjunto de elementos, me impulsan a estudiar geográficamente el choque sectorial extractivista entre la actividad pesquera industrial y la</p>	JORGE ALEXIS AYALA CORDOVA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	--	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210554	DOCTORADO EN GEOGRAFIA	<p>Para el presente programa de Doctorado, mi línea de investigación es el desarrollo de las dinámicas socioeconómicoterritoriales en el sector pesquero extractivo, en los principales distritos industriales de Chile, Perú y Ecuador. Esta línea de investigación, la he abordado con mi tesis de magister de historia, y actualmente la desarrollaré desde la geografía económica laboral. El potencial de desarrollar esta línea de investigación, basado en la comparación de estos casos de estudio, está en que estas naciones son parte de la corriente de Humboldt, cuentan recursos pesqueros de mutuo interés nacional y porque a escala mundial son los principales productores de harina de pescado FAO, 2019 . Estos elementos generan que determinadas localidades de estos tres países estén fuertemente condicionadas por los procesos de modernización, las fluctuaciones del mercado global y por el desarrollo de regímenes locales de control laboral Jonas, 2006 .Desde una perspectiva teórica, en las últimas décadas los estudios de geografía económica se han centrado en debatir sobre el fenómeno de los territorios corporativos y las transformaciones espaciales. El concepto asociado a los territorios corporativos se ha desarrollado investigativamente, en función de los impactos sociales que traen consigo los procesos de modernización económica y el rol del Estado en los procesos de expansión empresarial Rhener, 2012. Este concepto fue impulsado inicialmente en América Latina por Milton Santos 1995 y María Silveira 2007 , quienes analizaron críticamente los procesos de transformación de los territorios y las dinámicas de integración centroperiferia. En la actualidad, este debate se ha dado a partir de la transformación socioeconómico y ambiental de los territorios, integrando como categorías analítico conceptuales, la acumulación por desposesión Harvey, 2007 de los bienes comunes Ostrom,1999 y las expulsiones globales a escala territorial Sassen, 2015 .Este conjunto de elementos, me impulsan a estudiar geográficamente el choque sectorial extractivista entre la actividad pesquera industrial y la</p>	JORGE ALEXIS AYALA CORDOVA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	--	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210554	DOCTORADO EN GEOGRAFIA	<p>Para el presente programa de Doctorado, mi línea de investigación es el desarrollo de las dinámicas socioeconómicoterritoriales en el sector pesquero extractivo, en los principales distritos industriales de Chile, Perú y Ecuador. Esta línea de investigación, la he abordado con mi tesis de magister de historia, y actualmente la desarrollaré desde la geografía económica laboral. El potencial de desarrollar esta línea de investigación, basado en la comparación de estos casos de estudio, está en que estas naciones son parte de la corriente de Humboldt, cuentan recursos pesqueros de mutuo interés nacional y porque a escala mundial son los principales productores de harina de pescado FAO, 2019 . Estos elementos generan que determinadas localidades de estos tres países estén fuertemente condicionadas por los procesos de modernización, las fluctuaciones del mercado global y por el desarrollo de regímenes locales de control laboral Jonas, 2006 .Desde una perspectiva teórica, en las últimas décadas los estudios de geografía económica se han centrado en debatir sobre el fenómeno de los territorios corporativos y las transformaciones espaciales. El concepto asociado a los territorios corporativos se ha desarrollado investigativamente, en función de los impactos sociales que traen consigo los procesos de modernización económica y el rol del Estado en los procesos de expansión empresarial Rhener, 2012. Este concepto fue impulsado inicialmente en América Latina por Milton Santos 1995 y María Silveira 2007 , quienes analizaron críticamente los procesos de transformación de los territorios y las dinámicas de integración centroperiferia. En la actualidad, este debate se ha dado a partir de la transformación socioeconómico y ambiental de los territorios, integrando como categorías analítico conceptuales, la acumulación por desposesión Harvey, 2007 de los bienes comunes Ostrom,1999 y las expulsiones globales a escala territorial Sassen, 2015 .Este conjunto de elementos, me impulsan a estudiar geográficamente el choque sectorial extractivista entre la actividad pesquera industrial y la</p>	JORGE ALEXIS AYALA CORDOVA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	--	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210554	DOCTORADO EN GEOGRAFIA	<p>Para el presente programa de Doctorado, mi línea de investigación es el desarrollo de las dinámicas socioeconómicoterritoriales en el sector pesquero extractivo, en los principales distritos industriales de Chile, Perú y Ecuador. Esta línea de investigación, la he abordado con mi tesis de magister de historia, y actualmente la desarrollaré desde la geografía económica laboral. El potencial de desarrollar esta línea de investigación, basado en la comparación de estos casos de estudio, está en que estas naciones son parte de la corriente de Humboldt, cuentan recursos pesqueros de mutuo interés nacional y porque a escala mundial son los principales productores de harina de pescado FAO, 2019 . Estos elementos generan que determinadas localidades de estos tres países estén fuertemente condicionadas por los procesos de modernización, las fluctuaciones del mercado global y por el desarrollo de regímenes locales de control laboral Jonas, 2006 .Desde una perspectiva teórica, en las últimas décadas los estudios de geografía económica se han centrado en debatir sobre el fenómeno de los territorios corporativos y las transformaciones espaciales. El concepto asociado a los territorios corporativos se ha desarrollado investigativamente, en función de los impactos sociales que traen consigo los procesos de modernización económica y el rol del Estado en los procesos de expansión empresarial Rhener, 2012. Este concepto fue impulsado inicialmente en América Latina por Milton Santos 1995 y María Silveira 2007 , quienes analizaron críticamente los procesos de transformación de los territorios y las dinámicas de integración centroperiferia. En la actualidad, este debate se ha dado a partir de la transformación socioeconómico y ambiental de los territorios, integrando como categorías analítico conceptuales, la acumulación por desposesión Harvey, 2007 de los bienes comunes Ostrom,1999 y las expulsiones globales a escala territorial Sassen, 2015 .Este conjunto de elementos, me impulsan a estudiar geográficamente el choque sectorial extractivista entre la actividad pesquera industrial y la</p>	JORGE ALEXIS AYALA CORDOVA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	--	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210554	DOCTORADO EN GEOGRAFIA	<p>Para el presente programa de Doctorado, mi línea de investigación es el desarrollo de las dinámicas socioeconómicoterritoriales en el sector pesquero extractivo, en los principales distritos industriales de Chile, Perú y Ecuador. Esta línea de investigación, la he abordado con mi tesis de magister de historia, y actualmente la desarrollaré desde la geografía económica laboral. El potencial de desarrollar esta línea de investigación, basado en la comparación de estos casos de estudio, está en que estas naciones son parte de la corriente de Humboldt, cuentan recursos pesqueros de mutuo interés nacional y porque a escala mundial son los principales productores de harina de pescado FAO, 2019 . Estos elementos generan que determinadas localidades de estos tres países estén fuertemente condicionadas por los procesos de modernización, las fluctuaciones del mercado global y por el desarrollo de regímenes locales de control laboral Jonas, 2006 .Desde una perspectiva teórica, en las últimas décadas los estudios de geografía económica se han centrado en debatir sobre el fenómeno de los territorios corporativos y las transformaciones espaciales. El concepto asociado a los territorios corporativos se ha desarrollado investigativamente, en función de los impactos sociales que traen consigo los procesos de modernización económica y el rol del Estado en los procesos de expansión empresarial Rhener, 2012. Este concepto fue impulsado inicialmente en América Latina por Milton Santos 1995 y María Silveira 2007 , quienes analizaron críticamente los procesos de transformación de los territorios y las dinámicas de integración centroperiferia. En la actualidad, este debate se ha dado a partir de la transformación socioeconómico y ambiental de los territorios, integrando como categorías analítico conceptuales, la acumulación por desposesión Harvey, 2007 de los bienes comunes Ostrom,1999 y las expulsiones globales a escala territorial Sassen, 2015 .Este conjunto de elementos, me impulsan a estudiar geográficamente el choque sectorial extractivista entre la actividad pesquera industrial y la</p>	JORGE ALEXIS AYALA CORDOVA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	--	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210554	DOCTORADO EN GEOGRAFIA	<p>Para el presente programa de Doctorado, mi línea de investigación es el desarrollo de las dinámicas socioeconómicoterritoriales en el sector pesquero extractivo, en los principales distritos industriales de Chile, Perú y Ecuador. Esta línea de investigación, la he abordado con mi tesis de magister de historia, y actualmente la desarrollaré desde la geografía económica laboral. El potencial de desarrollar esta línea de investigación, basado en la comparación de estos casos de estudio, está en que estas naciones son parte de la corriente de Humboldt, cuentan recursos pesqueros de mutuo interés nacional y porque a escala mundial son los principales productores de harina de pescado FAO, 2019 . Estos elementos generan que determinadas localidades de estos tres países estén fuertemente condicionadas por los procesos de modernización, las fluctuaciones del mercado global y por el desarrollo de regímenes locales de control laboral Jonas, 2006 .Desde una perspectiva teórica, en las últimas décadas los estudios de geografía económica se han centrado en debatir sobre el fenómeno de los territorios corporativos y las transformaciones espaciales. El concepto asociado a los territorios corporativos se ha desarrollado investigativamente, en función de los impactos sociales que traen consigo los procesos de modernización económica y el rol del Estado en los procesos de expansión empresarial Rhener, 2012. Este concepto fue impulsado inicialmente en América Latina por Milton Santos 1995 y María Silveira 2007 , quienes analizaron críticamente los procesos de transformación de los territorios y las dinámicas de integración centroperiferia. En la actualidad, este debate se ha dado a partir de la transformación socioeconómico y ambiental de los territorios, integrando como categorías analítico conceptuales, la acumulación por desposesión Harvey, 2007 de los bienes comunes Ostrom,1999 y las expulsiones globales a escala territorial Sassen, 2015 .Este conjunto de elementos, me impulsan a estudiar geográficamente el choque sectorial extractivista entre la actividad pesquera industrial y la</p>	JORGE ALEXIS AYALA CORDOVA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	--	----------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210554	DOCTORADO EN GEOGRAFIA	<p>Para el presente programa de Doctorado, mi línea de investigación es el desarrollo de las dinámicas socioeconómicoterritoriales en el sector pesquero extractivo, en los principales distritos industriales de Chile, Perú y Ecuador. Esta línea de investigación, la he abordado con mi tesis de magister de historia, y actualmente la desarrollaré desde la geografía económica laboral. El potencial de desarrollar esta línea de investigación, basado en la comparación de estos casos de estudio, está en que estas naciones son parte de la corriente de Humboldt, cuentan recursos pesqueros de mutuo interés nacional y porque a escala mundial son los principales productores de harina de pescado FAO, 2019 . Estos elementos generan que determinadas localidades de estos tres países estén fuertemente condicionadas por los procesos de modernización, las fluctuaciones del mercado global y por el desarrollo de regímenes locales de control laboral Jonas, 2006 .Desde una perspectiva teórica, en las últimas décadas los estudios de geografía económica se han centrado en debatir sobre el fenómeno de los territorios corporativos y las transformaciones espaciales. El concepto asociado a los territorios corporativos se ha desarrollado investigativamente, en función de los impactos sociales que traen consigo los procesos de modernización económica y el rol del Estado en los procesos de expansión empresarial Rhener, 2012. Este concepto fue impulsado inicialmente en América Latina por Milton Santos 1995 y María Silveira 2007 , quienes analizaron críticamente los procesos de transformación de los territorios y las dinámicas de integración centroperiferia. En la actualidad, este debate se ha dado a partir de la transformación socioeconómico y ambiental de los territorios, integrando como categorías analítico conceptuales, la acumulación por desposesión Harvey, 2007 de los bienes comunes Ostrom,1999 y las expulsiones globales a escala territorial Sassen, 2015 .Este conjunto de elementos, me impulsan a estudiar geográficamente el choque sectorial extractivista entre la actividad pesquera industrial y la</p>	JORGE ALEXIS AYALA CORDOVA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	--	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210554	DOCTORADO EN GEOGRAFIA	Para el presente programa de Doctorado, mi línea de investigación es el desarrollo de las dinámicas socioeconómicoterritoriales en el sector pesquero extractivo, en los principales distritos industriales de Chile, Perú y Ecuador. Esta línea de investigación, la he abordado con mi tesis de magister de historia, y actualmente la desarrollaré desde la geografía económica laboral. El potencial de desarrollar esta línea de investigación, basado en la comparación de estos casos de estudio, está en que estas naciones son parte de la corriente de Humboldt, cuentan recursos pesqueros de mutuo interés nacional y porque a escala mundial son los principales productores de harina de pescado FAO, 2019 . Estos elementos generan que determinadas localidades de estos tres países estén fuertemente condicionadas por los procesos de modernización, las fluctuaciones del mercado global y por el desarrollo de regímenes locales de control laboral Jonas, 2006 .Desde una perspectiva teórica, en las últimas décadas los estudios de geografía económica se han centrado en debatir sobre el fenómeno de los territorios corporativos y las transformaciones espaciales. El concepto asociado a los territorios corporativos se ha desarrollado investigativamente, en función de los impactos sociales que traen consigo los procesos de modernización económica y el rol del Estado en los procesos de expansión empresarial Rhener, 2012. Este concepto fue impulsado inicialmente en América Latina por Milton Santos 1995 y María Silveira 2007 , quienes analizaron críticamente los procesos de transformación de los territorios y las dinámicas de integración centroperiferia. En la actualidad, este debate se ha dado a partir de la transformación socioeconómico y ambiental de los territorios, integrando como categorías analítico conceptuales, la acumulación por desposesión Harvey, 2007 de los bienes comunes Ostrom,1999 y las expulsiones globales a escala territorial Sassen, 2015 .Este conjunto de elementos, me impulsan a estudiar geográficamente el choque sectorial extractivista entre la actividad pesquera industrial y la	JORGE ALEXIS AYALA CORDOVA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210561	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	Chile ha logrado posicionarse como el segundo productor y exportador en el mundo de especies salmónidas como Salmo salar y la trucha arcoíris, sin embargo, la producción acuícola moderna está asociada a sistemas productivos en condiciones de alta densidad poblacional y manejo intensivo, que junto a la importación de ovas, generan el surgimiento de enfermedades infectocontagiosas que ponen en riesgo su sustentabilidad económica. Entre estas, se encuentra la Necrosis pancreática infecciosa IPN , de origen viral, genera severas pérdidas económicas a la industria mundial y nacional. Su agente etiológico, es el virus de la necrosis pancreática infecciosa IPNV , afecta mayormente a salmónidos, aunque ha sido aislado de especies silvestres, incluidos moluscos y crustáceos. En Chile, es una infección prevalente en las especies de cultivo intensivo, que solo en 2003 provocó pérdidas superiores a los US 20 millones. Se ha reportado transmisión vertical por las ovas y horizontal por sobrevivientes de un brote infeccioso que pasan a ser portadores asintomáticos, representando un potencial riesgo para la salmonicultura y el medio ambiente. Los signos clínicos, preceden a la muerte e incluyen oscurecimiento de la piel, exoftalmia, hinchazón abdominal y cambios de comportamientos como anorexia y nado errático. Las estrategias sanitarias para su control involucran el uso de vacunas, sin embargo, los estudios que evalúan su eficiencia en alevines no son concluyentes. Según SERNAPESCA en 2005, este agente viral representó aproximadamente el 30 de los diagnósticos de enfermedades reportadas en centros de cultivo de salmón y causó un 8 de las mortalidades asociadas a patógenos, lo que ratifica la disminución del impacto de la enfermedad en los últimos años, y evidenciaría la ineficacia de las vacunas, las que no estarían otorgando una protección completa, ni logrando la erradicación de la enfermedad. Esto se relaciona con la escasa comprensión de la epidemiología del virus y el insuficiente conocimiento de la respuesta inmune celular y humoral contra este, es	CONSTANZA MARGARITA ESPIÑEIRA CRUZ	\$	738.099
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	------------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210561	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	Chile ha logrado posicionarse como el segundo productor y exportador en el mundo de especies salmónidas como Salmo salar y la trucha arcoíris, sin embargo, la producción acuícola moderna está asociada a sistemas productivos en condiciones de alta densidad poblacional y manejo intensivo, que junto a la importación de ovas, generan el surgimiento de enfermedades infectocontagiosas que ponen en riesgo su sustentabilidad económica. Entre estas, se encuentra la Necrosis pancreática infecciosa IPN , de origen viral, genera severas pérdidas económicas a la industria mundial y nacional. Su agente etiológico, es el virus de la necrosis pancreática infecciosa IPNV , afecta mayormente a salmónidos, aunque ha sido aislado de especies silvestres, incluidos moluscos y crustáceos. En Chile, es una infección prevalente en las especies de cultivo intensivo, que solo en 2003 provocó pérdidas superiores a los US 20 millones. Se ha reportado transmisión vertical por las ovas y horizontal por sobrevivientes de un brote infeccioso que pasan a ser portadores asintomáticos, representando un potencial riesgo para la salmonicultura y el medio ambiente. Los signos clínicos, preceden a la muerte e incluyen oscurecimiento de la piel, exoftalmia, hinchazón abdominal y cambios de comportamientos como anorexia y nado errático. Las estrategias sanitarias para su control involucran el uso de vacunas, sin embargo, los estudios que evalúan su eficiencia en alevines no son concluyentes. Según SERNAPESCA en 2005, este agente viral representó aproximadamente el 30 de los diagnósticos de enfermedades reportadas en centros de cultivo de salmón y causó un 8 de las mortalidades asociadas a patógenos, lo que ratifica la disminución del impacto de la enfermedad en los últimos años, y evidenciaría la ineficacia de las vacunas, las que no estarían otorgando una protección completa, ni logrando la erradicación de la enfermedad. Esto se relaciona con la escasa comprensión de la epidemiología del virus y el insuficiente conocimiento de la respuesta inmune celular y humoral contra este, es	CONSTANZA MARGARITA ESPIÑEIRA CRUZ	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210561	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	Chile ha logrado posicionarse como el segundo productor y exportador en el mundo de especies salmónidas como Salmo salar y la trucha arcoiris, sin embargo, la producción acuícola moderna está asociada a sistemas productivos en condiciones de alta densidad poblacional y manejo intensivo, que junto a la importación de ovas, generan el surgimiento de enfermedades infectocontagiosas que ponen en riesgo su sustentabilidad económica. Entre estas, se encuentra la Necrosis pancreática infecciosa IPN , de origen viral, genera severas pérdidas económicas a la industria mundial y nacional. Su agente etiológico, es el virus de la necrosis pancreática infecciosa IPNV , afecta mayormente a salmónidos, aunque ha sido aislado de especies silvestres, incluidos moluscos y crustáceos. En Chile, es una infección prevalente en las especies de cultivo intensivo, que solo en 2003 provocó pérdidas superiores a los US 20 millones. Se ha reportado transmisión vertical por las ovas y horizontal por sobrevivientes de un brote infeccioso que pasan a ser portadores asintomáticos, representando un potencial riesgo para la salmonicultura y el medio ambiente. Los signos clínicos, preceden a la muerte e incluyen oscurecimiento de la piel, exoftalmia, hinchazón abdominal y cambios de comportamientos como anorexia y nado errático. Las estrategias sanitarias para su control involucran el uso de vacunas, sin embargo, los estudios que evalúan su eficiencia en alevines no son concluyentes. Según SERNAPESCA en 2005, este agente viral representó aproximadamente el 30 de los diagnósticos de enfermedades reportadas en centros de cultivo de salmón y causó un 8 de las mortalidades asociadas a patógenos, lo que ratifica la disminución del impacto de la enfermedad en los últimos años, y evidenciaría la ineficacia de las vacunas, las que no estarían otorgando una protección completa, ni logrando la erradicación de la enfermedad. Esto se relaciona con la escasa comprensión de la epidemiología del virus y el insuficiente conocimiento de la respuesta inmune celular y humoral contra este, es	CONSTANZA MARGARITA ESPIÑEIRA CRUZ	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210561	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	Chile ha logrado posicionarse como el segundo productor y exportador en el mundo de especies salmónidas como Salmo salar y la trucha arcoíris, sin embargo, la producción acuícola moderna está asociada a sistemas productivos en condiciones de alta densidad poblacional y manejo intensivo, que junto a la importación de ovas, generan el surgimiento de enfermedades infectocontagiosas que ponen en riesgo su sustentabilidad económica. Entre estas, se encuentra la Necrosis pancreática infecciosa IPN , de origen viral, genera severas pérdidas económicas a la industria mundial y nacional. Su agente etiológico, es el virus de la necrosis pancreática infecciosa IPNV , afecta mayormente a salmónidos, aunque ha sido aislado de especies silvestres, incluidos moluscos y crustáceos. En Chile, es una infección prevalente en las especies de cultivo intensivo, que solo en 2003 provocó pérdidas superiores a los US 20 millones. Se ha reportado transmisión vertical por las ovas y horizontal por sobrevivientes de un brote infeccioso que pasan a ser portadores asintomáticos, representando un potencial riesgo para la salmonicultura y el medio ambiente. Los signos clínicos, preceden a la muerte e incluyen oscurecimiento de la piel, exoftalmia, hinchazón abdominal y cambios de comportamientos como anorexia y nado errático. Las estrategias sanitarias para su control involucran el uso de vacunas, sin embargo, los estudios que evalúan su eficiencia en alevines no son concluyentes. Según SERNAPESCA en 2005, este agente viral representó aproximadamente el 30 de los diagnósticos de enfermedades reportadas en centros de cultivo de salmón y causó un 8 de las mortalidades asociadas a patógenos, lo que ratifica la disminución del impacto de la enfermedad en los últimos años, y evidenciaría la ineficacia de las vacunas, las que no estarían otorgando una protección completa, ni logrando la erradicación de la enfermedad. Esto se relaciona con la escasa comprensión de la epidemiología del virus y el insuficiente conocimiento de la respuesta inmune celular y humoral contra este, es	CONSTANZA MARGARITA ESPIÑEIRA CRUZ	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210561	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	Chile ha logrado posicionarse como el segundo productor y exportador en el mundo de especies salmónidas como Salmo salar y la trucha arcoíris, sin embargo, la producción acuícola moderna está asociada a sistemas productivos en condiciones de alta densidad poblacional y manejo intensivo, que junto a la importación de ovas, generan el surgimiento de enfermedades infectocontagiosas que ponen en riesgo su sustentabilidad económica. Entre estas, se encuentra la Necrosis pancreática infecciosa IPN , de origen viral, genera severas pérdidas económicas a la industria mundial y nacional. Su agente etiológico, es el virus de la necrosis pancreática infecciosa IPNV , afecta mayormente a salmónidos, aunque ha sido aislado de especies silvestres, incluidos moluscos y crustáceos. En Chile, es una infección prevalente en las especies de cultivo intensivo, que solo en 2003 provocó pérdidas superiores a los US 20 millones. Se ha reportado transmisión vertical por las ovas y horizontal por sobrevivientes de un brote infeccioso que pasan a ser portadores asintomáticos, representando un potencial riesgo para la salmonicultura y el medio ambiente. Los signos clínicos, preceden a la muerte e incluyen oscurecimiento de la piel, exoftalmia, hinchazón abdominal y cambios de comportamientos como anorexia y nado errático. Las estrategias sanitarias para su control involucran el uso de vacunas, sin embargo, los estudios que evalúan su eficiencia en alevines no son concluyentes. Según SERNAPESCA en 2005, este agente viral representó aproximadamente el 30 de los diagnósticos de enfermedades reportadas en centros de cultivo de salmón y causó un 8 de las mortalidades asociadas a patógenos, lo que ratifica la disminución del impacto de la enfermedad en los últimos años, y evidenciaría la ineficacia de las vacunas, las que no estarían otorgando una protección completa, ni logrando la erradicación de la enfermedad. Esto se relaciona con la escasa comprensión de la epidemiología del virus y el insuficiente conocimiento de la respuesta inmune celular y humoral contra este, es	CONSTANZA MARGARITA ESPIÑEIRA CRUZ	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210561	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	Chile ha logrado posicionarse como el segundo productor y exportador en el mundo de especies salmónidas como Salmo salar y la trucha arcoíris, sin embargo, la producción acuícola moderna está asociada a sistemas productivos en condiciones de alta densidad poblacional y manejo intensivo, que junto a la importación de ovas, generan el surgimiento de enfermedades infectocontagiosas que ponen en riesgo su sustentabilidad económica. Entre estas, se encuentra la Necrosis pancreática infecciosa IPN , de origen viral, genera severas pérdidas económicas a la industria mundial y nacional. Su agente etiológico, es el virus de la necrosis pancreática infecciosa IPNV , afecta mayormente a salmónidos, aunque ha sido aislado de especies silvestres, incluidos moluscos y crustáceos. En Chile, es una infección prevalente en las especies de cultivo intensivo, que solo en 2003 provocó pérdidas superiores a los US 20 millones. Se ha reportado transmisión vertical por las ovas y horizontal por sobrevivientes de un brote infeccioso que pasan a ser portadores asintomáticos, representando un potencial riesgo para la salmonicultura y el medio ambiente. Los signos clínicos, preceden a la muerte e incluyen oscurecimiento de la piel, exoftalmia, hinchazón abdominal y cambios de comportamientos como anorexia y nado errático. Las estrategias sanitarias para su control involucran el uso de vacunas, sin embargo, los estudios que evalúan su eficiencia en alevines no son concluyentes. Según SERNAPESCA en 2005, este agente viral representó aproximadamente el 30 de los diagnósticos de enfermedades reportadas en centros de cultivo de salmón y causó un 8 de las mortalidades asociadas a patógenos, lo que ratifica la disminución del impacto de la enfermedad en los últimos años, y evidenciaría la ineficacia de las vacunas, las que no estarían otorgando una protección completa, ni logrando la erradicación de la enfermedad. Esto se relaciona con la escasa comprensión de la epidemiología del virus y el insuficiente conocimiento de la respuesta inmune celular y humoral contra este, es	CONSTANZA MARGARITA ESPIÑEIRA CRUZ	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	------------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210561	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	Chile ha logrado posicionarse como el segundo productor y exportador en el mundo de especies salmónidas como Salmo salar y la trucha arcoíris, sin embargo, la producción acuícola moderna está asociada a sistemas productivos en condiciones de alta densidad poblacional y manejo intensivo, que junto a la importación de ovas, generan el surgimiento de enfermedades infectocontagiosas que ponen en riesgo su sustentabilidad económica. Entre estas, se encuentra la Necrosis pancreática infecciosa IPN , de origen viral, genera severas pérdidas económicas a la industria mundial y nacional. Su agente etiológico, es el virus de la necrosis pancreática infecciosa IPNV , afecta mayormente a salmónidos, aunque ha sido aislado de especies silvestres, incluidos moluscos y crustáceos. En Chile, es una infección prevalente en las especies de cultivo intensivo, que solo en 2003 provocó pérdidas superiores a los US 20 millones. Se ha reportado transmisión vertical por las ovas y horizontal por sobrevivientes de un brote infeccioso que pasan a ser portadores asintomáticos, representando un potencial riesgo para la salmonicultura y el medio ambiente. Los signos clínicos, preceden a la muerte e incluyen oscurecimiento de la piel, exoftalmia, hinchazón abdominal y cambios de comportamientos como anorexia y nado errático. Las estrategias sanitarias para su control involucran el uso de vacunas, sin embargo, los estudios que evalúan su eficiencia en alevines no son concluyentes. Según SERNAPESCA en 2005, este agente viral representó aproximadamente el 30 de los diagnósticos de enfermedades reportadas en centros de cultivo de salmón y causó un 8 de las mortalidades asociadas a patógenos, lo que ratifica la disminución del impacto de la enfermedad en los últimos años, y evidenciaría la ineficacia de las vacunas, las que no estarían otorgando una protección completa, ni logrando la erradicación de la enfermedad. Esto se relaciona con la escasa comprensión de la epidemiología del virus y el insuficiente conocimiento de la respuesta inmune celular y humoral contra este, es	CONSTANZA MARGARITA ESPIÑEIRA CRUZ	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210561	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	Chile ha logrado posicionarse como el segundo productor y exportador en el mundo de especies salmónidas como Salmo salar y la trucha arcoíris, sin embargo, la producción acuícola moderna está asociada a sistemas productivos en condiciones de alta densidad poblacional y manejo intensivo, que junto a la importación de ovas, generan el surgimiento de enfermedades infectocontagiosas que ponen en riesgo su sustentabilidad económica. Entre estas, se encuentra la Necrosis pancreática infecciosa IPN , de origen viral, genera severas pérdidas económicas a la industria mundial y nacional. Su agente etiológico, es el virus de la necrosis pancreática infecciosa IPNV , afecta mayormente a salmónidos, aunque ha sido aislado de especies silvestres, incluidos moluscos y crustáceos. En Chile, es una infección prevalente en las especies de cultivo intensivo, que solo en 2003 provocó pérdidas superiores a los US 20 millones. Se ha reportado transmisión vertical por las ovas y horizontal por sobrevivientes de un brote infeccioso que pasan a ser portadores asintomáticos, representando un potencial riesgo para la salmonicultura y el medio ambiente. Los signos clínicos, preceden a la muerte e incluyen oscurecimiento de la piel, exoftalmia, hinchazón abdominal y cambios de comportamientos como anorexia y nado errático. Las estrategias sanitarias para su control involucran el uso de vacunas, sin embargo, los estudios que evalúan su eficiencia en alevines no son concluyentes. Según SERNAPESCA en 2005, este agente viral representó aproximadamente el 30 de los diagnósticos de enfermedades reportadas en centros de cultivo de salmón y causó un 8 de las mortalidades asociadas a patógenos, lo que ratifica la disminución del impacto de la enfermedad en los últimos años, y evidenciaría la ineficacia de las vacunas, las que no estarían otorgando una protección completa, ni logrando la erradicación de la enfermedad. Esto se relaciona con la escasa comprensión de la epidemiología del virus y el insuficiente conocimiento de la respuesta inmune celular y humoral contra este, es	CONSTANZA MARGARITA ESPIÑEIRA CRUZ	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210561	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	Chile ha logrado posicionarse como el segundo productor y exportador en el mundo de especies salmónidas como Salmo salar y la trucha arcoiris, sin embargo, la producción acuícola moderna está asociada a sistemas productivos en condiciones de alta densidad poblacional y manejo intensivo, que junto a la importación de ovas, generan el surgimiento de enfermedades infectocontagiosas que ponen en riesgo su sustentabilidad económica. Entre estas, se encuentra la Necrosis pancreática infecciosa IPN , de origen viral, genera severas pérdidas económicas a la industria mundial y nacional. Su agente etiológico, es el virus de la necrosis pancreática infecciosa IPNV , afecta mayormente a salmónidos, aunque ha sido aislado de especies silvestres, incluidos moluscos y crustáceos. En Chile, es una infección prevalente en las especies de cultivo intensivo, que solo en 2003 provocó pérdidas superiores a los US 20 millones. Se ha reportado transmisión vertical por las ovas y horizontal por sobrevivientes de un brote infeccioso que pasan a ser portadores asintomáticos, representando un potencial riesgo para la salmonicultura y el medio ambiente. Los signos clínicos, preceden a la muerte e incluyen oscurecimiento de la piel, exoftalmia, hinchazón abdominal y cambios de comportamientos como anorexia y nado errático. Las estrategias sanitarias para su control involucran el uso de vacunas, sin embargo, los estudios que evalúan su eficiencia en alevines no son concluyentes. Según SERNAPESCA en 2005, este agente viral representó aproximadamente el 30 de los diagnósticos de enfermedades reportadas en centros de cultivo de salmón y causó un 8 de las mortalidades asociadas a patógenos, lo que ratifica la disminución del impacto de la enfermedad en los últimos años, y evidenciaría la ineficacia de las vacunas, las que no estarían otorgando una protección completa, ni logrando la erradicación de la enfermedad. Esto se relaciona con la escasa comprensión de la epidemiología del virus y el insuficiente conocimiento de la respuesta inmune celular y humoral contra este, es	CONSTANZA MARGARITA ESPIÑEIRA CRUZ	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210565	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	Mi Línea de investigación está dirigida al Mejoramiento Biocatalítico de Crudos Pesados CP con hongos especializados, la necesidad de impulsar esta investigación radica en que el petróleo crudo sigue siendo la fuente de energía más empleada en el mundo, pero el 60 de este recurso corresponde a Crudos Pesados y viscosos, los cuales generan problemas operacionales durante los procesos de extracción, refinación y transporte, debido a la cantidad de asfaltenos, parafinas e hidrocarburos aromáticos policíclicos HAP que este crudo posee; Por lo tanto, tienen menor factor de recobro y generan mayor cantidad de residuos coque . Los métodos utilizados actualmente para reducir viscosidad y mejorar CP craqueo térmico, craqueo catalítico, hidrotratamientos, etc. implican costos significativos y una elevada complejidad operacional. Esta problemática ha impulsado las investigaciones en el área de la biotecnología del petróleo, se conocen las capacidades que presentan algunos microorganismos para degradar las fracciones pesadas del crudo por medio del método de recuperación mejorada o terciaria de petróleo en yacimientos MEOR , sin embargo, este método no es estándar, los resultados varían de acuerdo a las condiciones geológicas y de ambiente de cada yacimiento y de las capacidades de los microorganismos involucrados Nicolova et al. 2020 .	JESSICA ZERIMAR CACERES ZAMBRANO	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210565	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	Mi Línea de investigación está dirigida al Mejoramiento Biocatalítico de Crudos Pesados CP con hongos especializados, la necesidad de impulsar esta investigación radica en que el petróleo crudo sigue siendo la fuente de energía más empleada en el mundo, pero el 60 de este recurso corresponde a Crudos Pesados y viscosos, los cuales generan problemas operacionales durante los procesos de extracción, refinación y transporte, debido a la cantidad de asfaltenos, parafinas e hidrocarburos aromáticos policíclicos HAP que este crudo posee; Por lo tanto, tienen menor factor de recobro y generan mayor cantidad de residuos coque . Los métodos utilizados actualmente para reducir viscosidad y mejorar CP craqueo térmico, craqueo catalítico, hidrotratamientos, etc. implican costos significativos y una elevada complejidad operacional.Esta problemática ha impulsado las investigaciones en el área de la biotecnología del petróleo, se conocen las capacidades que presentan algunos microorganismos para degradar las fracciones pesadas del crudo por medio del método de recuperación mejorada o terciaria de petróleo en yacimientos MEOR , sin embargo, este método no es estándar, los resultados varían de acuerdo a las condiciones geológicas y de ambiente de cada yacimiento y de las capacidades de los microorganismos involucrados Nicolova et al. 2020 .	JESSICA ZERIMAR CACERES ZAMBRANO	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210565	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	Mi Línea de investigación está dirigida al Mejoramiento Biocatalítico de Crudos Pesados CP con hongos especializados, la necesidad de impulsar esta investigación radica en que el petróleo crudo sigue siendo la fuente de energía más empleada en el mundo, pero el 60 de este recurso corresponde a Crudos Pesados y viscosos, los cuales generan problemas operacionales durante los procesos de extracción, refinación y transporte, debido a la cantidad de asfaltenos, parafinas e hidrocarburos aromáticos policíclicos HAP que este crudo posee; Por lo tanto, tienen menor factor de recobro y generan mayor cantidad de residuos coque . Los métodos utilizados actualmente para reducir viscosidad y mejorar CP craqueo térmico, craqueo catalítico, hidrotratamientos, etc. implican costos significativos y una elevada complejidad operacional.Esta problemática ha impulsado las investigaciones en el área de la biotecnología del petróleo, se conocen las capacidades que presentan algunos microorganismos para degradar las fracciones pesadas del crudo por medio del método de recuperación mejorada o terciaria de petróleo en yacimientos MEOR , sin embargo, este método no es estándar, los resultados varían de acuerdo a las condiciones geológicas y de ambiente de cada yacimiento y de las capacidades de los microorganismos involucrados Nicolova et al. 2020 .	JESSICA ZERIMAR CACERES ZAMBRANO	\$	851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210565	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	Mi Línea de investigación está dirigida al Mejoramiento Biocatalítico de Crudos Pesados CP con hongos especializados, la necesidad de impulsar esta investigación radica en que el petróleo crudo sigue siendo la fuente de energía más empleada en el mundo, pero el 60 de este recurso corresponde a Crudos Pesados y viscosos, los cuales generan problemas operacionales durante los procesos de extracción, refinación y transporte, debido a la cantidad de asfaltenos, parafinas e hidrocarburos aromáticos policíclicos HAP que este crudo posee; Por lo tanto, tienen menor factor de recobro y generan mayor cantidad de residuos coque . Los métodos utilizados actualmente para reducir viscosidad y mejorar CP craqueo térmico, craqueo catalítico, hidrotratamientos, etc. implican costos significativos y una elevada complejidad operacional.Esta problemática ha impulsado las investigaciones en el área de la biotecnología del petróleo, se conocen las capacidades que presentan algunos microorganismos para degradar las fracciones pesadas del crudo por medio del método de recuperación mejorada o terciaria de petróleo en yacimientos MEOR , sin embargo, este método no es estándar, los resultados varían de acuerdo a las condiciones geológicas y de ambiente de cada yacimiento y de las capacidades de los microorganismos involucrados Nicolova et al. 2020 .	JESSICA ZERIMAR CACERES ZAMBRANO	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210565	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	Mi Línea de investigación está dirigida al Mejoramiento Biocatalítico de Crudos Pesados CP con hongos especializados, la necesidad de impulsar esta investigación radica en que el petróleo crudo sigue siendo la fuente de energía más empleada en el mundo, pero el 60 de este recurso corresponde a Crudos Pesados y viscosos, los cuales generan problemas operacionales durante los procesos de extracción, refinación y transporte, debido a la cantidad de asfaltenos, parafinas e hidrocarburos aromáticos policíclicos HAP que este crudo posee; Por lo tanto, tienen menor factor de recobro y generan mayor cantidad de residuos coque . Los métodos utilizados actualmente para reducir viscosidad y mejorar CP craqueo térmico, craqueo catalítico, hidrotratamientos, etc. implican costos significativos y una elevada complejidad operacional.Esta problemática ha impulsado las investigaciones en el área de la biotecnología del petróleo, se conocen las capacidades que presentan algunos microorganismos para degradar las fracciones pesadas del crudo por medio del método de recuperación mejorada o terciaria de petróleo en yacimientos MEOR , sin embargo, este método no es estándar, los resultados varían de acuerdo a las condiciones geológicas y de ambiente de cada yacimiento y de las capacidades de los microorganismos involucrados Nicolova et al. 2020 .	JESSICA ZERIMAR CACERES ZAMBRANO	\$	851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210565	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	Mi Línea de investigación está dirigida al Mejoramiento Biocatalítico de Crudos Pesados CP con hongos especializados, la necesidad de impulsar esta investigación radica en que el petróleo crudo sigue siendo la fuente de energía más empleada en el mundo, pero el 60 de este recurso corresponde a Crudos Pesados y viscosos, los cuales generan problemas operacionales durante los procesos de extracción, refinación y transporte, debido a la cantidad de asfaltenos, parafinas e hidrocarburos aromáticos policíclicos HAP que este crudo posee; Por lo tanto, tienen menor factor de recobro y generan mayor cantidad de residuos coque . Los métodos utilizados actualmente para reducir viscosidad y mejorar CP craqueo térmico, craqueo catalítico, hidrotratamientos, etc. implican costos significativos y una elevada complejidad operacional.Esta problemática ha impulsado las investigaciones en el área de la biotecnología del petróleo, se conocen las capacidades que presentan algunos microorganismos para degradar las fracciones pesadas del crudo por medio del método de recuperación mejorada o terciaria de petróleo en yacimientos MEOR , sin embargo, este método no es estándar, los resultados varían de acuerdo a las condiciones geológicas y de ambiente de cada yacimiento y de las capacidades de los microorganismos involucrados Nicolova et al. 2020 .	JESSICA ZERIMAR CACERES ZAMBRANO	\$ 1.429.563
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210565	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	Mi Línea de investigación está dirigida al Mejoramiento Biocatalítico de Crudos Pesados CP con hongos especializados, la necesidad de impulsar esta investigación radica en que el petróleo crudo sigue siendo la fuente de energía más empleada en el mundo, pero el 60 de este recurso corresponde a Crudos Pesados y viscosos, los cuales generan problemas operacionales durante los procesos de extracción, refinación y transporte, debido a la cantidad de asfaltenos, parafinas e hidrocarburos aromáticos policíclicos HAP que este crudo posee; Por lo tanto, tienen menor factor de recobro y generan mayor cantidad de residuos coque . Los métodos utilizados actualmente para reducir viscosidad y mejorar CP craqueo térmico, craqueo catalítico, hidrotratamientos, etc. implican costos significativos y una elevada complejidad operacional.Esta problemática ha impulsado las investigaciones en el área de la biotecnología del petróleo, se conocen las capacidades que presentan algunos microorganismos para degradar las fracciones pesadas del crudo por medio del método de recuperación mejorada o terciaria de petróleo en yacimientos MEOR , sin embargo, este método no es estándar, los resultados varían de acuerdo a las condiciones geológicas y de ambiente de cada yacimiento y de las capacidades de los microorganismos involucrados Nicolova et al. 2020 .	JESSICA ZERIMAR CACERES ZAMBRANO	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210565	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	Mi Línea de investigación está dirigida al Mejoramiento Biocatalítico de Crudos Pesados CP con hongos especializados, la necesidad de impulsar esta investigación radica en que el petróleo crudo sigue siendo la fuente de energía más empleada en el mundo, pero el 60 de este recurso corresponde a Crudos Pesados y viscosos, los cuales generan problemas operacionales durante los procesos de extracción, refinación y transporte, debido a la cantidad de asfaltenos, parafinas e hidrocarburos aromáticos policíclicos HAP que este crudo posee; Por lo tanto, tienen menor factor de recobro y generan mayor cantidad de residuos coque . Los métodos utilizados actualmente para reducir viscosidad y mejorar CP craqueo térmico, craqueo catalítico, hidrotratamientos, etc. implican costos significativos y una elevada complejidad operacional.Esta problemática ha impulsado las investigaciones en el área de la biotecnología del petróleo, se conocen las capacidades que presentan algunos microorganismos para degradar las fracciones pesadas del crudo por medio del método de recuperación mejorada o terciaria de petróleo en yacimientos MEOR , sin embargo, este método no es estándar, los resultados varían de acuerdo a las condiciones geológicas y de ambiente de cada yacimiento y de las capacidades de los microorganismos involucrados Nicolova et al. 2020 .	JESSICA ZERIMAR CACERES ZAMBRANO	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210565	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	Mi Línea de investigación está dirigida al Mejoramiento Biocatalítico de Crudos Pesados CP con hongos especializados, la necesidad de impulsar esta investigación radica en que el petróleo crudo sigue siendo la fuente de energía más empleada en el mundo, pero el 60 de este recurso corresponde a Crudos Pesados y viscosos, los cuales generan problemas operacionales durante los procesos de extracción, refinación y transporte, debido a la cantidad de asfaltenos, parafinas e hidrocarburos aromáticos policíclicos HAP que este crudo posee; Por lo tanto, tienen menor factor de recobro y generan mayor cantidad de residuos coque . Los métodos utilizados actualmente para reducir viscosidad y mejorar CP craqueo térmico, craqueo catalítico, hidrotratamientos, etc. implican costos significativos y una elevada complejidad operacional.Esta problemática ha impulsado las investigaciones en el área de la biotecnología del petróleo, se conocen las capacidades que presentan algunos microorganismos para degradar las fracciones pesadas del crudo por medio del método de recuperación mejorada o terciaria de petróleo en yacimientos MEOR , sin embargo, este método no es estándar, los resultados varían de acuerdo a las condiciones geológicas y de ambiente de cada yacimiento y de las capacidades de los microorganismos involucrados Nicolova et al. 2020 .	JESSICA ZERIMAR CACERES ZAMBRANO	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210565	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	Mi Línea de investigación está dirigida al Mejoramiento Biocatalítico de Crudos Pesados CP con hongos especializados, la necesidad de impulsar esta investigación radica en que el petróleo crudo sigue siendo la fuente de energía más empleada en el mundo, pero el 60 de este recurso corresponde a Crudos Pesados y viscosos, los cuales generan problemas operacionales durante los procesos de extracción, refinación y transporte, debido a la cantidad de asfaltenos, parafinas e hidrocarburos aromáticos policíclicos HAP que este crudo posee; Por lo tanto, tienen menor factor de recobro y generan mayor cantidad de residuos coque . Los métodos utilizados actualmente para reducir viscosidad y mejorar CP craqueo térmico, craqueo catalítico, hidrotratamientos, etc. implican costos significativos y una elevada complejidad operacional.Esta problemática ha impulsado las investigaciones en el área de la biotecnología del petróleo, se conocen las capacidades que presentan algunos microorganismos para degradar las fracciones pesadas del crudo por medio del método de recuperación mejorada o terciaria de petróleo en yacimientos MEOR , sin embargo, este método no es estándar, los resultados varían de acuerdo a las condiciones geológicas y de ambiente de cada yacimiento y de las capacidades de los microorganismos involucrados Nicolova et al. 2020 .	JESSICA ZERIMAR CACERES ZAMBRANO	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210578	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ECOLOGIA Y BIOLOGIA EVOLUTIVA	La tafonomía paleontológica cuenta con escasos estudios en Chile, pero con aportes congruentes y menos sesgados acerca de la historia evolutiva, la paleoecología de los grupos que componen el registro fósil, y de su historia paleoambiental. Es importante seguir desarrollando estos estudios ya que permiten entender cómo se originaron los depósitos desde el punto de vista paleogeográfico, cuáles fueron los procesos que favorecieron la acumulación y conservación de los restos fósiles en determinados ambientes, y el porqué de las diferencias en la conservación de estos mecanismos de alteración tafonómica , tanto en el nivel biótico o abiótico, intrínseco y extrínseco; lo que se traduce en el estudio de las factores bioestratinómicos y fosildiagenéticos asociados a la conservación de ensambles de fósiles. Una localidad con alto potencial en este sentido es la Formación Bahía Inglesa Caldera, Región de Atacama , la cual presenta un abundante registro fosilífero, especialmente en vertebrados marinos, con varios niveles de acumulación de restos denominados Bone Beds LeRoux et al., 2016 . Esta formación, abarca el Mioceno medio y el Pleistoceno, con los principales yacimientos paleontológicos en el período Neógeno Cerro Ballena 9Ma , Fosforita 7Ma. , El Morro 7Ma. El primero, constituye uno de los sitios de ensambles fósiles mejor preservados en el mundo con decenas de esqueletos completos de ballenas articuladas. En general, su registro fósil de mamíferos marinos sugiere como hipótesis que los cambios paleoambientales ocurridos allí, provocaron sucesiones faunísticas importantes, durante la transición NeógenoCuaternario, originando muertes simultáneas tafocenosis pertenecientes a paleobiotas coexistentes biocenosis . Cómo aún se desconoce las causas de estas tafocenosis, si fueron simultáneas o sucesivas, y su relación con las biocenosis específicas o mixtas presentes, entonces se pretende, mediante la caracterización tafonómica de esta formación, demostrar que 1 las faunas eran parautóctones y reflejan la fauna original de la	JOAO GABRIEL MARTINEZ LOPEZ	\$ 814.487



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210578	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ECOLOGIA Y BIOLOGIA EVOLUTIVA	La tafonomía paleontológica cuenta con escasos estudios en Chile, pero con aportes congruentes y menos sesgados acerca de la historia evolutiva, la paleoecología de los grupos que componen el registro fósil, y de su historia paleoambiental. Es importante seguir desarrollando estos estudios ya que permiten entender cómo se originaron los depósitos desde el punto de vista paleogeográfico, cuáles fueron los procesos que favorecieron la acumulación y conservación de los restos fósiles en determinados ambientes, y el porqué de las diferencias en la conservación de estos mecanismos de alteración tafonómica, tanto en el nivel biótico o abiótico, intrínseco y extrínseco; lo que se traduce en el estudio de las factores bioestratigráficos y fosildiagenéticos asociados a la conservación de ensamblajes de fósiles. Una localidad con alto potencial en este sentido es la Formación Bahía Inglesa Caldera, Región de Atacama, la cual presenta un abundante registro fosilífero, especialmente en vertebrados marinos, con varios niveles de acumulación de restos denominados Bone Beds LeRoux et al., 2016. Esta formación, abarca el Mioceno medio y el Pleistoceno, con los principales yacimientos paleontológicos en el período Neógeno Cerro Ballena 9Ma, Fosforita 7Ma, El Morro 7Ma. El primero, constituye uno de los sitios de ensamblajes fósiles mejor preservados en el mundo con decenas de esqueletos completos de ballenas articuladas. En general, su registro fósil de mamíferos marinos sugiere como hipótesis que los cambios paleoambientales ocurridos allí, provocaron sucesiones faunísticas importantes, durante la transición NeógenoCuaternario, originando muertes simultáneas tafocenosis pertenecientes a paleobiotas coexistentes biocenosis. Cómo aún se desconoce las causas de estas tafocenosis, si fueron simultáneas o sucesivas, y su relación con las biocenosis específicas o mixtas presentes, entonces se pretende, mediante la caracterización tafonómica de esta formación, demostrar que 1 las faunas eran parautóctones y reflejan la fauna original de la	JOAO GABRIEL MARTINEZ LOPEZ	\$ 1.367.175
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210578	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ECOLOGIA Y BIOLOGIA EVOLUTIVA	La tafonomía paleontológica cuenta con escasos estudios en Chile, pero con aportes congruentes y menos sesgados acerca de la historia evolutiva, la paleoecología de los grupos que componen el registro fósil, y de su historia paleoambiental. Es importante seguir desarrollando estos estudios ya que permiten entender cómo se originaron los depósitos desde el punto de vista paleogeográfico, cuáles fueron los procesos que favorecieron la acumulación y conservación de los restos fósiles en determinados ambientes, y el porqué de las diferencias en la conservación de estos mecanismos de alteración tafonómica, tanto en el nivel biótico o abiótico, intrínseco y extrínseco; lo que se traduce en el estudio de las factores bioestratigráficos y fosildiagenéticos asociados a la conservación de ensambles de fósiles. Una localidad con alto potencial en este sentido es la Formación Bahía Inglesa Caldera, Región de Atacama, la cual presenta un abundante registro fosilífero, especialmente en vertebrados marinos, con varios niveles de acumulación de restos denominados Bone Beds LeRoux et al., 2016. Esta formación, abarca el Mioceno medio y el Pleistoceno, con los principales yacimientos paleontológicos en el período Neógeno Cerro Ballena 9Ma, Fosforita 7Ma., El Morro 7Ma. El primero, constituye uno de los sitios de ensambles fósiles mejor preservados en el mundo con decenas de esqueletos completos de ballenas articuladas. En general, su registro fósil de mamíferos marinos sugiere como hipótesis que los cambios paleoambientales ocurridos allí, provocaron sucesiones faunísticas importantes, durante la transición NeógenoCuaternario, originando muertes simultáneas tafocenosis pertenecientes a paleobiotas coexistentes biocenosis. Cómo aún se desconoce las causas de estas tafocenosis, si fueron simultáneas o sucesivas, y su relación con las biocenosis específicas o mixtas presentes, entonces se pretende, mediante la caracterización tafonómica de esta formación, demostrar que 1 las faunas eran parautóctones y reflejan la fauna original de la	JOAO GABRIEL MARTINEZ LOPEZ	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210578	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ECOLOGIA Y BIOLOGIA EVOLUTIVA	La tafonomía paleontológica cuenta con escasos estudios en Chile, pero con aportes congruentes y menos sesgados acerca de la historia evolutiva, la paleoecología de los grupos que componen el registro fósil, y de su historia paleoambiental. Es importante seguir desarrollando estos estudios ya que permiten entender cómo se originaron los depósitos desde el punto de vista paleogeográfico, cuáles fueron los procesos que favorecieron la acumulación y conservación de los restos fósiles en determinados ambientes, y el porqué de las diferencias en la conservación de estos mecanismos de alteración tafonómica, tanto en el nivel biótico o abiótico, intrínseco y extrínseco; lo que se traduce en el estudio de las factores bioestratigráficos y fosildiagenéticos asociados a la conservación de ensamblajes de fósiles. Una localidad con alto potencial en este sentido es la Formación Bahía Inglesa Caldera, Región de Atacama, la cual presenta un abundante registro fosilífero, especialmente en vertebrados marinos, con varios niveles de acumulación de restos denominados Bone Beds LeRoux et al., 2016. Esta formación, abarca el Mioceno medio y el Pleistoceno, con los principales yacimientos paleontológicos en el período Neógeno Cerro Ballena 9Ma, Fosforita 7Ma, El Morro 7Ma. El primero, constituye uno de los sitios de ensamblajes fósiles mejor preservados en el mundo con decenas de esqueletos completos de ballenas articuladas. En general, su registro fósil de mamíferos marinos sugiere como hipótesis que los cambios paleoambientales ocurridos allí, provocaron sucesiones faunísticas importantes, durante la transición NeógenoCuaternario, originando muertes simultáneas tafocenosis pertenecientes a paleobiotas coexistentes biocenosis. Cómo aún se desconoce las causas de estas tafocenosis, si fueron simultáneas o sucesivas, y su relación con las biocenosis específicas o mixtas presentes, entonces se pretende, mediante la caracterización tafonómica de esta formación, demostrar que 1 las faunas eran parautóctones y reflejan la fauna original de la	JOAO GABRIEL MARTINEZ LOPEZ	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210578	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ECOLOGIA Y BIOLOGIA EVOLUTIVA	La tafonomía paleontológica cuenta con escasos estudios en Chile, pero con aportes congruentes y menos sesgados acerca de la historia evolutiva, la paleoecología de los grupos que componen el registro fósil, y de su historia paleoambiental. Es importante seguir desarrollando estos estudios ya que permiten entender cómo se originaron los depósitos desde el punto de vista paleogeográfico, cuáles fueron los procesos que favorecieron la acumulación y conservación de los restos fósiles en determinados ambientes, y el porqué de las diferencias en la conservación de estos mecanismos de alteración tafonómica, tanto en el nivel biótico o abiótico, intrínseco y extrínseco; lo que se traduce en el estudio de las factores bioestratigráficos y fosildiagenéticos asociados a la conservación de ensamblajes de fósiles. Una localidad con alto potencial en este sentido es la Formación Bahía Inglesa Caldera, Región de Atacama, la cual presenta un abundante registro fosilífero, especialmente en vertebrados marinos, con varios niveles de acumulación de restos denominados Bone Beds LeRoux et al., 2016. Esta formación, abarca el Mioceno medio y el Pleistoceno, con los principales yacimientos paleontológicos en el período Neógeno Cerro Ballena 9Ma, Fosforita 7Ma, El Morro 7Ma. El primero, constituye uno de los sitios de ensamblajes fósiles mejor preservados en el mundo con decenas de esqueletos completos de ballenas articuladas. En general, su registro fósil de mamíferos marinos sugiere como hipótesis que los cambios paleoambientales ocurridos allí, provocaron sucesiones faunísticas importantes, durante la transición NeógenoCuaternario, originando muertes simultáneas tafocenosis pertenecientes a paleobiotas coexistentes biocenosis. Cómo aún se desconoce las causas de estas tafocenosis, si fueron simultáneas o sucesivas, y su relación con las biocenosis específicas o mixtas presentes, entonces se pretende, mediante la caracterización tafonómica de esta formación, demostrar que 1 las faunas eran parautóctones y reflejan la fauna original de la	JOAO GABRIEL MARTINEZ LOPEZ	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210578	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ECOLOGIA Y BIOLOGIA EVOLUTIVA	La tafonomía paleontológica cuenta con escasos estudios en Chile, pero con aportes congruentes y menos sesgados acerca de la historia evolutiva, la paleoecología de los grupos que componen el registro fósil, y de su historia paleoambiental. Es importante seguir desarrollando estos estudios ya que permiten entender cómo se originaron los depósitos desde el punto de vista paleogeográfico, cuáles fueron los procesos que favorecieron la acumulación y conservación de los restos fósiles en determinados ambientes, y el porqué de las diferencias en la conservación de estos mecanismos de alteración tafonómica, tanto en el nivel biótico o abiótico, intrínseco y extrínseco; lo que se traduce en el estudio de las factores bioestratigráficos y fosildiagenéticos asociados a la conservación de ensamblajes de fósiles. Una localidad con alto potencial en este sentido es la Formación Bahía Inglesa Caldera, Región de Atacama, la cual presenta un abundante registro fosilífero, especialmente en vertebrados marinos, con varios niveles de acumulación de restos denominados Bone Beds LeRoux et al., 2016. Esta formación, abarca el Mioceno medio y el Pleistoceno, con los principales yacimientos paleontológicos en el período Neógeno Cerro Ballena 9Ma, Fosforita 7Ma., El Morro 7Ma. El primero, constituye uno de los sitios de ensamblajes fósiles mejor preservados en el mundo con decenas de esqueletos completos de ballenas articuladas. En general, su registro fósil de mamíferos marinos sugiere como hipótesis que los cambios paleoambientales ocurridos allí, provocaron sucesiones faunísticas importantes, durante la transición NeógenoCuaternario, originando muertes simultáneas tafocenosis pertenecientes a paleobiotas coexistentes biocenosis. Cómo aún se desconoce las causas de estas tafocenosis, si fueron simultáneas o sucesivas, y su relación con las biocenosis específicas o mixtas presentes, entonces se pretende, mediante la caracterización tafonómica de esta formación, demostrar que 1 las faunas eran parautóctones y reflejan la fauna original de la	JOAO GABRIEL MARTINEZ LOPEZ	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210578	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ECOLOGIA Y BIOLOGIA EVOLUTIVA	La tafonomía paleontológica cuenta con escasos estudios en Chile, pero con aportes congruentes y menos sesgados acerca de la historia evolutiva, la paleoecología de los grupos que componen el registro fósil, y de su historia paleoambiental. Es importante seguir desarrollando estos estudios ya que permiten entender cómo se originaron los depósitos desde el punto de vista paleogeográfico, cuáles fueron los procesos que favorecieron la acumulación y conservación de los restos fósiles en determinados ambientes, y el porqué de las diferencias en la conservación de estos mecanismos de alteración tafonómica, tanto en el nivel biótico o abiótico, intrínseco y extrínseco; lo que se traduce en el estudio de las factores bioestratigráficos y fosildiagenéticos asociados a la conservación de ensamblajes de fósiles. Una localidad con alto potencial en este sentido es la Formación Bahía Inglesa Caldera, Región de Atacama, la cual presenta un abundante registro fosilífero, especialmente en vertebrados marinos, con varios niveles de acumulación de restos denominados Bone Beds LeRoux et al., 2016. Esta formación, abarca el Mioceno medio y el Pleistoceno, con los principales yacimientos paleontológicos en el período Neógeno Cerro Ballena 9Ma, Fosforita 7Ma, El Morro 7Ma. El primero, constituye uno de los sitios de ensamblajes fósiles mejor preservados en el mundo con decenas de esqueletos completos de ballenas articuladas. En general, su registro fósil de mamíferos marinos sugiere como hipótesis que los cambios paleoambientales ocurridos allí, provocaron sucesiones faunísticas importantes, durante la transición NeógenoCuaternario, originando muertes simultáneas tafocenosis pertenecientes a paleobiotas coexistentes biocenosis. Cómo aún se desconoce las causas de estas tafocenosis, si fueron simultáneas o sucesivas, y su relación con las biocenosis específicas o mixtas presentes, entonces se pretende, mediante la caracterización tafonómica de esta formación, demostrar que 1 las faunas eran parautóctones y reflejan la fauna original de la	JOAO GABRIEL MARTINEZ LOPEZ	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210578	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ECOLOGIA Y BIOLOGIA EVOLUTIVA	La tafonomía paleontológica cuenta con escasos estudios en Chile, pero con aportes congruentes y menos sesgados acerca de la historia evolutiva, la paleoecología de los grupos que componen el registro fósil, y de su historia paleoambiental. Es importante seguir desarrollando estos estudios ya que permiten entender cómo se originaron los depósitos desde el punto de vista paleogeográfico, cuáles fueron los procesos que favorecieron la acumulación y conservación de los restos fósiles en determinados ambientes, y el porqué de las diferencias en la conservación de estos mecanismos de alteración tafonómica, tanto en el nivel biótico o abiótico, intrínseco y extrínseco; lo que se traduce en el estudio de las factores bioestratigráficos y fosildiagenéticos asociados a la conservación de ensambles de fósiles. Una localidad con alto potencial en este sentido es la Formación Bahía Inglesa Caldera, Región de Atacama, la cual presenta un abundante registro fosilífero, especialmente en vertebrados marinos, con varios niveles de acumulación de restos denominados Bone Beds LeRoux et al., 2016. Esta formación, abarca el Mioceno medio y el Pleistoceno, con los principales yacimientos paleontológicos en el período Neógeno Cerro Ballena 9Ma, Fosforita 7Ma., El Morro 7Ma. El primero, constituye uno de los sitios de ensambles fósiles mejor preservados en el mundo con decenas de esqueletos completos de ballenas articuladas. En general, su registro fósil de mamíferos marinos sugiere como hipótesis que los cambios paleoambientales ocurridos allí, provocaron sucesiones faunísticas importantes, durante la transición NeógenoCuaternario, originando muertes simultáneas tafocenosis pertenecientes a paleobiotas coexistentes biocenosis. Cómo aún se desconoce las causas de estas tafocenosis, si fueron simultáneas o sucesivas, y su relación con las biocenosis específicas o mixtas presentes, entonces se pretende, mediante la caracterización tafonómica de esta formación, demostrar que 1 las faunas eran parautóctones y reflejan la fauna original de la	JOAO GABRIEL MARTINEZ LOPEZ	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210578	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ECOLOGIA Y BIOLOGIA EVOLUTIVA	La tafonomía paleontológica cuenta con escasos estudios en Chile, pero con aportes congruentes y menos sesgados acerca de la historia evolutiva, la paleoecología de los grupos que componen el registro fósil, y de su historia paleoambiental. Es importante seguir desarrollando estos estudios ya que permiten entender cómo se originaron los depósitos desde el punto de vista paleogeográfico, cuáles fueron los procesos que favorecieron la acumulación y conservación de los restos fósiles en determinados ambientes, y el porqué de las diferencias en la conservación de estos mecanismos de alteración tafonómica, tanto en el nivel biótico o abiótico, intrínseco y extrínseco; lo que se traduce en el estudio de las factores bioestratigráficos y fosildiagenéticos asociados a la conservación de ensamblajes de fósiles. Una localidad con alto potencial en este sentido es la Formación Bahía Inglesa Caldera, Región de Atacama, la cual presenta un abundante registro fosilífero, especialmente en vertebrados marinos, con varios niveles de acumulación de restos denominados Bone Beds LeRoux et al., 2016. Esta formación, abarca el Mioceno medio y el Pleistoceno, con los principales yacimientos paleontológicos en el período Neógeno Cerro Ballena 9Ma, Fosforita 7Ma, El Morro 7Ma. El primero, constituye uno de los sitios de ensamblajes fósiles mejor preservados en el mundo con decenas de esqueletos completos de ballenas articuladas. En general, su registro fósil de mamíferos marinos sugiere como hipótesis que los cambios paleoambientales ocurridos allí, provocaron sucesiones faunísticas importantes, durante la transición NeógenoCuaternario, originando muertes simultáneas tafocenosis pertenecientes a paleobiotas coexistentes biocenosis. Cómo aún se desconoce las causas de estas tafocenosis, si fueron simultáneas o sucesivas, y su relación con las biocenosis específicas o mixtas presentes, entonces se pretende, mediante la caracterización tafonómica de esta formación, demostrar que 1 las faunas eran parautóctones y reflejan la fauna original de la	JOAO GABRIEL MARTINEZ LOPEZ	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210578	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ECOLOGIA Y BIOLOGIA EVOLUTIVA	La tafonomía paleontológica cuenta con escasos estudios en Chile, pero con aportes congruentes y menos sesgados acerca de la historia evolutiva, la paleoecología de los grupos que componen el registro fósil, y de su historia paleoambiental. Es importante seguir desarrollando estos estudios ya que permiten entender cómo se originaron los depósitos desde el punto de vista paleogeográfico, cuáles fueron los procesos que favorecieron la acumulación y conservación de los restos fósiles en determinados ambientes, y el porqué de las diferencias en la conservación de estos mecanismos de alteración tafonómica, tanto en el nivel biótico o abiótico, intrínseco y extrínseco; lo que se traduce en el estudio de las factores bioestratigráficos y fosildiagenéticos asociados a la conservación de ensamblajes de fósiles. Una localidad con alto potencial en este sentido es la Formación Bahía Inglesa Caldera, Región de Atacama, la cual presenta un abundante registro fosilífero, especialmente en vertebrados marinos, con varios niveles de acumulación de restos denominados Bone Beds LeRoux et al., 2016. Esta formación, abarca el Mioceno medio y el Pleistoceno, con los principales yacimientos paleontológicos en el período Neógeno Cerro Ballena 9Ma, Fosforita 7Ma, El Morro 7Ma. El primero, constituye uno de los sitios de ensamblajes fósiles mejor preservados en el mundo con decenas de esqueletos completos de ballenas articuladas. En general, su registro fósil de mamíferos marinos sugiere como hipótesis que los cambios paleoambientales ocurridos allí, provocaron sucesiones faunísticas importantes, durante la transición NeógenoCuaternario, originando muertes simultáneas tafocenosis pertenecientes a paleobiotas coexistentes biocenosis. Cómo aún se desconoce las causas de estas tafocenosis, si fueron simultáneas o sucesivas, y su relación con las biocenosis específicas o mixtas presentes, entonces se pretende, mediante la caracterización tafonómica de esta formación, demostrar que 1 las faunas eran parautóctones y reflejan la fauna original de la	JOAO GABRIEL MARTINEZ LOPEZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210584	DOCTORADO EN INGENIERIA DE PROCESOS DE MINERALES	DOCTORADO EN INGENIERIA DE PROCESOS DE MINERALES	ADRIAN MARIO QUISPE HUAYTA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210584	DOCTORADO EN INGENIERIA DE PROCESOS DE MINERALES	DOCTORADO EN INGENIERIA DE PROCESOS DE MINERALES	ADRIAN MARIO QUISPE HUAYTA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210584	DOCTORADO EN INGENIERIA DE PROCESOS DE MINERALES	DOCTORADO EN INGENIERIA DE PROCESOS DE MINERALES	ADRIAN MARIO QUISPE HUAYTA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210584	DOCTORADO EN INGENIERIA DE PROCESOS DE MINERALES	DOCTORADO EN INGENIERIA DE PROCESOS DE MINERALES	ADRIAN MARIO QUISPE HUAYTA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210584	DOCTORADO EN INGENIERIA DE PROCESOS DE MINERALES	DOCTORADO EN INGENIERIA DE PROCESOS DE MINERALES	ADRIAN MARIO QUISPE HUAYTA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210584	DOCTORADO EN INGENIERIA DE PROCESOS DE MINERALES	DOCTORADO EN INGENIERIA DE PROCESOS DE MINERALES	ADRIAN MARIO QUISPE HUAYTA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210584	DOCTORADO EN INGENIERIA DE PROCESOS DE MINERALES	DOCTORADO EN INGENIERIA DE PROCESOS DE MINERALES	ADRIAN MARIO QUISPE HUAYTA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210584	DOCTORADO EN INGENIERIA DE PROCESOS DE MINERALES	DOCTORADO EN INGENIERIA DE PROCESOS DE MINERALES	ADRIAN MARIO QUISPE HUAYTA	\$ 743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210584	DOCTORADO EN INGENIERIA DE PROCESOS DE MINERALES	DOCTORADO EN INGENIERIA DE PROCESOS DE MINERALES	ADRIAN MARIO QUISPE HUAYTA	\$ 1.991.063
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210600	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	El estudio se enmarca en la Psicoterapia, específicamente en la psicoterapia reparatoria que se realiza los Programas PRAIS de la Región Metropolitana. Su objetivo es analizar cómo los psicólogos del Programa PRAIS, han comprendido de manera histórica, teórica y clínica la transmisión del trauma transgeneracional en la población PRAIS. La investigación tiene un enfoque metodológico cualitativo y realiza entrevistas semi estructuradas a las y los psicoterapeutas que trabajaron y o trabajen en tres momentos distintos de la historia del Programa. Desde su inicio 1992, en el 2000 donde se publica el informe Valech y a fines del 2019 donde surge el estallido social. Comprendiendo así, los significados subjetivos y sociales sobre la intervención psicoterapéutica en las generaciones. La violencia ejercida durante la dictadura cívicomilitar de Pinochet 197390 , implicó que gran parte de la población fuese afectada por los crímenes de lesa humanidad, de manera directa e indirecta. Esto, generó un trauma psicosocial a raíz de las experiencias de muerte, tortura, desaparición y exilio, ocasionadas por agentes del Estado chileno, que comienza su reparación tanto judicial como en salud en marzo de 1990 Lira, 2010 . En 1991, el Estado chileno intenta reparar a las personas de forma biopsicosocial las experiencias traumáticas vividas, a través, de la creación del Programa PRAIS que perdura hasta la fecha Minsal, 2005 . Comprendiendo, que se encuentra con un fenómeno que es de largo alcance y, por consecuencia, afecta a las generaciones venideras las cuales deben ser intervenidas psicológicamente con el fin de aminorar sus efectos traumáticos Minsal, 2005; Hidalgo, 2018.La transmisión de la experiencia traumática a raíz de la violencia sufrida directa o indirectamente, se ha evidenciado en el trabajo psicoterapéutico con las generaciones población judía afectando el vínculo y la relación entre madre, padre, hija e hijo Gómez, 2013; Frosh, 2014 . Esto, se ha constatado en la población afectada por crímenes de lesa humanidad en las dictaduras de América Latina, dónde en casos de	FELIPE ANDRES MATAMALA SANDOVAL	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210600	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>El estudio se enmarca en la Psicoterapia, específicamente en la psicoterapia reparatoria que se realiza los Programas PRAIS de la Región Metropolitana. Su objetivo es analizar cómo los psicólogos del Programa PRAIS, han comprendido de manera histórica, teórica y clínica la transmisión del trauma transgeneracional en la población PRAIS. La investigación tiene un enfoque metodológico cualitativo y realiza entrevistas semi estructuradas a las y los psicoterapeutas que trabajaron y o trabajen en tres momentos distintos de la historia del Programa. Desde su inicio 1992, en el 2000 donde se publica el informe Valech y a fines del 2019 donde surge el estallido social. Comprendiendo así, los significados subjetivos y sociales sobre la intervención psicoterapéutica en las generaciones. La violencia ejercida durante la dictadura cívico-militar de Pinochet 1973-90, implicó que gran parte de la población fuese afectada por los crímenes de lesa humanidad, de manera directa e indirecta. Esto, generó un trauma psicosocial a raíz de las experiencias de muerte, tortura, desaparición y exilio, ocasionadas por agentes del Estado chileno, que comienza su reparación tanto judicial como en salud en marzo de 1990 Lira, 2010. En 1991, el Estado chileno intenta reparar a las personas de forma biopsicosocial las experiencias traumáticas vividas, a través, de la creación del Programa PRAIS que perdura hasta la fecha Minsal, 2005. Comprendiendo, que se encuentra con un fenómeno que es de largo alcance y, por consecuencia, afecta a las generaciones venideras las cuales deben ser intervenidas psicológicamente con el fin de aminorar sus efectos traumáticos Minsal, 2005; Hidalgo, 2018. La transmisión de la experiencia traumática a raíz de la violencia sufrida directa o indirectamente, se ha evidenciado en el trabajo psicoterapéutico con las generaciones población judía afectando el vínculo y la relación entre madre, padre, hija e hijo Gómez, 2013; Frosh, 2014. Esto, se ha constatado en la población afectada por crímenes de lesa humanidad en las dictaduras de América Latina, dónde en casos de</p>	FELIPE ANDRES MATAMALA SANDOVAL	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210600	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>El estudio se enmarca en la Psicoterapia, específicamente en la psicoterapia reparatoria que se realiza los Programas PRAIS de la Región Metropolitana. Su objetivo es analizar cómo los psicólogos del Programa PRAIS, han comprendido de manera histórica, teórica y clínica la transmisión del trauma transgeneracional en la población PRAIS. La investigación tiene un enfoque metodológico cualitativo y realiza entrevistas semi estructuradas a las y los psicoterapeutas que trabajaron y o trabajen en tres momentos distintos de la historia del Programa. Desde su inicio 1992, en el 2000 donde se publica el informe Valech y a fines del 2019 donde surge el estallido social. Comprendiendo así, los significados subjetivos y sociales sobre la intervención psicoterapéutica en las generaciones. La violencia ejercida durante la dictadura cívico-militar de Pinochet 1973-90, implicó que gran parte de la población fuese afectada por los crímenes de lesa humanidad, de manera directa e indirecta. Esto, generó un trauma psicosocial a raíz de las experiencias de muerte, tortura, desaparición y exilio, ocasionadas por agentes del Estado chileno, que comienza su reparación tanto judicial como en salud en marzo de 1990 Lira, 2010. En 1991, el Estado chileno intenta reparar a las personas de forma biopsicosocial las experiencias traumáticas vividas, a través, de la creación del Programa PRAIS que perdura hasta la fecha Minsal, 2005. Comprendiendo, que se encuentra con un fenómeno que es de largo alcance y, por consecuencia, afecta a las generaciones venideras las cuales deben ser intervenidas psicológicamente con el fin de aminorar sus efectos traumáticos Minsal, 2005; Hidalgo, 2018. La transmisión de la experiencia traumática a raíz de la violencia sufrida directa o indirectamente, se ha evidenciado en el trabajo psicoterapéutico con las generaciones población judía afectando el vínculo y la relación entre madre, padre, hija e hijo Gómez, 2013; Frosh, 2014. Esto, se ha constatado en la población afectada por crímenes de lesa humanidad en las dictaduras de América Latina, dónde en casos de</p>	FELIPE ANDRES MATAMALA SANDOVAL	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210600	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>El estudio se enmarca en la Psicoterapia, específicamente en la psicoterapia reparatoria que se realiza los Programas PRAIS de la Región Metropolitana. Su objetivo es analizar cómo los psicólogos del Programa PRAIS, han comprendido de manera histórica, teórica y clínica la transmisión del trauma transgeneracional en la población PRAIS. La investigación tiene un enfoque metodológico cualitativo y realiza entrevistas semi estructuradas a las y los psicoterapeutas que trabajaron y o trabajen en tres momentos distintos de la historia del Programa. Desde su inicio 1992, en el 2000 donde se publica el informe Valech y a fines del 2019 donde surge el estallido social. Comprendiendo así, los significados subjetivos y sociales sobre la intervención psicoterapéutica en las generaciones. La violencia ejercida durante la dictadura cívico-militar de Pinochet 1973-90, implicó que gran parte de la población fuese afectada por los crímenes de lesa humanidad, de manera directa e indirecta. Esto, generó un trauma psicosocial a raíz de las experiencias de muerte, tortura, desaparición y exilio, ocasionadas por agentes del Estado chileno, que comienza su reparación tanto judicial como en salud en marzo de 1990 Lira, 2010. En 1991, el Estado chileno intenta reparar a las personas de forma biopsicosocial las experiencias traumáticas vividas, a través, de la creación del Programa PRAIS que perdura hasta la fecha Minsal, 2005. Comprendiendo, que se encuentra con un fenómeno que es de largo alcance y, por consecuencia, afecta a las generaciones venideras las cuales deben ser intervenidas psicológicamente con el fin de aminorar sus efectos traumáticos Minsal, 2005; Hidalgo, 2018. La transmisión de la experiencia traumática a raíz de la violencia sufrida directa o indirectamente, se ha evidenciado en el trabajo psicoterapéutico con las generaciones población judía afectando el vínculo y la relación entre madre, padre, hija e hijo Gómez, 2013; Frosh, 2014. Esto, se ha constatado en la población afectada por crímenes de lesa humanidad en las dictaduras de América Latina, dónde en casos de</p>	FELIPE ANDRES MATAMALA SANDOVAL	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210600	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>El estudio se enmarca en la Psicoterapia, específicamente en la psicoterapia reparatoria que se realiza los Programas PRAIS de la Región Metropolitana. Su objetivo es analizar cómo los psicólogos del Programa PRAIS, han comprendido de manera histórica, teórica y clínica la transmisión del trauma transgeneracional en la población PRAIS. La investigación tiene un enfoque metodológico cualitativo y realiza entrevistas semi estructuradas a las y los psicoterapeutas que trabajaron y o trabajen en tres momentos distintos de la historia del Programa. Desde su inicio 1992, en el 2000 donde se publica el informe Valech y a fines del 2019 donde surge el estallido social. Comprendiendo así, los significados subjetivos y sociales sobre la intervención psicoterapéutica en las generaciones. La violencia ejercida durante la dictadura cívico-militar de Pinochet 1973-90, implicó que gran parte de la población fuese afectada por los crímenes de lesa humanidad, de manera directa e indirecta. Esto, generó un trauma psicosocial a raíz de las experiencias de muerte, tortura, desaparición y exilio, ocasionadas por agentes del Estado chileno, que comienza su reparación tanto judicial como en salud en marzo de 1990 Lira, 2010. En 1991, el Estado chileno intenta reparar a las personas de forma biopsicosocial las experiencias traumáticas vividas, a través, de la creación del Programa PRAIS que perdura hasta la fecha Minsal, 2005. Comprendiendo, que se encuentra con un fenómeno que es de largo alcance y, por consecuencia, afecta a las generaciones venideras las cuales deben ser intervenidas psicológicamente con el fin de aminorar sus efectos traumáticos Minsal, 2005; Hidalgo, 2018. La transmisión de la experiencia traumática a raíz de la violencia sufrida directa o indirectamente, se ha evidenciado en el trabajo psicoterapéutico con las generaciones población judía afectando el vínculo y la relación entre madre, padre, hija e hijo Gómez, 2013; Frosh, 2014. Esto, se ha constatado en la población afectada por crímenes de lesa humanidad en las dictaduras de América Latina, dónde en casos de</p>	FELIPE ANDRES MATAMALA SANDOVAL	\$ 1.304.788
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	---------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210600	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	El estudio se enmarca en la Psicoterapia, específicamente en la psicoterapia reparatoria que se realiza los Programas PRAIS de la Región Metropolitana. Su objetivo es analizar cómo los psicólogos del Programa PRAIS, han comprendido de manera histórica, teórica y clínica la transmisión del trauma transgeneracional en la población PRAIS. La investigación tiene un enfoque metodológico cualitativo y realiza entrevistas semi estructuradas a las y los psicoterapeutas que trabajaron y o trabajen en tres momentos distintos de la historia del Programa. Desde su inicio 1992, en el 2000 donde se publica el informe Valech y a fines del 2019 donde surge el estallido social. Comprendiendo así, los significados subjetivos y sociales sobre la intervención psicoterapéutica en las generaciones. La violencia ejercida durante la dictadura cívico-militar de Pinochet 1973-90, implicó que gran parte de la población fuese afectada por los crímenes de lesa humanidad, de manera directa e indirecta. Esto, generó un trauma psicosocial a raíz de las experiencias de muerte, tortura, desaparición y exilio, ocasionadas por agentes del Estado chileno, que comienza su reparación tanto judicial como en salud en marzo de 1990 Lira, 2010. En 1991, el Estado chileno intenta reparar a las personas de forma biopsicosocial las experiencias traumáticas vividas, a través, de la creación del Programa PRAIS que perdura hasta la fecha Minsal, 2005. Comprendiendo, que se encuentra con un fenómeno que es de largo alcance y, por consecuencia, afecta a las generaciones venideras las cuales deben ser intervenidas psicológicamente con el fin de aminorar sus efectos traumáticos Minsal, 2005; Hidalgo, 2018. La transmisión de la experiencia traumática a raíz de la violencia sufrida directa o indirectamente, se ha evidenciado en el trabajo psicoterapéutico con las generaciones población judía afectando el vínculo y la relación entre madre, padre, hija e hijo Gómez, 2013; Frosh, 2014. Esto, se ha constatado en la población afectada por crímenes de lesa humanidad en las dictaduras de América Latina, dónde en casos de	FELIPE ANDRES MATAMALA SANDOVAL	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210600	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>El estudio se enmarca en la Psicoterapia, específicamente en la psicoterapia reparatoria que se realiza los Programas PRAIS de la Región Metropolitana. Su objetivo es analizar cómo los psicólogos del Programa PRAIS, han comprendido de manera histórica, teórica y clínica la transmisión del trauma transgeneracional en la población PRAIS. La investigación tiene un enfoque metodológico cualitativo y realiza entrevistas semi estructuradas a las y los psicoterapeutas que trabajaron y o trabajen en tres momentos distintos de la historia del Programa. Desde su inicio 1992, en el 2000 donde se publica el informe Valech y a fines del 2019 donde surge el estallido social. Comprendiendo así, los significados subjetivos y sociales sobre la intervención psicoterapéutica en las generaciones. La violencia ejercida durante la dictadura cívico-militar de Pinochet 1973-90, implicó que gran parte de la población fuese afectada por los crímenes de lesa humanidad, de manera directa e indirecta. Esto, generó un trauma psicosocial a raíz de las experiencias de muerte, tortura, desaparición y exilio, ocasionadas por agentes del Estado chileno, que comienza su reparación tanto judicial como en salud en marzo de 1990 Lira, 2010 . En 1991, el Estado chileno intenta reparar a las personas de forma biopsicosocial las experiencias traumáticas vividas, a través, de la creación del Programa PRAIS que perdura hasta la fecha Minsal, 2005 . Comprendiendo, que se encuentra con un fenómeno que es de largo alcance y, por consecuencia, afecta a las generaciones venideras las cuales deben ser intervenidas psicológicamente con el fin de aminorar sus efectos traumáticos Minsal, 2005; Hidalgo, 2018. La transmisión de la experiencia traumática a raíz de la violencia sufrida directa o indirectamente, se ha evidenciado en el trabajo psicoterapéutico con las generaciones población judía afectando el vínculo y la relación entre madre, padre, hija e hijo Gómez, 2013; Frosh, 2014 . Esto, se ha constatado en la población afectada por crímenes de lesa humanidad en las dictaduras de América Latina, dónde en casos de</p>	FELIPE ANDRES MATAMALA SANDOVAL	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	---------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210600	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>El estudio se enmarca en la Psicoterapia, específicamente en la psicoterapia reparatoria que se realiza los Programas PRAIS de la Región Metropolitana. Su objetivo es analizar cómo los psicólogos del Programa PRAIS, han comprendido de manera histórica, teórica y clínica la transmisión del trauma transgeneracional en la población PRAIS. La investigación tiene un enfoque metodológico cualitativo y realiza entrevistas semi estructuradas a las y los psicoterapeutas que trabajaron y o trabajen en tres momentos distintos de la historia del Programa. Desde su inicio 1992, en el 2000 donde se publica el informe Valech y a fines del 2019 donde surge el estallido social. Comprendiendo así, los significados subjetivos y sociales sobre la intervención psicoterapéutica en las generaciones. La violencia ejercida durante la dictadura cívico-militar de Pinochet 1973-90, implicó que gran parte de la población fuese afectada por los crímenes de lesa humanidad, de manera directa e indirecta. Esto, generó un trauma psicosocial a raíz de las experiencias de muerte, tortura, desaparición y exilio, ocasionadas por agentes del Estado chileno, que comienza su reparación tanto judicial como en salud en marzo de 1990 Lira, 2010. En 1991, el Estado chileno intenta reparar a las personas de forma biopsicosocial las experiencias traumáticas vividas, a través, de la creación del Programa PRAIS que perdura hasta la fecha Minsal, 2005. Comprendiendo, que se encuentra con un fenómeno que es de largo alcance y, por consecuencia, afecta a las generaciones venideras las cuales deben ser intervenidas psicológicamente con el fin de aminorar sus efectos traumáticos Minsal, 2005; Hidalgo, 2018. La transmisión de la experiencia traumática a raíz de la violencia sufrida directa o indirectamente, se ha evidenciado en el trabajo psicoterapéutico con las generaciones población judía afectando el vínculo y la relación entre madre, padre, hija e hijo Gómez, 2013; Frosh, 2014. Esto, se ha constatado en la población afectada por crímenes de lesa humanidad en las dictaduras de América Latina, dónde en casos de</p>	FELIPE ANDRES MATAMALA SANDOVAL	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210600	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>El estudio se enmarca en la Psicoterapia, específicamente en la psicoterapia reparatoria que se realiza los Programas PRAIS de la Región Metropolitana. Su objetivo es analizar cómo los psicólogos del Programa PRAIS, han comprendido de manera histórica, teórica y clínica la transmisión del trauma transgeneracional en la población PRAIS. La investigación tiene un enfoque metodológico cualitativo y realiza entrevistas semi estructuradas a las y los psicoterapeutas que trabajaron y o trabajen en tres momentos distintos de la historia del Programa. Desde su inicio 1992, en el 2000 donde se publica el informe Valech y a fines del 2019 donde surge el estallido social. Comprendiendo así, los significados subjetivos y sociales sobre la intervención psicoterapéutica en las generaciones. La violencia ejercida durante la dictadura cívico-militar de Pinochet 1973-90, implicó que gran parte de la población fuese afectada por los crímenes de lesa humanidad, de manera directa e indirecta. Esto, generó un trauma psicosocial a raíz de las experiencias de muerte, tortura, desaparición y exilio, ocasionadas por agentes del Estado chileno, que comienza su reparación tanto judicial como en salud en marzo de 1990 Lira, 2010. En 1991, el Estado chileno intenta reparar a las personas de forma biopsicosocial las experiencias traumáticas vividas, a través, de la creación del Programa PRAIS que perdura hasta la fecha Minsal, 2005. Comprendiendo, que se encuentra con un fenómeno que es de largo alcance y, por consecuencia, afecta a las generaciones venideras las cuales deben ser intervenidas psicológicamente con el fin de aminorar sus efectos traumáticos Minsal, 2005; Hidalgo, 2018. La transmisión de la experiencia traumática a raíz de la violencia sufrida directa o indirectamente, se ha evidenciado en el trabajo psicoterapéutico con las generaciones población judía afectando el vínculo y la relación entre madre, padre, hija e hijo Gómez, 2013; Frosh, 2014. Esto, se ha constatado en la población afectada por crímenes de lesa humanidad en las dictaduras de América Latina, dónde en casos de</p>	FELIPE ANDRES MATAMALA SANDOVAL	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210600	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	El estudio se enmarca en la Psicoterapia, específicamente en la psicoterapia reparatoria que se realiza los Programas PRAIS de la Región Metropolitana. Su objetivo es analizar cómo los psicólogos del Programa PRAIS, han comprendido de manera histórica, teórica y clínica la transmisión del trauma transgeneracional en la población PRAIS. La investigación tiene un enfoque metodológico cualitativo y realiza entrevistas semi estructuradas a las y los psicoterapeutas que trabajaron y o trabajen en tres momentos distintos de la historia del Programa. Desde su inicio 1992, en el 2000 donde se publica el informe Valech y a fines del 2019 donde surge el estallido social. Comprendiendo así, los significados subjetivos y sociales sobre la intervención psicoterapéutica en las generaciones. La violencia ejercida durante la dictadura cívicomilitar de Pinochet 197390 , implicó que gran parte de la población fuese afectada por los crímenes de lesa humanidad, de manera directa e indirecta. Esto, generó un trauma psicosocial a raíz de las experiencias de muerte, tortura, desaparición y exilio, ocasionadas por agentes del Estado chileno, que comienza su reparación tanto judicial como en salud en marzo de 1990 Lira, 2010 . En 1991, el Estado chileno intenta reparar a las personas de forma biopsicosocial las experiencias traumáticas vividas, a través, de la creación del Programa PRAIS que perdura hasta la fecha Minsal, 2005 . Comprendiendo, que se encuentra con un fenómeno que es de largo alcance y, por consecuencia, afecta a las generaciones venideras las cuales deben ser intervenidas psicológicamente con el fin de aminorar sus efectos traumáticos Minsal, 2005; Hidalgo, 2018.La transmisión de la experiencia traumática a raíz de la violencia sufrida directa o indirectamente, se ha evidenciado en el trabajo psicoterapéutico con las generaciones población judía afectando el vínculo y la relación entre madre, padre, hija e hijo Gómez, 2013; Frosh, 2014 . Esto, se ha constatado en la población afectada por crímenes de lesa humanidad en las dictaduras de América Latina, dónde en casos de	FELIPE ANDRES MATAMALA SANDOVAL	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210607	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	JONATHAN NAIN SAAVEDRA TAPIA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210607	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	JONATHAN NAIN SAAVEDRA TAPIA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210607	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	JONATHAN NAIN SAAVEDRA TAPIA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210607	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	JONATHAN NAIN SAAVEDRA TAPIA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210607	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	JONATHAN NAIN SAAVEDRA TAPIA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210607	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	JONATHAN NAIN SAAVEDRA TAPIA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210607	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	JONATHAN NAIN SAAVEDRA TAPIA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210607	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	JONATHAN NAIN SAAVEDRA TAPIA	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210607	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	JONATHAN NAIN SAAVEDRA TAPIA	\$ 673.677
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210609	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN INGENIERIA GENETICA VEGETAL	El trigo Triticum aestivum es el cereal más cultivado en Chile con un 48 de la superficie plantada con cereales y además es el cultivo con mayor importancia socioeconómica, siendo explotado por más de 45.000 agricultores a nivel nacional. Debido a la importancia económica del trigo, es necesario utilizar una amplia gama de insecticidas eficaces basados en piretroides, organofosforados y carbamatos, ya que este es atacado por una gran variedad de insectos como gusanos blancos, gusanos alambre, gorgojos y pulgones. La presencia de pulgones es uno de los principales problemas de los cultivos en Chile ya que genera grandes daños a los cultivos si no son controlados a tiempo debido a que su reproducción es acelerada y además poseen resistencias a una gran variedad de insecticidas, incluyendo los ya nombrados. Actualmente existen nuevas estrategias para el control de pulgones, basadas en el control biológico, especialmente por parte de avispa parasitoides, moscas florícolas, mariquitas, y algunas especies de escarabajos, algunas de las especies dentro de estas familias pertenecen al Enemigo Natural de los pulgones, ya que afectan a estos de manera natural por medio de depredación y parasitismo. La limitada composición del paisaje agrícola en los cultivos de trigo dificulta la dispersión de los enemigos naturales existentes provocando que las poblaciones de pulgones aumenten de forma descontrolada, además el uso de insecticidas no específicos afecta directamente a los enemigos naturales. Estos antecedentes sugieren que usando insecticidas específicos y al agregar elementos a la composición agrícola, aumentando la cantidad de especies vegetales que puedan brindar polen, néctar, refugio a los depredadores naturales provocará una disminución en las poblaciones de pulgones. El objetivo, es evaluar la diversidad del paisaje agrícola local en el cultivo de trigo por medio de la introducción de especies no cultivables y el efecto que causan los enemigos naturales en las poblaciones de pulgones. Para ello, se utilizarán especies de plantas como Diplotaxis muralis, Lobularia maritima	ANIBAL RICARDO GOMEZ FUENTES	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210609	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN INGENIERIA GENETICA VEGETAL	El trigo Triticum aestivum es el cereal más cultivado en Chile con un 48 de la superficie plantada con cereales y además es el cultivo con mayor importancia socioeconómica, siendo explotado por más de 45.000 agricultores a nivel nacional. Debido a la importancia económica del trigo, es necesario utilizar una amplia gama de insecticidas eficaces basados en piretroides, organofosforados y carbamatos, ya que este es atacado por una gran variedad de insectos como gusanos blancos, gusanos alambre, gorgojos y pulgones. La presencia de pulgones es uno de los principales problemas de los cultivos en Chile ya que genera grandes daños a los cultivos si no son controlados a tiempo debido a que su reproducción es acelerada y además poseen resistencias a una gran variedad de insecticidas, incluyendo los ya nombrados. Actualmente existen nuevas estrategias para el control de pulgones, basadas en el control biológico, especialmente por parte de avispas parasitoides, moscas florícolas, mariquitas, y algunas especies de escarabajos, algunas de las especies dentro de estas familias pertenecen al Enemigo Natural de los pulgones, ya que afectan a estos de manera natural por medio de depredación y parasitismo. La limitada composición del paisaje agrícola en los cultivos de trigo dificulta la dispersión de los enemigos naturales existentes provocando que las poblaciones de pulgones aumenten de forma descontrolada, además el uso de insecticidas no específicos afecta directamente a los enemigos naturales. Estos antecedentes sugieren que usando insecticidas específicos y al agregar elementos a la composición agrícola, aumentando la cantidad de especies vegetales que puedan brindar polen, néctar, refugio a los depredadores naturales provocará una disminución en las poblaciones de pulgones. El objetivo, es evaluar la diversidad del paisaje agrícola local en el cultivo de trigo por medio de la introducción de especies no cultivables y el efecto que causan los enemigos naturales en las poblaciones de pulgones. Para ello, se utilizarán especies de plantas como Diplotaxis muralis, Lobularia maritima	ANIBAL RICARDO GOMEZ FUENTES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210609	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN INGENIERIA GENETICA VEGETAL	El trigo Triticum aestivum es el cereal más cultivado en Chile con un 48 de la superficie plantada con cereales y además es el cultivo con mayor importancia socioeconómica, siendo explotado por más de 45.000 agricultores a nivel nacional. Debido a la importancia económica del trigo, es necesario utilizar una amplia gama de insecticidas eficaces basados en piretroides, organofosforados y carbamatos, ya que este es atacado por una gran variedad de insectos como gusanos blancos, gusanos alambre, gorgojos y pulgones. La presencia de pulgones es uno de los principales problemas de los cultivos en Chile ya que genera grandes daños a los cultivos si no son controlados a tiempo debido a que su reproducción es acelerada y además poseen resistencias a una gran variedad de insecticidas, incluyendo los ya nombrados. Actualmente existen nuevas estrategias para el control de pulgones, basadas en el control biológico, especialmente por parte de avispas parasitoides, moscas florícolas, mariquitas, y algunas especies de escarabajos, algunas de las especies dentro de estas familias pertenecen al Enemigo Natural de los pulgones, ya que afectan a estos de manera natural por medio de depredación y parasitismo. La limitada composición del paisaje agrícola en los cultivos de trigo dificulta la dispersión de los enemigos naturales existentes provocando que las poblaciones de pulgones aumenten de forma descontrolada, además el uso de insecticidas no específicos afecta directamente a los enemigos naturales. Estos antecedentes sugieren que usando insecticidas específicos y al agregar elementos a la composición agrícola, aumentando la cantidad de especies vegetales que puedan brindar polen, néctar, refugio a los depredadores naturales provocará una disminución en las poblaciones de pulgones. El objetivo, es evaluar la diversidad del paisaje agrícola local en el cultivo de trigo por medio de la introducción de especies no cultivables y el efecto que causan los enemigos naturales en las poblaciones de pulgones. Para ello, se utilizarán especies de plantas como Diplotaxis muralis, Lobularia maritima	ANIBAL RICARDO GOMEZ FUENTES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210609	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN INGENIERIA GENETICA VEGETAL	El trigo Triticum aestivum es el cereal más cultivado en Chile con un 48 de la superficie plantada con cereales y además es el cultivo con mayor importancia socioeconómica, siendo explotado por más de 45.000 agricultores a nivel nacional. Debido a la importancia económica del trigo, es necesario utilizar una amplia gama de insecticidas eficaces basados en piretroides, organofosforados y carbamatos, ya que este es atacado por una gran variedad de insectos como gusanos blancos, gusanos alambre, gorgojos y pulgones. La presencia de pulgones es uno de los principales problemas de los cultivos en Chile ya que genera grandes daños a los cultivos si no son controlados a tiempo debido a que su reproducción es acelerada y además poseen resistencias a una gran variedad de insecticidas, incluyendo los ya nombrados. Actualmente existen nuevas estrategias para el control de pulgones, basadas en el control biológico, especialmente por parte de avispas parasitoides, moscas florícolas, mariquitas, y algunas especies de escarabajos, algunas de las especies dentro de estas familias pertenecen al Enemigo Natural de los pulgones, ya que afectan a estos de manera natural por medio de depredación y parasitismo. La limitada composición del paisaje agrícola en los cultivos de trigo dificulta la dispersión de los enemigos naturales existentes provocando que las poblaciones de pulgones aumenten de forma descontrolada, además el uso de insecticidas no específicos afecta directamente a los enemigos naturales. Estos antecedentes sugieren que usando insecticidas específicos y al agregar elementos a la composición agrícola, aumentando la cantidad de especies vegetales que puedan brindar polen, néctar, refugio a los depredadores naturales provocará una disminución en las poblaciones de pulgones. El objetivo, es evaluar la diversidad del paisaje agrícola local en el cultivo de trigo por medio de la introducción de especies no cultivables y el efecto que causan los enemigos naturales en las poblaciones de pulgones. Para ello, se utilizarán especies de plantas como Diplotaxis muralis, Lobularia maritima	ANIBAL RICARDO GOMEZ FUENTES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210609	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN INGENIERIA GENETICA VEGETAL	El trigo Triticum aestivum es el cereal más cultivado en Chile con un 48 de la superficie plantada con cereales y además es el cultivo con mayor importancia socioeconómica, siendo explotado por más de 45.000 agricultores a nivel nacional. Debido a la importancia económica del trigo, es necesario utilizar una amplia gama de insecticidas eficaces basados en piretroides, organofosforados y carbamatos, ya que este es atacado por una gran variedad de insectos como gusanos blancos, gusanos alambre, gorgojos y pulgones. La presencia de pulgones es uno de los principales problemas de los cultivos en Chile ya que genera grandes daños a los cultivos si no son controlados a tiempo debido a que su reproducción es acelerada y además poseen resistencias a una gran variedad de insecticidas, incluyendo los ya nombrados. Actualmente existen nuevas estrategias para el control de pulgones, basadas en el control biológico, especialmente por parte de avispas parasitoides, moscas florícolas, mariquitas, y algunas especies de escarabajos, algunas de las especies dentro de estas familias pertenecen al Enemigo Natural de los pulgones, ya que afectan a estos de manera natural por medio de depredación y parasitismo. La limitada composición del paisaje agrícola en los cultivos de trigo dificulta la dispersión de los enemigos naturales existentes provocando que las poblaciones de pulgones aumenten de forma descontrolada, además el uso de insecticidas no específicos afecta directamente a los enemigos naturales. Estos antecedentes sugieren que usando insecticidas específicos y al agregar elementos a la composición agrícola, aumentando la cantidad de especies vegetales que puedan brindar polen, néctar, refugio a los depredadores naturales provocará una disminución en las poblaciones de pulgones. El objetivo, es evaluar la diversidad del paisaje agrícola local en el cultivo de trigo por medio de la introducción de especies no cultivables y el efecto que causan los enemigos naturales en las poblaciones de pulgones. Para ello, se utilizarán especies de plantas como Diplotaxis muralis, Lobularia maritima	ANIBAL RICARDO GOMEZ FUENTES	\$	233.196
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------------	----	---------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210609	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN INGENIERIA GENETICA VEGETAL	<p>El trigo <i>Triticum aestivum</i> es el cereal más cultivado en Chile con un 48 de la superficie plantada con cereales y además es el cultivo con mayor importancia socioeconómica, siendo explotado por más de 45.000 agricultores a nivel nacional. Debido a la importancia económica del trigo, es necesario utilizar una amplia gama de insecticidas eficaces basados en piretroides, organofosforados y carbamatos, ya que este es atacado por una gran variedad de insectos como gusanos blancos, gusanos alambre, gorgojos y pulgones. La presencia de pulgones es uno de los principales problemas de los cultivos en Chile ya que genera grandes daños a los cultivos si no son controlados a tiempo debido a que su reproducción es acelerada y además poseen resistencias a una gran variedad de insecticidas, incluyendo los ya nombrados. Actualmente existen nuevas estrategias para el control de pulgones, basadas en el control biológico, especialmente por parte de avispas parasitoides, moscas florícolas, mariquitas, y algunas especies de escarabajos, algunas de las especies dentro de estas familias pertenecen al Enemigo Natural de los pulgones, ya que afectan a estos de manera natural por medio de depredación y parasitismo. La limitada composición del paisaje agrícola en los cultivos de trigo dificulta la dispersión de los enemigos naturales existentes provocando que las poblaciones de pulgones aumenten de forma descontrolada, además el uso de insecticidas no específicos afecta directamente a los enemigos naturales. Estos antecedentes sugieren que usando insecticidas específicos y al agregar elementos a la composición agrícola, aumentando la cantidad de especies vegetales que puedan brindar polen, néctar, refugio a los depredadores naturales provocará una disminución en las poblaciones de pulgones. El objetivo, es evaluar la diversidad del paisaje agrícola local en el cultivo de trigo por medio de la introducción de especies no cultivables y el efecto que causan los enemigos naturales en las poblaciones de pulgones. Para ello, se utilizarán especies de plantas como <i>Diplotaxis muralis</i>, <i>Lobularia maritima</i></p>	ANIBAL RICARDO GOMEZ FUENTES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210609	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN INGENIERIA GENETICA VEGETAL	El trigo Triticum aestivum es el cereal más cultivado en Chile con un 48 de la superficie plantada con cereales y además es el cultivo con mayor importancia socioeconómica, siendo explotado por más de 45.000 agricultores a nivel nacional. Debido a la importancia económica del trigo, es necesario utilizar una amplia gama de insecticidas eficaces basados en piretroides, organofosforados y carbamatos, ya que este es atacado por una gran variedad de insectos como gusanos blancos, gusanos alambre, gorgojos y pulgones. La presencia de pulgones es uno de los principales problemas de los cultivos en Chile ya que genera grandes daños a los cultivos si no son controlados a tiempo debido a que su reproducción es acelerada y además poseen resistencias a una gran variedad de insecticidas, incluyendo los ya nombrados. Actualmente existen nuevas estrategias para el control de pulgones, basadas en el control biológico, especialmente por parte de avispas parasitoides, moscas florícolas, mariquitas, y algunas especies de escarabajos, algunas de las especies dentro de estas familias pertenecen al Enemigo Natural de los pulgones, ya que afectan a estos de manera natural por medio de depredación y parasitismo. La limitada composición del paisaje agrícola en los cultivos de trigo dificulta la dispersión de los enemigos naturales existentes provocando que las poblaciones de pulgones aumenten de forma descontrolada, además el uso de insecticidas no específicos afecta directamente a los enemigos naturales. Estos antecedentes sugieren que usando insecticidas específicos y al agregar elementos a la composición agrícola, aumentando la cantidad de especies vegetales que puedan brindar polen, néctar, refugio a los depredadores naturales provocará una disminución en las poblaciones de pulgones. El objetivo, es evaluar la diversidad del paisaje agrícola local en el cultivo de trigo por medio de la introducción de especies no cultivables y el efecto que causan los enemigos naturales en las poblaciones de pulgones. Para ello, se utilizarán especies de plantas como Diplotaxis muralis, Lobularia maritima	ANIBAL RICARDO GOMEZ FUENTES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210609	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN INGENIERIA GENETICA VEGETAL	El trigo Triticum aestivum es el cereal más cultivado en Chile con un 48 de la superficie plantada con cereales y además es el cultivo con mayor importancia socioeconómica, siendo explotado por más de 45.000 agricultores a nivel nacional. Debido a la importancia económica del trigo, es necesario utilizar una amplia gama de insecticidas eficaces basados en piretroides, organofosforados y carbamatos, ya que este es atacado por una gran variedad de insectos como gusanos blancos, gusanos alambre, gorgojos y pulgones. La presencia de pulgones es uno de los principales problemas de los cultivos en Chile ya que genera grandes daños a los cultivos si no son controlados a tiempo debido a que su reproducción es acelerada y además poseen resistencias a una gran variedad de insecticidas, incluyendo los ya nombrados. Actualmente existen nuevas estrategias para el control de pulgones, basadas en el control biológico, especialmente por parte de avispas parasitoides, moscas florícolas, mariquitas, y algunas especies de escarabajos, algunas de las especies dentro de estas familias pertenecen al Enemigo Natural de los pulgones, ya que afectan a estos de manera natural por medio de depredación y parasitismo. La limitada composición del paisaje agrícola en los cultivos de trigo dificulta la dispersión de los enemigos naturales existentes provocando que las poblaciones de pulgones aumenten de forma descontrolada, además el uso de insecticidas no específicos afecta directamente a los enemigos naturales. Estos antecedentes sugieren que usando insecticidas específicos y al agregar elementos a la composición agrícola, aumentando la cantidad de especies vegetales que puedan brindar polen, néctar, refugio a los depredadores naturales provocará una disminución en las poblaciones de pulgones. El objetivo, es evaluar la diversidad del paisaje agrícola local en el cultivo de trigo por medio de la introducción de especies no cultivables y el efecto que causan los enemigos naturales en las poblaciones de pulgones. Para ello, se utilizarán especies de plantas como Diplotaxis muralis, Lobularia maritima	ANIBAL RICARDO GOMEZ FUENTES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210609	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN INGENIERIA GENETICA VEGETAL	El trigo Triticum aestivum es el cereal más cultivado en Chile con un 48 de la superficie plantada con cereales y además es el cultivo con mayor importancia socioeconómica, siendo explotado por más de 45.000 agricultores a nivel nacional. Debido a la importancia económica del trigo, es necesario utilizar una amplia gama de insecticidas eficaces basados en piretroides, organofosforados y carbamatos, ya que este es atacado por una gran variedad de insectos como gusanos blancos, gusanos alambre, gorgojos y pulgones. La presencia de pulgones es uno de los principales problemas de los cultivos en Chile ya que genera grandes daños a los cultivos si no son controlados a tiempo debido a que su reproducción es acelerada y además poseen resistencias a una gran variedad de insecticidas, incluyendo los ya nombrados. Actualmente existen nuevas estrategias para el control de pulgones, basadas en el control biológico, especialmente por parte de avispas parasitoides, moscas florícolas, mariquitas, y algunas especies de escarabajos, algunas de las especies dentro de estas familias pertenecen al Enemigo Natural de los pulgones, ya que afectan a estos de manera natural por medio de depredación y parasitismo. La limitada composición del paisaje agrícola en los cultivos de trigo dificulta la dispersión de los enemigos naturales existentes provocando que las poblaciones de pulgones aumenten de forma descontrolada, además el uso de insecticidas no específicos afecta directamente a los enemigos naturales. Estos antecedentes sugieren que usando insecticidas específicos y al agregar elementos a la composición agrícola, aumentando la cantidad de especies vegetales que puedan brindar polen, néctar, refugio a los depredadores naturales provocará una disminución en las poblaciones de pulgones. El objetivo, es evaluar la diversidad del paisaje agrícola local en el cultivo de trigo por medio de la introducción de especies no cultivables y el efecto que causan los enemigos naturales en las poblaciones de pulgones. Para ello, se utilizarán especies de plantas como Diplotaxis muralis, Lobularia maritima	ANIBAL RICARDO GOMEZ FUENTES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210609	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN INGENIERIA GENETICA VEGETAL	El trigo <i>Triticum aestivum</i> es el cereal más cultivado en Chile con un 48 de la superficie plantada con cereales y además es el cultivo con mayor importancia socioeconómica, siendo explotado por más de 45.000 agricultores a nivel nacional. Debido a la importancia económica del trigo, es necesario utilizar una amplia gama de insecticidas eficaces basados en piretroides, organofosforados y carbamatos, ya que este es atacado por una gran variedad de insectos como gusanos blancos, gusanos alambre, gorgojos y pulgones. La presencia de pulgones es uno de los principales problemas de los cultivos en Chile ya que genera grandes daños a los cultivos si no son controlados a tiempo debido a que su reproducción es acelerada y además poseen resistencias a una gran variedad de insecticidas, incluyendo los ya nombrados. Actualmente existen nuevas estrategias para el control de pulgones, basadas en el control biológico, especialmente por parte de avispas parasitoides, moscas florícolas, mariquitas, y algunas especies de escarabajos, algunas de las especies dentro de estas familias pertenecen al Enemigo Natural de los pulgones, ya que afectan a estos de manera natural por medio de depredación y parasitismo. La limitada composición del paisaje agrícola en los cultivos de trigo dificulta la dispersión de los enemigos naturales existentes provocando que las poblaciones de pulgones aumenten de forma descontrolada, además el uso de insecticidas no específicos afecta directamente a los enemigos naturales. Estos antecedentes sugieren que usando insecticidas específicos y al agregar elementos a la composición agrícola, aumentando la cantidad de especies vegetales que puedan brindar polen, néctar, refugio a los depredadores naturales provocará una disminución en las poblaciones de pulgones. El objetivo, es evaluar la diversidad del paisaje agrícola local en el cultivo de trigo por medio de la introducción de especies no cultivables y el efecto que causan los enemigos naturales en las poblaciones de pulgones. Para ello, se utilizarán especies de plantas como <i>Diplotaxis muralis</i> , <i>Lobularia maritima</i>	ANIBAL RICARDO GOMEZ FUENTES	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210613	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	El objetivo principal de mi proyecto doctoral sería poder profundizar y entender el conocimiento de las dinámicas y funciones ecosistémicas de los suelos urbanos de diversas naturalezas como los de parques, bandejones, zonas seminaturales, etc. De qué manera funciona u ocurre el ciclaje de los nutrientes en los sistemas sueloaguaplanta de la ciudad, el secuestro de carbono, su relación con el uso de biofertilizantes y el consecuente potencial de mitigación del cambio climático como solución basada en la naturaleza. Así mismo entender cómo el manejo de calidad de los suelos y los servicios asociados en la ciudad puede afectar la calidad de vida de las personas. En forma específica, me es de gran interés estudiar la relación entre la formación de sustratos y suelos de ciudad a partir de residuos orgánicos y de la construcción de ciudades, junto al potencial de secuestro de carbono que esto tiene. La experiencia internacional indica, que el desarrollo de tecnosuelos suelos antrópicos puede ser una oportunidad para mejorar la gestión de los residuos y mejorar la calidad de la vegetación. Esto mediante la revalorización del residuo orgánico visto como un recurso que, mediante descomposición de distintos tipos aeróbicos y anaeróbicos, genere biofertilizantes que mejoren la calidad del suelo y aumenten su contenido de carbono. Este último es un indicador clave para la productividad y salud del suelo, como también para la mitigación de gases de efecto invernadero.	VICENTE IGNACIO MAASS OLEA	\$	777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210613	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	El objetivo principal de mi proyecto doctoral sería poder profundizar y entender el conocimiento de las dinámicas y funciones ecosistémicas de los suelos urbanos de diversas naturalezas como los de parques, bandejones, zonas seminaturales, etc. De qué manera funciona u ocurre el ciclaje de los nutrientes en los sistemas sueloaguaplanta de la ciudad, el secuestro de carbono, su relación con el uso de biofertilizantes y el consecuente potencial de mitigación del cambio climático como solución basada en la naturaleza. Así mismo entender cómo el manejo de calidad de los suelos y los servicios asociados en la ciudad puede afectar la calidad de vida de las personas. En forma específica, me es de gran interés estudiar la relación entre la formación de sustratos y suelos de ciudad a partir de residuos orgánicos y de la construcción de ciudades, junto al potencial de secuestro de carbono que esto tiene. La experiencia internacional indica, que el desarrollo de tecnosuelos suelos antrópicos puede ser una oportunidad para mejorar la gestión de los residuos y mejorar la calidad de la vegetación. Esto mediante la revalorización del residuo orgánico visto como un recurso que, mediante descomposición de distintos tipos aeróbicos y anaeróbicos, genere biofertilizantes que mejoren la calidad del suelo y aumenten su contenido de carbono. Este último es un indicador clave para la productividad y salud del suelo, como también para la mitigación de gases de efecto invernadero.	VICENTE IGNACIO MAASS OLEA	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210613	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	El objetivo principal de mi proyecto doctoral sería poder profundizar y entender el conocimiento de las dinámicas y funciones ecosistémicas de los suelos urbanos de diversas naturalezas como los de parques, bandejones, zonas seminaturales, etc. De qué manera funciona u ocurre el ciclaje de los nutrientes en los sistemas sueloaguaplanta de la ciudad, el secuestro de carbono, su relación con el uso de biofertilizantes y el consecuente potencial de mitigación del cambio climático como solución basada en la naturaleza. Así mismo entender cómo el manejo de calidad de los suelos y los servicios asociados en la ciudad puede afectar la calidad de vida de las personas. En forma específica, me es de gran interés estudiar la relación entre la formación de sustratos y suelos de ciudad a partir de residuos orgánicos y de la construcción de ciudades, junto al potencial de secuestro de carbono que esto tiene. La experiencia internacional indica, que el desarrollo de tecnosuelos suelos antrópicos puede ser una oportunidad para mejorar la gestión de los residuos y mejorar la calidad de la vegetación. Esto mediante la revalorización del residuo orgánico visto como un recurso que, mediante descomposición de distintos tipos aeróbicos y anaeróbicos, genere biofertilizantes que mejoren la calidad del suelo y aumenten su contenido de carbono. Este último es un indicador clave para la productividad y salud del suelo, como también para la mitigación de gases de efecto invernadero.	VICENTE IGNACIO MAASS OLEA	\$	777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210613	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	El objetivo principal de mi proyecto doctoral sería poder profundizar y entender el conocimiento de las dinámicas y funciones ecosistémicas de los suelos urbanos de diversas naturalezas como los de parques, bandejones, zonas seminaturales, etc. De qué manera funciona u ocurre el ciclaje de los nutrientes en los sistemas sueloaguaplanta de la ciudad, el secuestro de carbono, su relación con el uso de biofertilizantes y el consecuente potencial de mitigación del cambio climático como solución basada en la naturaleza. Así mismo entender cómo el manejo de calidad de los suelos y los servicios asociados en la ciudad puede afectar la calidad de vida de las personas. En forma específica, me es de gran interés estudiar la relación entre la formación de sustratos y suelos de ciudad a partir de residuos orgánicos y de la construcción de ciudades, junto al potencial de secuestro de carbono que esto tiene. La experiencia internacional indica, que el desarrollo de tecnosuelos suelos antrópicos puede ser una oportunidad para mejorar la gestión de los residuos y mejorar la calidad de la vegetación. Esto mediante la revalorización del residuo orgánico visto como un recurso que, mediante descomposición de distintos tipos aeróbicos y anaeróbicos, genere biofertilizantes que mejoren la calidad del suelo y aumenten su contenido de carbono. Este último es un indicador clave para la productividad y salud del suelo, como también para la mitigación de gases de efecto invernadero.	VICENTE IGNACIO MAASS OLEA	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210613	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	El objetivo principal de mi proyecto doctoral sería poder profundizar y entender el conocimiento de las dinámicas y funciones ecosistémicas de los suelos urbanos de diversas naturalezas como los de parques, bandejones, zonas seminaturales, etc. De qué manera funciona u ocurre el ciclaje de los nutrientes en los sistemas sueloaguaplanta de la ciudad, el secuestro de carbono, su relación con el uso de biofertilizantes y el consecuente potencial de mitigación del cambio climático como solución basada en la naturaleza. Así mismo entender cómo el manejo de calidad de los suelos y los servicios asociados en la ciudad puede afectar la calidad de vida de las personas. En forma específica, me es de gran interés estudiar la relación entre la formación de sustratos y suelos de ciudad a partir de residuos orgánicos y de la construcción de ciudades, junto al potencial de secuestro de carbono que esto tiene. La experiencia internacional indica, que el desarrollo de tecnosuelos suelos antrópicos puede ser una oportunidad para mejorar la gestión de los residuos y mejorar la calidad de la vegetación. Esto mediante la revalorización del residuo orgánico visto como un recurso que, mediante descomposición de distintos tipos aeróbicos y anaeróbicos, genere biofertilizantes que mejoren la calidad del suelo y aumenten su contenido de carbono. Este último es un indicador clave para la productividad y salud del suelo, como también para la mitigación de gases de efecto invernadero.	VICENTE IGNACIO MAASS OLEA	\$	777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210613	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	El objetivo principal de mi proyecto doctoral sería poder profundizar y entender el conocimiento de las dinámicas y funciones ecosistémicas de los suelos urbanos de diversas naturalezas como los de parques, bandejones, zonas seminaturales, etc. De qué manera funciona u ocurre el ciclaje de los nutrientes en los sistemas sueloaguaplanta de la ciudad, el secuestro de carbono, su relación con el uso de biofertilizantes y el consecuente potencial de mitigación del cambio climático como solución basada en la naturaleza. Así mismo entender cómo el manejo de calidad de los suelos y los servicios asociados en la ciudad puede afectar la calidad de vida de las personas. En forma específica, me es de gran interés estudiar la relación entre la formación de sustratos y suelos de ciudad a partir de residuos orgánicos y de la construcción de ciudades, junto al potencial de secuestro de carbono que esto tiene. La experiencia internacional indica, que el desarrollo de tecnosuelos suelos antrópicos puede ser una oportunidad para mejorar la gestión de los residuos y mejorar la calidad de la vegetación. Esto mediante la revalorización del residuo orgánico visto como un recurso que, mediante descomposición de distintos tipos aeróbicos y anaeróbicos, genere biofertilizantes que mejoren la calidad del suelo y aumenten su contenido de carbono. Este último es un indicador clave para la productividad y salud del suelo, como también para la mitigación de gases de efecto invernadero.	VICENTE IGNACIO MAASS OLEA	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210613	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	El objetivo principal de mi proyecto doctoral sería poder profundizar y entender el conocimiento de las dinámicas y funciones ecosistémicas de los suelos urbanos de diversas naturalezas como los de parques, bandejones, zonas seminaturales, etc. De qué manera funciona u ocurre el ciclaje de los nutrientes en los sistemas sueloaguaplanta de la ciudad, el secuestro de carbono, su relación con el uso de biofertilizantes y el consecuente potencial de mitigación del cambio climático como solución basada en la naturaleza. Así mismo entender cómo el manejo de calidad de los suelos y los servicios asociados en la ciudad puede afectar la calidad de vida de las personas. En forma específica, me es de gran interés estudiar la relación entre la formación de sustratos y suelos de ciudad a partir de residuos orgánicos y de la construcción de ciudades, junto al potencial de secuestro de carbono que esto tiene. La experiencia internacional indica, que el desarrollo de tecnosuelos suelos antrópicos puede ser una oportunidad para mejorar la gestión de los residuos y mejorar la calidad de la vegetación. Esto mediante la revalorización del residuo orgánico visto como un recurso que, mediante descomposición de distintos tipos aeróbicos y anaeróbicos, genere biofertilizantes que mejoren la calidad del suelo y aumenten su contenido de carbono. Este último es un indicador clave para la productividad y salud del suelo, como también para la mitigación de gases de efecto invernadero.	VICENTE IGNACIO MAASS OLEA	\$	777.320



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210613	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	El objetivo principal de mi proyecto doctoral sería poder profundizar y entender el conocimiento de las dinámicas y funciones ecosistémicas de los suelos urbanos de diversas naturalezas como los de parques, bandejones, zonas seminaturales, etc. De qué manera funciona u ocurre el ciclaje de los nutrientes en los sistemas sueloaguaplanta de la ciudad, el secuestro de carbono, su relación con el uso de biofertilizantes y el consecuente potencial de mitigación del cambio climático como solución basada en la naturaleza. Así mismo entender cómo el manejo de calidad de los suelos y los servicios asociados en la ciudad puede afectar la calidad de vida de las personas. En forma específica, me es de gran interés estudiar la relación entre la formación de sustratos y suelos de ciudad a partir de residuos orgánicos y de la construcción de ciudades, junto al potencial de secuestro de carbono que esto tiene. La experiencia internacional indica, que el desarrollo de tecnosuelos suelos antrópicos puede ser una oportunidad para mejorar la gestión de los residuos y mejorar la calidad de la vegetación. Esto mediante la revalorización del residuo orgánico visto como un recurso que, mediante descomposición de distintos tipos aeróbicos y anaeróbicos, genere biofertilizantes que mejoren la calidad del suelo y aumenten su contenido de carbono. Este último es un indicador clave para la productividad y salud del suelo, como también para la mitigación de gases de efecto invernadero.	VICENTE IGNACIO MAASS OLEA	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210613	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	El objetivo principal de mi proyecto doctoral sería poder profundizar y entender el conocimiento de las dinámicas y funciones ecosistémicas de los suelos urbanos de diversas naturalezas como los de parques, bandejones, zonas seminaturales, etc. De qué manera funciona u ocurre el ciclaje de los nutrientes en los sistemas sueloaguaplanta de la ciudad, el secuestro de carbono, su relación con el uso de biofertilizantes y el consecuente potencial de mitigación del cambio climático como solución basada en la naturaleza. Así mismo entender cómo el manejo de calidad de los suelos y los servicios asociados en la ciudad puede afectar la calidad de vida de las personas. En forma específica, me es de gran interés estudiar la relación entre la formación de sustratos y suelos de ciudad a partir de residuos orgánicos y de la construcción de ciudades, junto al potencial de secuestro de carbono que esto tiene. La experiencia internacional indica, que el desarrollo de tecnosuelos suelos antrópicos puede ser una oportunidad para mejorar la gestión de los residuos y mejorar la calidad de la vegetación. Esto mediante la revalorización del residuo orgánico visto como un recurso que, mediante descomposición de distintos tipos aeróbicos y anaeróbicos, genere biofertilizantes que mejoren la calidad del suelo y aumenten su contenido de carbono. Este último es un indicador clave para la productividad y salud del suelo, como también para la mitigación de gases de efecto invernadero.	VICENTE IGNACIO MAASS OLEA	\$	777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210613	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	El objetivo principal de mi proyecto doctoral sería poder profundizar y entender el conocimiento de las dinámicas y funciones ecosistémicas de los suelos urbanos de diversas naturalezas como los de parques, bandejones, zonas seminaturales, etc. De qué manera funciona u ocurre el ciclaje de los nutrientes en los sistemas sueloaguaplanta de la ciudad, el secuestro de carbono, su relación con el uso de biofertilizantes y el consecuente potencial de mitigación del cambio climático como solución basada en la naturaleza. Así mismo entender cómo el manejo de calidad de los suelos y los servicios asociados en la ciudad puede afectar la calidad de vida de las personas. En forma específica, me es de gran interés estudiar la relación entre la formación de sustratos y suelos de ciudad a partir de residuos orgánicos y de la construcción de ciudades, junto al potencial de secuestro de carbono que esto tiene. La experiencia internacional indica, que el desarrollo de tecnosuelos suelos antrópicos puede ser una oportunidad para mejorar la gestión de los residuos y mejorar la calidad de la vegetación. Esto mediante la revalorización del residuo orgánico visto como un recurso que, mediante descomposición de distintos tipos aeróbicos y anaeróbicos, genere biofertilizantes que mejoren la calidad del suelo y aumenten su contenido de carbono. Este último es un indicador clave para la productividad y salud del suelo, como también para la mitigación de gases de efecto invernadero.	VICENTE IGNACIO MAASS OLEA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210618	DOCTORADO EN BIOCENCIAS MOLECULARES	La generación de nuevas neuronas en el cerebro adulto ocurre en el giro dentado DG del hipocampo. Este proceso es conocido como neurogénesis hipocampal adulta siendo importante para el aprendizaje y memoria y está afectada en diversas condiciones patológicas incluyendo la enfermedad de Alzheimer EA . Las nuevas neuronas se generan a partir de células madre neurales, que se dividen asimétricamente para autorenovarse y generar células progenitoras neurales que proliferan, se diferencian y maduran integrándose al circuito hipocampal. Estas etapas ocurren en un microambiente específico llamado nicho neurogénico. Un componente de señalización crucial del nicho es la vía Wnt. Los ligandos Wnt son parte de una familia de 19 glicoproteínas secretadas que se unen a receptores Frizzled para desencadenar al menos tres cascadas de señalización la vía Wnt 946;catenina, la vía Wnt Ca2 y la vía Wnt PCP.Evidencias de nuestro y otros laboratorios indican que la cascadas Wnt regulan diferentes etapas de la neurogénesis adulta, siendo la vía Wnt 946;catenina crucial para la proliferación y compromiso neuronal. Interesantemente, en la neurogénesis embrionaria los niveles de activación de la vía de señalización Wnt 946;catenina orquestan la decisión entre la proliferación baja activación y diferenciación alta activación . Bajo este escenario, es interesante evaluar si este mecanismo participa también en la regulación de la neurogénesis adulta. Recientemente, se ha descrito que Rspodin RSPO , un agonista soluble de la vía Wnt 946;catenina, y su receptor LGR4 5 coordinan la proliferación y diferenciación de células madre adultas en diferentes tejidos, a través de la regulación de la intensidad la señalización Wnt. En esta tesis nos propusimos evaluar la participación de RSPO LGR en la regulación de la neurogénesis adulta.	DANIELA LUCIA VALENZUELA BEZANILLA	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210618	DOCTORADO EN BIOCENCIAS MOLECULARES	La generación de nuevas neuronas en el cerebro adulto ocurre en el giro dentado DG del hipocampo. Este proceso es conocido como neurogénesis hipocampal adulta siendo importante para el aprendizaje y memoria y está afectada en diversas condiciones patológicas incluyendo la enfermedad de Alzheimer EA . Las nuevas neuronas se generan a partir de células madre neurales, que se dividen asimétricamente para autorenovarse y generar células progenitoras neurales que proliferan, se diferencian y maduran integrándose al circuito hipocampal. Estas etapas ocurren en un microambiente específico llamado nicho neurogénico. Un componente de señalización crucial del nicho es la vía Wnt. Los ligandos Wnt son parte de una familia de 19 glicoproteínas secretadas que se unen a receptores Frizzled para desencadenar al menos tres cascadas de señalización la vía Wnt 946;catenina, la vía Wnt Ca2 y la vía Wnt PCP.Evidencias de nuestro y otros laboratorios indican que la cascadas Wnt regulan diferentes etapas de la neurogénesis adulta, siendo la vía Wnt 946;catenina crucial para la proliferación y compromiso neuronal. Interesantemente, en la neurogénesis embrionaria los niveles de activación de la vía de señalización Wnt 946;catenina orquestan la decisión entre la proliferación baja activación y diferenciación alta activación . Bajo este escenario, es interesante evaluar si este mecanismo participa también en la regulación de la neurogénesis adulta. Recientemente, se ha descrito que Rspodin RSPO , un agonista soluble de la vía Wnt 946;catenina, y su receptor LGR4 5 coordinan la proliferación y diferenciación de células madre adultas en diferentes tejidos, a través de la regulación de la intensidad la señalización Wnt. En esta tesis nos propusimos evaluar la participación de RSPO LGR en la regulación de la neurogénesis adulta.	DANIELA LUCIA VALENZUELA BEZANILLA	\$ 1.304.788
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	------------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210618	DOCTORADO EN BIOCENCIAS MOLECULARES	La generación de nuevas neuronas en el cerebro adulto ocurre en el giro dentado DG del hipocampo. Este proceso es conocido como neurogénesis hipocampal adulta siendo importante para el aprendizaje y memoria y está afectada en diversas condiciones patológicas incluyendo la enfermedad de Alzheimer EA . Las nuevas neuronas se generan a partir de células madre neurales, que se dividen asimétricamente para autorenovarse y generar células progenitoras neurales que proliferan, se diferencian y maduran integrándose al circuito hipocampal. Estas etapas ocurren en un microambiente específico llamado nicho neurogénico. Un componente de señalización crucial del nicho es la vía Wnt. Los ligandos Wnt son parte de una familia de 19 glicoproteínas secretadas que se unen a receptores Frizzled para desencadenar al menos tres cascadas de señalización la vía Wnt 946;catenina, la vía Wnt Ca2 y la vía Wnt PCP.Evidencias de nuestro y otros laboratorios indican que la cascadas Wnt regulan diferentes etapas de la neurogénesis adulta, siendo la vía Wnt 946;catenina crucial para la proliferación y compromiso neuronal. Interesantemente, en la neurogénesis embrionaria los niveles de activación de la vía de señalización Wnt 946;catenina orquestan la decisión entre la proliferación baja activación y diferenciación alta activación . Bajo este escenario, es interesante evaluar si este mecanismo participa también en la regulación de la neurogénesis adulta. Recientemente, se ha descrito que Rspodin RSPO , un agonista soluble de la vía Wnt 946;catenina, y su receptor LGR4 5 coordinan la proliferación y diferenciación de células madre adultas en diferentes tejidos, a través de la regulación de la intensidad la señalización Wnt. En esta tesis nos propusimos evaluar la participación de RSPO LGR en la regulación de la neurogénesis adulta.	DANIELA LUCIA VALENZUELA BEZANILLA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210618	DOCTORADO EN BIOCENCIAS MOLECULARES	La generación de nuevas neuronas en el cerebro adulto ocurre en el giro dentado DG del hipocampo. Este proceso es conocido como neurogénesis hipocampal adulta siendo importante para el aprendizaje y memoria y está afectada en diversas condiciones patológicas incluyendo la enfermedad de Alzheimer EA . Las nuevas neuronas se generan a partir de células madre neurales, que se dividen asimétricamente para autorenovarse y generar células progenitoras neurales que proliferan, se diferencian y maduran integrándose al circuito hipocampal. Estas etapas ocurren en un microambiente específico llamado nicho neurogénico. Un componente de señalización crucial del nicho es la vía Wnt. Los ligandos Wnt son parte de una familia de 19 glicoproteínas secretadas que se unen a receptores Frizzled para desencadenar al menos tres cascadas de señalización la vía Wnt 946;catenina, la vía Wnt Ca2 y la vía Wnt PCP.Evidencias de nuestro y otros laboratorios indican que la cascadas Wnt regulan diferentes etapas de la neurogénesis adulta, siendo la vía Wnt 946;catenina crucial para la proliferación y compromiso neuronal. Interesantemente, en la neurogénesis embrionaria los niveles de activación de la vía de señalización Wnt 946;catenina orquestan la decisión entre la proliferación baja activación y diferenciación alta activación . Bajo este escenario, es interesante evaluar si este mecanismo participa también en la regulación de la neurogénesis adulta. Recientemente, se ha descrito que Rspodin RSPO , un agonista soluble de la vía Wnt 946;catenina, y su receptor LGR4 5 coordinan la proliferación y diferenciación de células madre adultas en diferentes tejidos, a través de la regulación de la intensidad la señalización Wnt. En esta tesis nos propusimos evaluar la participación de RSPO LGR en la regulación de la neurogénesis adulta.	DANIELA LUCIA VALENZUELA BEZANILLA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210618	DOCTORADO EN BIOCIENCIAS MOLECULARES	La generación de nuevas neuronas en el cerebro adulto ocurre en el giro dentado DG del hipocampo. Este proceso es conocido como neurogénesis hipocampal adulta siendo importante para el aprendizaje y memoria y está afectada en diversas condiciones patológicas incluyendo la enfermedad de Alzheimer EA . Las nuevas neuronas se generan a partir de células madre neurales, que se dividen asimétricamente para autorenovarse y generar células progenitoras neurales que proliferan, se diferencian y maduran integrándose al circuito hipocampal. Estas etapas ocurren en un microambiente específico llamado nicho neurogénico. Un componente de señalización crucial del nicho es la vía Wnt. Los ligandos Wnt son parte de una familia de 19 glicoproteínas secretadas que se unen a receptores Frizzled para desencadenar al menos tres cascadas de señalización la vía Wnt 946;catenina, la vía Wnt Ca2 y la vía Wnt PCP.Evidencias de nuestro y otros laboratorios indican que la cascadas Wnt regulan diferentes etapas de la neurogénesis adulta, siendo la vía Wnt 946;catenina crucial para la proliferación y compromiso neuronal. Interesantemente, en la neurogénesis embrionaria los niveles de activación de la vía de señalización Wnt 946;catenina orquestan la decisión entre la proliferación baja activación y diferenciación alta activación . Bajo este escenario, es interesante evaluar si este mecanismo participa también en la regulación de la neurogénesis adulta. Recientemente, se ha descrito que Rspodin RSPO , un agonista soluble de la vía Wnt 946;catenina, y su receptor LGR4 5 coordinan la proliferación y diferenciación de células madre adultas en diferentes tejidos, a través de la regulación de la intensidad la señalización Wnt. En esta tesis nos propusimos evaluar la participación de RSPO LGR en la regulación de la neurogénesis adulta.	DANIELA LUCIA VALENZUELA BEZANILLA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	--	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210618	DOCTORADO EN BIOCIENCIAS MOLECULARES	La generación de nuevas neuronas en el cerebro adulto ocurre en el giro dentado DG del hipocampo. Este proceso es conocido como neurogénesis hipocampal adulta siendo importante para el aprendizaje y memoria y está afectada en diversas condiciones patológicas incluyendo la enfermedad de Alzheimer EA . Las nuevas neuronas se generan a partir de células madre neurales, que se dividen asimétricamente para autorenovarse y generar células progenitoras neurales que proliferan, se diferencian y maduran integrándose al circuito hipocampal. Estas etapas ocurren en un microambiente específico llamado nicho neurogénico. Un componente de señalización crucial del nicho es la vía Wnt. Los ligandos Wnt son parte de una familia de 19 glicoproteínas secretadas que se unen a receptores Frizzled para desencadenar al menos tres cascadas de señalización la vía Wnt 946;catenina, la vía Wnt Ca2 y la vía Wnt PCP.Evidencias de nuestro y otros laboratorios indican que la cascadas Wnt regulan diferentes etapas de la neurogénesis adulta, siendo la vía Wnt 946;catenina crucial para la proliferación y compromiso neuronal. Interesantemente, en la neurogénesis embrionaria los niveles de activación de la vía de señalización Wnt 946;catenina orquestan la decisión entre la proliferación baja activación y diferenciación alta activación . Bajo este escenario, es interesante evaluar si este mecanismo participa también en la regulación de la neurogénesis adulta. Recientemente, se ha descrito que Rspodin RSPO , un agonista soluble de la vía Wnt 946;catenina, y su receptor LGR4 5 coordinan la proliferación y diferenciación de células madre adultas en diferentes tejidos, a través de la regulación de la intensidad la señalización Wnt. En esta tesis nos propusimos evaluar la participación de RSPO LGR en la regulación de la neurogénesis adulta.	DANIELA LUCIA VALENZUELA BEZANILLA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	--	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210618	DOCTORADO EN BIOCENCIAS MOLECULARES	La generación de nuevas neuronas en el cerebro adulto ocurre en el giro dentado DG del hipocampo. Este proceso es conocido como neurogénesis hipocampal adulta siendo importante para el aprendizaje y memoria y está afectada en diversas condiciones patológicas incluyendo la enfermedad de Alzheimer EA . Las nuevas neuronas se generan a partir de células madre neurales, que se dividen asimétricamente para autorenovarse y generar células progenitoras neurales que proliferan, se diferencian y maduran integrándose al circuito hipocampal. Estas etapas ocurren en un microambiente específico llamado nicho neurogénico. Un componente de señalización crucial del nicho es la vía Wnt. Los ligandos Wnt son parte de una familia de 19 glicoproteínas secretadas que se unen a receptores Frizzled para desencadenar al menos tres cascadas de señalización la vía Wnt 946;catenina, la vía Wnt Ca2 y la vía Wnt PCP.Evidencias de nuestro y otros laboratorios indican que la cascadas Wnt regulan diferentes etapas de la neurogénesis adulta, siendo la vía Wnt 946;catenina crucial para la proliferación y compromiso neuronal. Interesantemente, en la neurogénesis embrionaria los niveles de activación de la vía de señalización Wnt 946;catenina orquestan la decisión entre la proliferación baja activación y diferenciación alta activación . Bajo este escenario, es interesante evaluar si este mecanismo participa también en la regulación de la neurogénesis adulta. Recientemente, se ha descrito que Rspodin RSPO , un agonista soluble de la vía Wnt 946;catenina, y su receptor LGR4 5 coordinan la proliferación y diferenciación de células madre adultas en diferentes tejidos, a través de la regulación de la intensidad la señalización Wnt. En esta tesis nos propusimos evaluar la participación de RSPO LGR en la regulación de la neurogénesis adulta.	DANIELA LUCIA VALENZUELA BEZANILLA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	------------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210618	DOCTORADO EN BIOCENCIAS MOLECULARES	La generación de nuevas neuronas en el cerebro adulto ocurre en el giro dentado DG del hipocampo. Este proceso es conocido como neurogénesis hipocampal adulta siendo importante para el aprendizaje y memoria y está afectada en diversas condiciones patológicas incluyendo la enfermedad de Alzheimer EA . Las nuevas neuronas se generan a partir de células madre neurales, que se dividen asimétricamente para autorenovarse y generar células progenitoras neurales que proliferan, se diferencian y maduran integrándose al circuito hipocampal. Estas etapas ocurren en un microambiente específico llamado nicho neurogénico. Un componente de señalización crucial del nicho es la vía Wnt. Los ligandos Wnt son parte de una familia de 19 glicoproteínas secretadas que se unen a receptores Frizzled para desencadenar al menos tres cascadas de señalización la vía Wnt 946;catenina, la vía Wnt Ca2 y la vía Wnt PCP.Evidencias de nuestro y otros laboratorios indican que la cascadas Wnt regulan diferentes etapas de la neurogénesis adulta, siendo la vía Wnt 946;catenina crucial para la proliferación y compromiso neuronal. Interesantemente, en la neurogénesis embrionaria los niveles de activación de la vía de señalización Wnt 946;catenina orquestan la decisión entre la proliferación baja activación y diferenciación alta activación . Bajo este escenario, es interesante evaluar si este mecanismo participa también en la regulación de la neurogénesis adulta. Recientemente, se ha descrito que Rspodin RSPO , un agonista soluble de la vía Wnt 946;catenina, y su receptor LGR4 5 coordinan la proliferación y diferenciación de células madre adultas en diferentes tejidos, a través de la regulación de la intensidad la señalización Wnt. En esta tesis nos propusimos evaluar la participación de RSPO LGR en la regulación de la neurogénesis adulta.	DANIELA LUCIA VALENZUELA BEZANILLA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210618	DOCTORADO EN BIOCENCIAS MOLECULARES	La generación de nuevas neuronas en el cerebro adulto ocurre en el giro dentado DG del hipocampo. Este proceso es conocido como neurogénesis hipocampal adulta siendo importante para el aprendizaje y memoria y está afectada en diversas condiciones patológicas incluyendo la enfermedad de Alzheimer EA . Las nuevas neuronas se generan a partir de células madre neurales, que se dividen asimétricamente para autorenovarse y generar células progenitoras neurales que proliferan, se diferencian y maduran integrándose al circuito hipocampal. Estas etapas ocurren en un microambiente específico llamado nicho neurogénico. Un componente de señalización crucial del nicho es la vía Wnt. Los ligandos Wnt son parte de una familia de 19 glicoproteínas secretadas que se unen a receptores Frizzled para desencadenar al menos tres cascadas de señalización la vía Wnt 946;catenina, la vía Wnt Ca2 y la vía Wnt PCP.Evidencias de nuestro y otros laboratorios indican que la cascadas Wnt regulan diferentes etapas de la neurogénesis adulta, siendo la vía Wnt 946;catenina crucial para la proliferación y compromiso neuronal. Interesantemente, en la neurogénesis embrionaria los niveles de activación de la vía de señalización Wnt 946;catenina orquestan la decisión entre la proliferación baja activación y diferenciación alta activación . Bajo este escenario, es interesante evaluar si este mecanismo participa también en la regulación de la neurogénesis adulta. Recientemente, se ha descrito que Rspodin RSPO , un agonista soluble de la vía Wnt 946;catenina, y su receptor LGR4 5 coordinan la proliferación y diferenciación de células madre adultas en diferentes tejidos, a través de la regulación de la intensidad la señalización Wnt. En esta tesis nos propusimos evaluar la participación de RSPO LGR en la regulación de la neurogénesis adulta.	DANIELA LUCIA VALENZUELA BEZANILLA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210618	DOCTORADO EN BIOCENCIAS MOLECULARES	La generación de nuevas neuronas en el cerebro adulto ocurre en el giro dentado DG del hipocampo. Este proceso es conocido como neurogénesis hipocampal adulta siendo importante para el aprendizaje y memoria y está afectada en diversas condiciones patológicas incluyendo la enfermedad de Alzheimer EA . Las nuevas neuronas se generan a partir de células madre neurales, que se dividen asimétricamente para autorenovarse y generar células progenitoras neurales que proliferan, se diferencian y maduran integrándose al circuito hipocampal. Estas etapas ocurren en un microambiente específico llamado nicho neurogénico. Un componente de señalización crucial del nicho es la vía Wnt. Los ligandos Wnt son parte de una familia de 19 glicoproteínas secretadas que se unen a receptores Frizzled para desencadenar al menos tres cascadas de señalización la vía Wnt 946;catenina, la vía Wnt Ca2 y la vía Wnt PCP.Evidencias de nuestro y otros laboratorios indican que la cascadas Wnt regulan diferentes etapas de la neurogénesis adulta, siendo la vía Wnt 946;catenina crucial para la proliferación y compromiso neuronal. Interesantemente, en la neurogénesis embrionaria los niveles de activación de la vía de señalización Wnt 946;catenina orquestan la decisión entre la proliferación baja activación y diferenciación alta activación . Bajo este escenario, es interesante evaluar si este mecanismo participa también en la regulación de la neurogénesis adulta. Recientemente, se ha descrito que Rspodin RSPO , un agonista soluble de la vía Wnt 946;catenina, y su receptor LGR4 5 coordinan la proliferación y diferenciación de células madre adultas en diferentes tejidos, a través de la regulación de la intensidad la señalización Wnt. En esta tesis nos propusimos evaluar la participación de RSPO LGR en la regulación de la neurogénesis adulta.	DANIELA LUCIA VALENZUELA BEZANILLA	\$ 2.678.000
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	------------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210618	DOCTORADO EN BIOCENCIAS MOLECULARES	La generación de nuevas neuronas en el cerebro adulto ocurre en el giro dentado DG del hipocampo. Este proceso es conocido como neurogénesis hipocampal adulta siendo importante para el aprendizaje y memoria y está afectada en diversas condiciones patológicas incluyendo la enfermedad de Alzheimer EA . Las nuevas neuronas se generan a partir de células madre neurales, que se dividen asimétricamente para autorenovarse y generar células progenitoras neurales que proliferan, se diferencian y maduran integrándose al circuito hipocampal. Estas etapas ocurren en un microambiente específico llamado nicho neurogénico. Un componente de señalización crucial del nicho es la vía Wnt. Los ligandos Wnt son parte de una familia de 19 glicoproteínas secretadas que se unen a receptores Frizzled para desencadenar al menos tres cascadas de señalización la vía Wnt 946;catenina, la vía Wnt Ca2 y la vía Wnt PCP.Evidencias de nuestro y otros laboratorios indican que la cascadas Wnt regulan diferentes etapas de la neurogénesis adulta, siendo la vía Wnt 946;catenina crucial para la proliferación y compromiso neuronal. Interesantemente, en la neurogénesis embrionaria los niveles de activación de la vía de señalización Wnt 946;catenina orquestan la decisión entre la proliferación baja activación y diferenciación alta activación . Bajo este escenario, es interesante evaluar si este mecanismo participa también en la regulación de la neurogénesis adulta. Recientemente, se ha descrito que Rspodin RSPO , un agonista soluble de la vía Wnt 946;catenina, y su receptor LGR4 5 coordinan la proliferación y diferenciación de células madre adultas en diferentes tejidos, a través de la regulación de la intensidad la señalización Wnt. En esta tesis nos propusimos evaluar la participación de RSPO LGR en la regulación de la neurogénesis adulta.	DANIELA LUCIA VALENZUELA BEZANILLA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210622	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION EN INFORMATICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION EN INFORMATICA	FRANCISCO SEBASTIAN RIQUELME ACEVEDO	\$ 780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210622	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION EN INFORMATICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION EN INFORMATICA	FRANCISCO SEBASTIAN RIQUELME ACEVEDO	\$ 780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210622	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION EN INFORMATICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION EN INFORMATICA	FRANCISCO SEBASTIAN RIQUELME ACEVEDO	\$ 780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210622	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION EN INFORMATICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION EN INFORMATICA	FRANCISCO SEBASTIAN RIQUELME ACEVEDO	\$ 780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210622	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION EN INFORMATICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION EN INFORMATICA	FRANCISCO SEBASTIAN RIQUELME ACEVEDO	\$ 780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210622	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION EN INFORMATICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION EN INFORMATICA	FRANCISCO SEBASTIAN RIQUELME ACEVEDO	\$ 780.497

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210622	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCIÓN EN INFORMATICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCIÓN EN INFORMATICA	FRANCISCO SEBASTIAN RIQUELME ACEVEDO	\$ 780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210622	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCIÓN EN INFORMATICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCIÓN EN INFORMATICA	FRANCISCO SEBASTIAN RIQUELME ACEVEDO	\$ 780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210622	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCIÓN EN INFORMATICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCIÓN EN INFORMATICA	FRANCISCO SEBASTIAN RIQUELME ACEVEDO	\$ 676.430
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210655	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCIÓN INGENIERIA ELECTRICA	Durante la realización del doctorado, mi objetivo de estudio se centra en el desarrollo de modelos de monitoreo de condiciones que ayude a tareas de diagnóstico, pronóstico y mantenimiento predictivo en equipos críticos de la industria, los que se caracterizan por tener un alto impacto en la productividad de los procesos industriales. Las fallas imprevistas consumen un 30 de los recursos que se asignan al mantenimiento y por lo que es crucial un diagnóstico en tiempo real del estado de salud de los equipos críticos. Actualmente se abren posibilidades de generar modelos mixtos, es decir, baso en datos y física, de monitoreo de las condiciones que permite detectar señales tempranas de falla y evitar tiempos de inactividad no planificados, mejorando el desempeño del equipo y la vida útil esperada. El desempeño de los equipos críticos está fuertemente relacionado con las condiciones operativas y las actividades de mantenimiento realizadas al equipo durante su ciclo de vida. Los avances de los sistemas de monitoreo de condiciones apuntan en aumentar el Remaining Useful Life o RUL del activo mientras mantiene el tiempo de actividad y una alta calidad de producción. Actualmente, la mayoría de las industrias están trabajando en el término llamado Time on Tools, que significa mejorar el proceso de mantenimiento basado en análisis estadístico y mediciones en tiempo real del activo. Por lo tanto, mi línea de investigación será diseñar una arquitectura evolutiva para edge sensor que generen modelos de forma adaptativa a las condiciones de trabajo de equipos críticos. Específicamente, el desarrollo de una nueva arquitectura que entrene algoritmos de diagnóstico, pronóstico y mantenimiento a través de modelos basados en físicas y en datos recopilados por Edge Sensors. El desarrollo incluirá diseño de modelos, hardware, redes y firmware, por lo que involucra ampliamente el campo de la ingeniería electrónica. Además, durante su desarrollo se trabajará con modelos de elementos finitos y discretos. En el desarrollo de este proyecto se ha diseñará un nuevo sistema de adquisición de variables	LUCIANO IGNACIO RADRIGAN FIGUEROA	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210655	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION INGENIERIA ELECTRICA	Durante la realización del doctorado, mi objetivo de estudio se centra en el desarrollo de modelos de monitoreo de condiciones que ayude a tareas de diagnóstico, pronóstico y mantenimiento predictivo en equipos críticos de la industria, los que se caracterizan por tener un alto impacto en la productividad de los procesos industriales. Las fallas imprevistas consumen un 30 de los recursos que se asignan al mantenimiento y por lo que es crucial un diagnostico en tiempo real del estado de salud de los equipos críticos. Actualmente se abren posibilidades de generar modelos mixtos, es decir, baso en datos y física, de monitoreo de las condiciones que permite detectar señales tempranas de falla y evitar tiempos de inactividad no planificados, mejorando el desempeño del equipo y la vida útil esperada. El desempeño de los equipos críticos está fuertemente relacionado con las condiciones operativas y las actividades de mantenimiento realizadas al equipo durante su ciclo de vida Los avances de los sistemas de monitoreo de condiciones apuntan en aumentar el Remaining Useful Life o RUL del activo mientras mantiene el tiempo de actividad y una alta calidad de producción. Actualmente, la mayoría de las industrias están trabajando en el término llamado Time on Tools, que significa mejorar el proceso de mantenimiento basado en análisis estadístico y mediciones en tiempo real del activo. Por lo tanto, mi línea de investigación será diseñar una arquitectura evolutiva para edge sensor que generen modelos de forma adaptativa a las condiciones de trabajo de equipos críticos. Específicamente, el desarrollo de una nueva arquitectura que entrene algoritmos de diagnóstico, pronostico y mantenimiento a través de modelos basados en físicas y en datos recopilados por Edge Sensors. El desarrollo incluirá diseño de modelos, hardware, redes y firmware, por lo que involucra ampliamente el campo de la ingeniería electrónica. Además, durante su desarrollo se trabajará con modelos de elementos finitos y discretos. En el desarrollo de este proyecto se ha diseñará un nuevo sistema de adquisición de variables	LUCIANO IGNACIO RADRIGAN FIGUEROA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210655	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION INGENIERIA ELECTRICA	Durante la realización del doctorado, mi objetivo de estudio se centra en el desarrollo de modelos de monitoreo de condiciones que ayude a tareas de diagnóstico, pronóstico y mantenimiento predictivo en equipos críticos de la industria, los que se caracterizan por tener un alto impacto en la productividad de los procesos industriales. Las fallas imprevistas consumen un 30 de los recursos que se asignan al mantenimiento y por lo que es crucial un diagnostico en tiempo real del estado de salud de los equipos críticos. Actualmente se abren posibilidades de generar modelos mixtos, es decir, baso en datos y física, de monitoreo de las condiciones que permite detectar señales tempranas de falla y evitar tiempos de inactividad no planificados, mejorando el desempeño del equipo y la vida útil esperada. El desempeño de los equipos críticos está fuertemente relacionado con las condiciones operativas y las actividades de mantenimiento realizadas al equipo durante su ciclo de vida Los avances de los sistemas de monitoreo de condiciones apuntan en aumentar el Remaining Useful Life o RUL del activo mientras mantiene el tiempo de actividad y una alta calidad de producción. Actualmente, la mayoría de las industrias están trabajando en el término llamado Time on Tools, que significa mejorar el proceso de mantenimiento basado en análisis estadístico y mediciones en tiempo real del activo. Por lo tanto, mi línea de investigación será diseñar una arquitectura evolutiva para edge sensor que generen modelos de forma adaptativa a las condiciones de trabajo de equipos críticos. Específicamente, el desarrollo de una nueva arquitectura que entrene algoritmos de diagnóstico, pronostico y mantenimiento a través de modelos basados en físicas y en datos recopilados por Edge Sensors. El desarrollo incluirá diseño de modelos, hardware, redes y firmware, por lo que involucra ampliamente el campo de la ingeniería electrónica. Además, durante su desarrollo se trabajará con modelos de elementos finitos y discretos. En el desarrollo de este proyecto se ha diseñará un nuevo sistema de adquisición de variables	LUCIANO IGNACIO RADRIGAN FIGUEROA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210655	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION INGENIERIA ELECTRICA	Durante la realización del doctorado, mi objetivo de estudio se centra en el desarrollo de modelos de monitoreo de condiciones que ayude a tareas de diagnóstico, pronóstico y mantenimiento predictivo en equipos críticos de la industria, los que se caracterizan por tener un alto impacto en la productividad de los procesos industriales. Las fallas imprevistas consumen un 30 de los recursos que se asignan al mantenimiento y por lo que es crucial un diagnostico en tiempo real del estado de salud de los equipos críticos. Actualmente se abren posibilidades de generar modelos mixtos, es decir, baso en datos y física, de monitoreo de las condiciones que permite detectar señales tempranas de falla y evitar tiempos de inactividad no planificados, mejorando el desempeño del equipo y la vida útil esperada. El desempeño de los equipos críticos está fuertemente relacionado con las condiciones operativas y las actividades de mantenimiento realizadas al equipo durante su ciclo de vida Los avances de los sistemas de monitoreo de condiciones apuntan en aumentar el Remaining Useful Life o RUL del activo mientras mantiene el tiempo de actividad y una alta calidad de producción. Actualmente, la mayoría de las industrias están trabajando en el término llamado Time on Tools, que significa mejorar el proceso de mantenimiento basado en análisis estadístico y mediciones en tiempo real del activo. Por lo tanto, mi línea de investigación será diseñar una arquitectura evolutiva para edge sensor que generen modelos de forma adaptativa a las condiciones de trabajo de equipos críticos. Específicamente, el desarrollo de una nueva arquitectura que entrene algoritmos de diagnóstico, pronostico y mantenimiento a través de modelos basados en físicas y en datos recopilados por Edge Sensors. El desarrollo incluirá diseño de modelos, hardware, redes y firmware, por lo que involucra ampliamente el campo de la ingeniería electrónica. Además, durante su desarrollo se trabajará con modelos de elementos finitos y discretos. En el desarrollo de este proyecto se ha diseñará un nuevo sistema de adquisición de variables	LUCIANO IGNACIO RADRIGAN FIGUEROA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210655	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION INGENIERIA ELECTRICA	Durante la realización del doctorado, mi objetivo de estudio se centra en el desarrollo de modelos de monitoreo de condiciones que ayude a tareas de diagnóstico, pronóstico y mantenimiento predictivo en equipos críticos de la industria, los que se caracterizan por tener un alto impacto en la productividad de los procesos industriales. Las fallas imprevistas consumen un 30 de los recursos que se asignan al mantenimiento y por lo que es crucial un diagnostico en tiempo real del estado de salud de los equipos críticos. Actualmente se abren posibilidades de generar modelos mixtos, es decir, baso en datos y física, de monitoreo de las condiciones que permite detectar señales tempranas de falla y evitar tiempos de inactividad no planificados, mejorando el desempeño del equipo y la vida útil esperada. El desempeño de los equipos críticos está fuertemente relacionado con las condiciones operativas y las actividades de mantenimiento realizadas al equipo durante su ciclo de vida Los avances de los sistemas de monitoreo de condiciones apuntan en aumentar el Remaining Useful Life o RUL del activo mientras mantiene el tiempo de actividad y una alta calidad de producción. Actualmente, la mayoría de las industrias están trabajando en el término llamado Time on Tools, que significa mejorar el proceso de mantenimiento basado en análisis estadístico y mediciones en tiempo real del activo. Por lo tanto, mi línea de investigación será diseñar una arquitectura evolutiva para edge sensor que generen modelos de forma adaptativa a las condiciones de trabajo de equipos críticos. Específicamente, el desarrollo de una nueva arquitectura que entrene algoritmos de diagnóstico, pronostico y mantenimiento a través de modelos basados en físicas y en datos recopilados por Edge Sensors. El desarrollo incluirá diseño de modelos, hardware, redes y firmware, por lo que involucra ampliamente el campo de la ingeniería electrónica. Además, durante su desarrollo se trabajará con modelos de elementos finitos y discretos. En el desarrollo de este proyecto se ha diseñará un nuevo sistema de adquisición de variables	LUCIANO IGNACIO RADRIGAN FIGUEROA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210655	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION INGENIERIA ELECTRICA	Durante la realización del doctorado, mi objetivo de estudio se centra en el desarrollo de modelos de monitoreo de condiciones que ayude a tareas de diagnóstico, pronóstico y mantenimiento predictivo en equipos críticos de la industria, los que se caracterizan por tener un alto impacto en la productividad de los procesos industriales. Las fallas imprevistas consumen un 30 de los recursos que se asignan al mantenimiento y por lo que es crucial un diagnostico en tiempo real del estado de salud de los equipos críticos. Actualmente se abren posibilidades de generar modelos mixtos, es decir, baso en datos y física, de monitoreo de las condiciones que permite detectar señales tempranas de falla y evitar tiempos de inactividad no planificados, mejorando el desempeño del equipo y la vida útil esperada. El desempeño de los equipos críticos está fuertemente relacionado con las condiciones operativas y las actividades de mantenimiento realizadas al equipo durante su ciclo de vida Los avances de los sistemas de monitoreo de condiciones apuntan en aumentar el Remaining Useful Life o RUL del activo mientras mantiene el tiempo de actividad y una alta calidad de producción. Actualmente, la mayoría de las industrias están trabajando en el término llamado Time on Tools, que significa mejorar el proceso de mantenimiento basado en análisis estadístico y mediciones en tiempo real del activo. Por lo tanto, mi línea de investigación será diseñar una arquitectura evolutiva para edge sensor que generen modelos de forma adaptativa a las condiciones de trabajo de equipos críticos. Específicamente, el desarrollo de una nueva arquitectura que entrene algoritmos de diagnóstico, pronostico y mantenimiento a través de modelos basados en físicas y en datos recopilados por Edge Sensors. El desarrollo incluirá diseño de modelos, hardware, redes y firmware, por lo que involucra ampliamente el campo de la ingeniería electrónica. Además, durante su desarrollo se trabajará con modelos de elementos finitos y discretos. En el desarrollo de este proyecto se ha diseñará un nuevo sistema de adquisición de variables	LUCIANO IGNACIO RADRIGAN FIGUEROA	\$ 527.468
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210655	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION INGENIERIA ELECTRICA	<p>Durante la realización del doctorado, mi objetivo de estudio se centra en el desarrollo de modelos de monitoreo de condiciones que ayude a tareas de diagnóstico, pronóstico y mantenimiento predictivo en equipos críticos de la industria, los que se caracterizan por tener un alto impacto en la productividad de los procesos industriales. Las fallas imprevistas consumen un 30 de los recursos que se asignan al mantenimiento y por lo que es crucial un diagnostico en tiempo real del estado de salud de los equipos críticos. Actualmente se abren posibilidades de generar modelos mixtos, es decir, baso en datos y física, de monitoreo de las condiciones que permite detectar señales tempranas de falla y evitar tiempos de inactividad no planificados, mejorando el desempeño del equipo y la vida útil esperada. El desempeño de los equipos críticos está fuertemente relacionado con las condiciones operativas y las actividades de mantenimiento realizadas al equipo durante su ciclo de vida. Los avances de los sistemas de monitoreo de condiciones apuntan en aumentar el Remaining Useful Life o RUL del activo mientras mantiene el tiempo de actividad y una alta calidad de producción. Actualmente, la mayoría de las industrias están trabajando en el término llamado Time on Tools, que significa mejorar el proceso de mantenimiento basado en análisis estadístico y mediciones en tiempo real del activo. Por lo tanto, mi línea de investigación será diseñar una arquitectura evolutiva para edge sensor que generen modelos de forma adaptativa a las condiciones de trabajo de equipos críticos. Específicamente, el desarrollo de una nueva arquitectura que entrene algoritmos de diagnóstico, pronóstico y mantenimiento a través de modelos basados en físicas y en datos recopilados por Edge Sensors. El desarrollo incluirá diseño de modelos, hardware, redes y firmware, por lo que involucra ampliamente el campo de la ingeniería electrónica. Además, durante su desarrollo se trabajará con modelos de elementos finitos y discretos. En el desarrollo de este proyecto se ha diseñará un nuevo sistema de adquisición de variables</p>	LUCIANO IGNACIO RADRIGAN FIGUEROA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210655	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION INGENIERIA ELECTRICA	Durante la realización del doctorado, mi objetivo de estudio se centra en el desarrollo de modelos de monitoreo de condiciones que ayude a tareas de diagnóstico, pronóstico y mantenimiento predictivo en equipos críticos de la industria, los que se caracterizan por tener un alto impacto en la productividad de los procesos industriales. Las fallas imprevistas consumen un 30 de los recursos que se asignan al mantenimiento y por lo que es crucial un diagnostico en tiempo real del estado de salud de los equipos críticos. Actualmente se abren posibilidades de generar modelos mixtos, es decir, baso en datos y física, de monitoreo de las condiciones que permite detectar señales tempranas de falla y evitar tiempos de inactividad no planificados, mejorando el desempeño del equipo y la vida útil esperada. El desempeño de los equipos críticos está fuertemente relacionado con las condiciones operativas y las actividades de mantenimiento realizadas al equipo durante su ciclo de vida Los avances de los sistemas de monitoreo de condiciones apuntan en aumentar el Remaining Useful Life o RUL del activo mientras mantiene el tiempo de actividad y una alta calidad de producción. Actualmente, la mayoría de las industrias están trabajando en el término llamado Time on Tools, que significa mejorar el proceso de mantenimiento basado en análisis estadístico y mediciones en tiempo real del activo. Por lo tanto, mi línea de investigación será diseñar una arquitectura evolutiva para edge sensor que generen modelos de forma adaptativa a las condiciones de trabajo de equipos críticos. Específicamente, el desarrollo de una nueva arquitectura que entrene algoritmos de diagnóstico, pronostico y mantenimiento a través de modelos basados en físicas y en datos recopilados por Edge Sensors. El desarrollo incluirá diseño de modelos, hardware, redes y firmware, por lo que involucra ampliamente el campo de la ingeniería electrónica. Además, durante su desarrollo se trabajará con modelos de elementos finitos y discretos. En el desarrollo de este proyecto se ha diseñará un nuevo sistema de adquisición de variables	LUCIANO IGNACIO RADRIGAN FIGUEROA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210655	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION INGENIERIA ELECTRICA	Durante la realización del doctorado, mi objetivo de estudio se centra en el desarrollo de modelos de monitoreo de condiciones que ayude a tareas de diagnóstico, pronóstico y mantenimiento predictivo en equipos críticos de la industria, los que se caracterizan por tener un alto impacto en la productividad de los procesos industriales. Las fallas imprevistas consumen un 30 de los recursos que se asignan al mantenimiento y por lo que es crucial un diagnostico en tiempo real del estado de salud de los equipos críticos. Actualmente se abren posibilidades de generar modelos mixtos, es decir, baso en datos y física, de monitoreo de las condiciones que permite detectar señales tempranas de falla y evitar tiempos de inactividad no planificados, mejorando el desempeño del equipo y la vida útil esperada. El desempeño de los equipos críticos está fuertemente relacionado con las condiciones operativas y las actividades de mantenimiento realizadas al equipo durante su ciclo de vida Los avances de los sistemas de monitoreo de condiciones apuntan en aumentar el Remaining Useful Life o RUL del activo mientras mantiene el tiempo de actividad y una alta calidad de producción. Actualmente, la mayoría de las industrias están trabajando en el término llamado Time on Tools, que significa mejorar el proceso de mantenimiento basado en análisis estadístico y mediciones en tiempo real del activo. Por lo tanto, mi línea de investigación será diseñar una arquitectura evolutiva para edge sensor que generen modelos de forma adaptativa a las condiciones de trabajo de equipos críticos. Específicamente, el desarrollo de una nueva arquitectura que entrene algoritmos de diagnóstico, pronostico y mantenimiento a través de modelos basados en físicas y en datos recopilados por Edge Sensors. El desarrollo incluirá diseño de modelos, hardware, redes y firmware, por lo que involucra ampliamente el campo de la ingeniería electrónica. Además, durante su desarrollo se trabajará con modelos de elementos finitos y discretos. En el desarrollo de este proyecto se ha diseñará un nuevo sistema de adquisición de variables	LUCIANO IGNACIO RADRIGAN FIGUEROA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210655	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION INGENIERIA ELECTRICA	Durante la realización del doctorado, mi objetivo de estudio se centra en el desarrollo de modelos de monitoreo de condiciones que ayude a tareas de diagnóstico, pronóstico y mantenimiento predictivo en equipos críticos de la industria, los que se caracterizan por tener un alto impacto en la productividad de los procesos industriales. Las fallas imprevistas consumen un 30 de los recursos que se asignan al mantenimiento y por lo que es crucial un diagnostico en tiempo real del estado de salud de los equipos críticos. Actualmente se abren posibilidades de generar modelos mixtos, es decir, baso en datos y física, de monitoreo de las condiciones que permite detectar señales tempranas de falla y evitar tiempos de inactividad no planificados, mejorando el desempeño del equipo y la vida útil esperada. El desempeño de los equipos críticos está fuertemente relacionado con las condiciones operativas y las actividades de mantenimiento realizadas al equipo durante su ciclo de vida Los avances de los sistemas de monitoreo de condiciones apuntan en aumentar el Remaining Useful Life o RUL del activo mientras mantiene el tiempo de actividad y una alta calidad de producción. Actualmente, la mayoría de las industrias están trabajando en el término llamado Time on Tools, que significa mejorar el proceso de mantenimiento basado en análisis estadístico y mediciones en tiempo real del activo. Por lo tanto, mi línea de investigación será diseñar una arquitectura evolutiva para edge sensor que generen modelos de forma adaptativa a las condiciones de trabajo de equipos críticos. Específicamente, el desarrollo de una nueva arquitectura que entrene algoritmos de diagnóstico, pronostico y mantenimiento a través de modelos basados en físicas y en datos recopilados por Edge Sensors. El desarrollo incluirá diseño de modelos, hardware, redes y firmware, por lo que involucra ampliamente el campo de la ingeniería electrónica. Además, durante su desarrollo se trabajará con modelos de elementos finitos y discretos. En el desarrollo de este proyecto se ha diseñará un nuevo sistema de adquisición de variables	LUCIANO IGNACIO RADRIGAN FIGUEROA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210655	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION INGENIERIA ELECTRICA	Durante la realización del doctorado, mi objetivo de estudio se centra en el desarrollo de modelos de monitoreo de condiciones que ayude a tareas de diagnóstico, pronóstico y mantenimiento predictivo en equipos críticos de la industria, los que se caracterizan por tener un alto impacto en la productividad de los procesos industriales. Las fallas imprevistas consumen un 30 de los recursos que se asignan al mantenimiento y por lo que es crucial un diagnostico en tiempo real del estado de salud de los equipos críticos. Actualmente se abren posibilidades de generar modelos mixtos, es decir, baso en datos y física, de monitoreo de las condiciones que permite detectar señales tempranas de falla y evitar tiempos de inactividad no planificados, mejorando el desempeño del equipo y la vida útil esperada. El desempeño de los equipos críticos está fuertemente relacionado con las condiciones operativas y las actividades de mantenimiento realizadas al equipo durante su ciclo de vida Los avances de los sistemas de monitoreo de condiciones apuntan en aumentar el Remaining Useful Life o RUL del activo mientras mantiene el tiempo de actividad y una alta calidad de producción. Actualmente, la mayoría de las industrias están trabajando en el término llamado Time on Tools, que significa mejorar el proceso de mantenimiento basado en análisis estadístico y mediciones en tiempo real del activo. Por lo tanto, mi línea de investigación será diseñar una arquitectura evolutiva para edge sensor que generen modelos de forma adaptativa a las condiciones de trabajo de equipos críticos. Específicamente, el desarrollo de una nueva arquitectura que entrene algoritmos de diagnóstico, pronostico y mantenimiento a través de modelos basados en físicas y en datos recopilados por Edge Sensors. El desarrollo incluirá diseño de modelos, hardware, redes y firmware, por lo que involucra ampliamente el campo de la ingeniería electrónica. Además, durante su desarrollo se trabajará con modelos de elementos finitos y discretos. En el desarrollo de este proyecto se ha diseñará un nuevo sistema de adquisición de variables	LUCIANO IGNACIO RADRIGAN FIGUEROA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210661	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>La investigación se enmarca en la línea de formación docente y tiene por objetivo develar las motivaciones que declaran estudiantes de Programas de acceso temprano a carreras de pedagogía para elegir la profesión docente. Respecto de su factibilidad, se trata de un estudio potencialmente viable, puesto que, por política pública se ha establecido que aquellas universidades que imparten carreras de pedagogía deben instaurar estos programas de acceso Ley 20.903 . En este contexto, varias universidades de la zona centro y sur de Chile los han venido implementando, razón por la cual es un espacio posible de investigar y así saber cómo se van instaurando. Respecto a los componentes teóricos que sustentan la investigación, se han considerado las motivaciones intrínsecas y extrínsecas Ryan y Deci, 2000 como ámbito de estudio que moviliza la elección profesional, en este caso la carrera docente. De modo general, las motivaciones están determinadas por condiciones de carácter intrínsecasaltruistas y extrínsecas. La primera de ellas se entiende como la realización de actividades voluntarias, libres o exentas de recompensas externas, orientadas a la realización y satisfacción personal Merino et al, 2015 , en este sentido, la literatura señala que las motivaciones intrínsecas favorecen el éxito profesional, mientras que las de tipo extrínsecas, se configuran en base a la obtención de recompensas materiales o externas tales como bienes o aceptación social. Dado este contexto, las motivaciones son entendidas como un insumo relevante para fortalecer el compromiso y proyección en la profesión Pogré, 2012; FokkensBruinsma Canrinus, 2012 .Respecto a los antecedentes empíricos, la revisión documental permite concluir que los estudios en la materia son mayoritariamente de carácter cuantitativo y se han enfocado en dos momentos específicos durante la formación inicial docente y en ejercicio del rol profesional, pero nada se ha investigado respecto al cuadro previo y muchos menos se ha realizado un seguimiento en el ámbito de la motivación. Es por esto por lo que, la propuesta, corresponde además a</p>	MARCELA ALEJANDRA RIVAS VALENZUELA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	------------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210661	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>La investigación se enmarca en la línea de formación docente y tiene por objetivo develar las motivaciones que declaran estudiantes de Programas de acceso temprano a carreras de pedagogía para elegir la profesión docente. Respecto de su factibilidad, se trata de un estudio potencialmente viable, puesto que, por política pública se ha establecido que aquellas universidades que imparten carreras de pedagogía deben instaurar estos programas de acceso Ley 20.903 . En este contexto, varias universidades de la zona centro y sur de Chile los han venido implementando, razón por la cual es un espacio posible de investigar y así saber cómo se van instaurando. Respecto a los componentes teóricos que sustentan la investigación, se han considerado las motivaciones intrínsecas y extrínsecas Ryan y Deci, 2000 como ámbito de estudio que moviliza la elección profesional, en este caso la carrera docente. De modo general, las motivaciones están determinadas por condiciones de carácter intrínsecasaltruistas y extrínsecas. La primera de ellas se entiende como la realización de actividades voluntarias, libres o exentas de recompensas externas, orientadas a la realización y satisfacción personal Merino et al, 2015 , en este sentido, la literatura señala que las motivaciones intrínsecas favorecen el éxito profesional, mientras que las de tipo extrínsecas, se configuran en base a la obtención de recompensas materiales o externas tales como bienes o aceptación social. Dado este contexto, las motivaciones son entendidas como un insumo relevante para fortalecer el compromiso y proyección en la profesión Pogré, 2012; FokkensBruinsma Canrinus, 2012 .Respecto a los antecedentes empíricos, la revisión documental permite concluir que los estudios en la materia son mayoritariamente de carácter cuantitativo y se han enfocado en dos momentos específicos durante la formación inicial docente y en ejercicio del rol profesional, pero nada se ha investigado respecto al cuadro previo y muchos menos se ha realizado un seguimiento en el ámbito de la motivación. Es por esto por lo que, la propuesta, corresponde además a</p>	MARCELA ALEJANDRA RIVAS VALENZUELA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210661	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>La investigación se enmarca en la línea de formación docente y tiene por objetivo develar las motivaciones que declaran estudiantes de Programas de acceso temprano a carreras de pedagogía para elegir la profesión docente. Respecto de su factibilidad, se trata de un estudio potencialmente viable, puesto que, por política pública se ha establecido que aquellas universidades que imparten carreras de pedagogía deben instaurar estos programas de acceso Ley 20.903 . En este contexto, varias universidades de la zona centro y sur de Chile los han venido implementando, razón por la cual es un espacio posible de investigar y así saber cómo se van instaurando. Respecto a los componentes teóricos que sustentan la investigación, se han considerado las motivaciones intrínsecas y extrínsecas Ryan y Deci, 2000 como ámbito de estudio que moviliza la elección profesional, en este caso la carrera docente. De modo general, las motivaciones están determinadas por condiciones de carácter intrínsecasaltruistas y extrínsecas. La primera de ellas se entiende como la realización de actividades voluntarias, libres o exentas de recompensas externas, orientadas a la realización y satisfacción personal Merino et al, 2015 , en este sentido, la literatura señala que las motivaciones intrínsecas favorecen el éxito profesional, mientras que las de tipo extrínsecas, se configuran en base a la obtención de recompensas materiales o externas tales como bienes o aceptación social. Dado este contexto, las motivaciones son entendidas como un insumo relevante para fortalecer el compromiso y proyección en la profesión Pogré, 2012; FokkensBruinsma Canrinus, 2012 .Respecto a los antecedentes empíricos, la revisión documental permite concluir que los estudios en la materia son mayoritariamente de carácter cuantitativo y se han enfocado en dos momentos específicos durante la formación inicial docente y en ejercicio del rol profesional, pero nada se ha investigado respecto al cuadro previo y muchos menos se ha realizado un seguimiento en el ámbito de la motivación. Es por esto por lo que, la propuesta, corresponde además a</p>	MARCELA ALEJANDRA RIVAS VALENZUELA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210661	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>La investigación se enmarca en la línea de formación docente y tiene por objetivo develar las motivaciones que declaran estudiantes de Programas de acceso temprano a carreras de pedagogía para elegir la profesión docente. Respecto de su factibilidad, se trata de un estudio potencialmente viable, puesto que, por política pública se ha establecido que aquellas universidades que imparten carreras de pedagogía deben instaurar estos programas de acceso Ley 20.903 . En este contexto, varias universidades de la zona centro y sur de Chile los han venido implementando, razón por la cual es un espacio posible de investigar y así saber cómo se van instaurando. Respecto a los componentes teóricos que sustentan la investigación, se han considerado las motivaciones intrínsecas y extrínsecas Ryan y Deci, 2000 como ámbito de estudio que moviliza la elección profesional, en este caso la carrera docente. De modo general, las motivaciones están determinadas por condiciones de carácter intrínsecasaltruistas y extrínsecas. La primera de ellas se entiende como la realización de actividades voluntarias, libres o exentas de recompensas externas, orientadas a la realización y satisfacción personal Merino et al, 2015 , en este sentido, la literatura señala que las motivaciones intrínsecas favorecen el éxito profesional, mientras que las de tipo extrínsecas, se configuran en base a la obtención de recompensas materiales o externas tales como bienes o aceptación social. Dado este contexto, las motivaciones son entendidas como un insumo relevante para fortalecer el compromiso y proyección en la profesión Pogré, 2012; FokkensBruinsma Canrinus, 2012 .Respecto a los antecedentes empíricos, la revisión documental permite concluir que los estudios en la materia son mayoritariamente de carácter cuantitativo y se han enfocado en dos momentos específicos durante la formación inicial docente y en ejercicio del rol profesional, pero nada se ha investigado respecto al cuadro previo y muchos menos se ha realizado un seguimiento en el ámbito de la motivación. Es por esto por lo que, la propuesta, corresponde además a</p>	MARCELA ALEJANDRA RIVAS VALENZUELA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210661	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>La investigación se enmarca en la línea de formación docente y tiene por objetivo develar las motivaciones que declaran estudiantes de Programas de acceso temprano a carreras de pedagogía para elegir la profesión docente. Respecto de su factibilidad, se trata de un estudio potencialmente viable, puesto que, por política pública se ha establecido que aquellas universidades que imparten carreras de pedagogía deben instaurar estos programas de acceso Ley 20.903 . En este contexto, varias universidades de la zona centro y sur de Chile los han venido implementando, razón por la cual es un espacio posible de investigar y así saber cómo se van instaurando. Respecto a los componentes teóricos que sustentan la investigación, se han considerado las motivaciones intrínsecas y extrínsecas Ryan y Deci, 2000 como ámbito de estudio que moviliza la elección profesional, en este caso la carrera docente. De modo general, las motivaciones están determinadas por condiciones de carácter intrínsecasaltruistas y extrínsecas. La primera de ellas se entiende como la realización de actividades voluntarias, libres o exentas de recompensas externas, orientadas a la realización y satisfacción personal Merino et al, 2015 , en este sentido, la literatura señala que las motivaciones intrínsecas favorecen el éxito profesional, mientras que las de tipo extrínsecas, se configuran en base a la obtención de recompensas materiales o externas tales como bienes o aceptación social. Dado este contexto, las motivaciones son entendidas como un insumo relevante para fortalecer el compromiso y proyección en la profesión Pogré, 2012; FokkensBruinsma Canrinus, 2012 .Respecto a los antecedentes empíricos, la revisión documental permite concluir que los estudios en la materia son mayoritariamente de carácter cuantitativo y se han enfocado en dos momentos específicos durante la formación inicial docente y en ejercicio del rol profesional, pero nada se ha investigado respecto al cuadro previo y muchos menos se ha realizado un seguimiento en el ámbito de la motivación. Es por esto por lo que, la propuesta, corresponde además a</p>	MARCELA ALEJANDRA RIVAS VALENZUELA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210661	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>La investigación se enmarca en la línea de formación docente y tiene por objetivo develar las motivaciones que declaran estudiantes de Programas de acceso temprano a carreras de pedagogía para elegir la profesión docente. Respecto de su factibilidad, se trata de un estudio potencialmente viable, puesto que, por política pública se ha establecido que aquellas universidades que imparten carreras de pedagogía deben instaurar estos programas de acceso Ley 20.903 . En este contexto, varias universidades de la zona centro y sur de Chile los han venido implementando, razón por la cual es un espacio posible de investigar y así saber cómo se van instaurando. Respecto a los componentes teóricos que sustentan la investigación, se han considerado las motivaciones intrínsecas y extrínsecas Ryan y Deci, 2000 como ámbito de estudio que moviliza la elección profesional, en este caso la carrera docente. De modo general, las motivaciones están determinadas por condiciones de carácter intrínsecasaltruistas y extrínsecas. La primera de ellas se entiende como la realización de actividades voluntarias, libres o exentas de recompensas externas, orientadas a la realización y satisfacción personal Merino et al, 2015 , en este sentido, la literatura señala que las motivaciones intrínsecas favorecen el éxito profesional, mientras que las de tipo extrínsecas, se configuran en base a la obtención de recompensas materiales o externas tales como bienes o aceptación social. Dado este contexto, las motivaciones son entendidas como un insumo relevante para fortalecer el compromiso y proyección en la profesión Pogré, 2012; FokkensBruinsma Canrinus, 2012 .Respecto a los antecedentes empíricos, la revisión documental permite concluir que los estudios en la materia son mayoritariamente de carácter cuantitativo y se han enfocado en dos momentos específicos durante la formación inicial docente y en ejercicio del rol profesional, pero nada se ha investigado respecto al cuadro previo y muchos menos se ha realizado un seguimiento en el ámbito de la motivación. Es por esto por lo que, la propuesta, corresponde además a</p>	MARCELA ALEJANDRA RIVAS VALENZUELA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210661	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>La investigación se enmarca en la línea de formación docente y tiene por objetivo develar las motivaciones que declaran estudiantes de Programas de acceso temprano a carreras de pedagogía para elegir la profesión docente. Respecto de su factibilidad, se trata de un estudio potencialmente viable, puesto que, por política pública se ha establecido que aquellas universidades que imparten carreras de pedagogía deben instaurar estos programas de acceso Ley 20.903 . En este contexto, varias universidades de la zona centro y sur de Chile los han venido implementando, razón por la cual es un espacio posible de investigar y así saber cómo se van instaurando. Respecto a los componentes teóricos que sustentan la investigación, se han considerado las motivaciones intrínsecas y extrínsecas Ryan y Deci, 2000 como ámbito de estudio que moviliza la elección profesional, en este caso la carrera docente. De modo general, las motivaciones están determinadas por condiciones de carácter intrínsecasaltruistas y extrínsecas. La primera de ellas se entiende como la realización de actividades voluntarias, libres o exentas de recompensas externas, orientadas a la realización y satisfacción personal Merino et al, 2015 , en este sentido, la literatura señala que las motivaciones intrínsecas favorecen el éxito profesional, mientras que las de tipo extrínsecas, se configuran en base a la obtención de recompensas materiales o externas tales como bienes o aceptación social. Dado este contexto, las motivaciones son entendidas como un insumo relevante para fortalecer el compromiso y proyección en la profesión Pogré, 2012; FokkensBruinsma Canrinus, 2012 .Respecto a los antecedentes empíricos, la revisión documental permite concluir que los estudios en la materia son mayoritariamente de carácter cuantitativo y se han enfocado en dos momentos específicos durante la formación inicial docente y en ejercicio del rol profesional, pero nada se ha investigado respecto al cuadro previo y muchos menos se ha realizado un seguimiento en el ámbito de la motivación. Es por esto por lo que, la propuesta, corresponde además a</p>	MARCELA ALEJANDRA RIVAS VALENZUELA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210661	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>La investigación se enmarca en la línea de formación docente y tiene por objetivo develar las motivaciones que declaran estudiantes de Programas de acceso temprano a carreras de pedagogía para elegir la profesión docente. Respecto de su factibilidad, se trata de un estudio potencialmente viable, puesto que, por política pública se ha establecido que aquellas universidades que imparten carreras de pedagogía deben instaurar estos programas de acceso Ley 20.903 . En este contexto, varias universidades de la zona centro y sur de Chile los han venido implementando, razón por la cual es un espacio posible de investigar y así saber cómo se van instaurando. Respecto a los componentes teóricos que sustentan la investigación, se han considerado las motivaciones intrínsecas y extrínsecas Ryan y Deci, 2000 como ámbito de estudio que moviliza la elección profesional, en este caso la carrera docente. De modo general, las motivaciones están determinadas por condiciones de carácter intrínsecasaltruistas y extrínsecas. La primera de ellas se entiende como la realización de actividades voluntarias, libres o exentas de recompensas externas, orientadas a la realización y satisfacción personal Merino et al, 2015 , en este sentido, la literatura señala que las motivaciones intrínsecas favorecen el éxito profesional, mientras que las de tipo extrínsecas, se configuran en base a la obtención de recompensas materiales o externas tales como bienes o aceptación social. Dado este contexto, las motivaciones son entendidas como un insumo relevante para fortalecer el compromiso y proyección en la profesión Pogré, 2012; FokkensBruinsma Canrinus, 2012 .Respecto a los antecedentes empíricos, la revisión documental permite concluir que los estudios en la materia son mayoritariamente de carácter cuantitativo y se han enfocado en dos momentos específicos durante la formación inicial docente y en ejercicio del rol profesional, pero nada se ha investigado respecto al cuadro previo y muchos menos se ha realizado un seguimiento en el ámbito de la motivación. Es por esto por lo que, la propuesta, corresponde además a</p>	MARCELA ALEJANDRA RIVAS VALENZUELA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210661	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>La investigación se enmarca en la línea de formación docente y tiene por objetivo develar las motivaciones que declaran estudiantes de Programas de acceso temprano a carreras de pedagogía para elegir la profesión docente. Respecto de su factibilidad, se trata de un estudio potencialmente viable, puesto que, por política pública se ha establecido que aquellas universidades que imparten carreras de pedagogía deben instaurar estos programas de acceso Ley 20.903 . En este contexto, varias universidades de la zona centro y sur de Chile los han venido implementando, razón por la cual es un espacio posible de investigar y así saber cómo se van instaurando. Respecto a los componentes teóricos que sustentan la investigación, se han considerado las motivaciones intrínsecas y extrínsecas Ryan y Deci, 2000 como ámbito de estudio que moviliza la elección profesional, en este caso la carrera docente. De modo general, las motivaciones están determinadas por condiciones de carácter intrínsecasaltruistas y extrínsecas. La primera de ellas se entiende como la realización de actividades voluntarias, libres o exentas de recompensas externas, orientadas a la realización y satisfacción personal Merino et al, 2015 , en este sentido, la literatura señala que las motivaciones intrínsecas favorecen el éxito profesional, mientras que las de tipo extrínsecas, se configuran en base a la obtención de recompensas materiales o externas tales como bienes o aceptación social. Dado este contexto, las motivaciones son entendidas como un insumo relevante para fortalecer el compromiso y proyección en la profesión Pogré, 2012; FokkensBruinsma Canrinus, 2012 .Respecto a los antecedentes empíricos, la revisión documental permite concluir que los estudios en la materia son mayoritariamente de carácter cuantitativo y se han enfocado en dos momentos específicos durante la formación inicial docente y en ejercicio del rol profesional, pero nada se ha investigado respecto al cuadro previo y muchos menos se ha realizado un seguimiento en el ámbito de la motivación. Es por esto por lo que, la propuesta, corresponde además a</p>	MARCELA ALEJANDRA RIVAS VALENZUELA	\$ 233.196
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	------------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210661	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>La investigación se enmarca en la línea de formación docente y tiene por objetivo develar las motivaciones que declaran estudiantes de Programas de acceso temprano a carreras de pedagogía para elegir la profesión docente. Respecto de su factibilidad, se trata de un estudio potencialmente viable, puesto que, por política pública se ha establecido que aquellas universidades que imparten carreras de pedagogía deben instaurar estos programas de acceso Ley 20.903 . En este contexto, varias universidades de la zona centro y sur de Chile los han venido implementando, razón por la cual es un espacio posible de investigar y así saber cómo se van instaurando. Respecto a los componentes teóricos que sustentan la investigación, se han considerado las motivaciones intrínsecas y extrínsecas Ryan y Deci, 2000 como ámbito de estudio que moviliza la elección profesional, en este caso la carrera docente. De modo general, las motivaciones están determinadas por condiciones de carácter intrínsecasaltruistas y extrínsecas. La primera de ellas se entiende como la realización de actividades voluntarias, libres o exentas de recompensas externas, orientadas a la realización y satisfacción personal Merino et al, 2015 , en este sentido, la literatura señala que las motivaciones intrínsecas favorecen el éxito profesional, mientras que las de tipo extrínsecas, se configuran en base a la obtención de recompensas materiales o externas tales como bienes o aceptación social. Dado este contexto, las motivaciones son entendidas como un insumo relevante para fortalecer el compromiso y proyección en la profesión Pogré, 2012; FokkensBruinsma Canrinus, 2012 .Respecto a los antecedentes empíricos, la revisión documental permite concluir que los estudios en la materia son mayoritariamente de carácter cuantitativo y se han enfocado en dos momentos específicos durante la formación inicial docente y en ejercicio del rol profesional, pero nada se ha investigado respecto al cuadro previo y muchos menos se ha realizado un seguimiento en el ámbito de la motivación. Es por esto por lo que, la propuesta, corresponde además a</p>	MARCELA ALEJANDRA RIVAS VALENZUELA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210665	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA ELECTRICA	El objetivo de mi proyecto de investigación es desarrollar una técnica para la cuantificación de grasa hepática de forma precisa y no invasiva. El interés por medir este biomarcador nace porque este es de relevancia para el diagnóstico de enfermedad de hígado graso no alcohólico, una patología que se estima afecta a alrededor de un billón de personas a nivel global y que puede derivar en afecciones más complejas como la cirrosis no alcohólica. En la actualidad, la fracción de grasa hepática se suele medir a través de biopsias, que se caracterizan por ser invasivas, potencialmente riesgosas para el paciente y por presentar imprecisiones debidas a submuestreo. Las imágenes de resonancia magnética son una alternativa que ha ganado relevancia como herramienta para medición de fracción de grasa. Esto es posible debido a que la señal percibida en este tipo de imágenes corresponde a la presencia de protones H, que se presentan mayormente en moléculas de agua y grasa en el cuerpo humano. Debido a diferencias entre las señales emitidas por ambos tipos de moléculas, se puede realizar una separación de una imagen de resonancia magnética en sus componentes de agua y grasa. Luego, a partir de esta separación, se puede obtener un mapa de fracción de grasa de densidad protónica PDFF .Ya existen una serie de métodos matemáticos para la resolución de este problema de separación de la señal de resonancia magnética. Sin embargo, todos han presentado inconvenientes, ya sea en cuanto a precisión, costo computacional o robustez de las soluciones, que han hecho difícil su aplicación en la práctica clínica. Un tipo de aproximación que ha mostrado resultados prometedores en el último par de años han sido métodos de separación con inteligencia artificial, en particular con redes neuronales convolucionales, que permiten obtener resultados rápidamente y con un bajo costo computacional una vez que la red ya está entrenada. Estas técnicas han entrenado sus modelos con un tipo de aprendizaje llamado supervisado, en el que se utiliza una gran base de datos de imágenes de	JUAN PABLO MENESES CASANOVA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210665	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA ELECTRICA	El objetivo de mi proyecto de investigación es desarrollar una técnica para la cuantificación de grasa hepática de forma precisa y no invasiva. El interés por medir este biomarcador nace porque este es de relevancia para el diagnóstico de enfermedad de hígado graso no alcohólico, una patología que se estima afecta a alrededor de un billón de personas a nivel global y que puede derivar en afecciones más complejas como la cirrosis no alcohólica. En la actualidad, la fracción de grasa hepática se suele medir a través de biopsias, que se caracterizan por ser invasivas, potencialmente riesgosas para el paciente y por presentar imprecisiones debidas a submuestreo. Las imágenes de resonancia magnética son una alternativa que ha ganado relevancia como herramienta para medición de fracción de grasa. Esto es posible debido a que la señal percibida en este tipo de imágenes corresponde a la presencia de protones H, que se presentan mayormente en moléculas de agua y grasa en el cuerpo humano. Debido a diferencias entre las señales emitidas por ambos tipos de moléculas, se puede realizar una separación de una imagen de resonancia magnética en sus componentes de agua y grasa. Luego, a partir de esta separación, se puede obtener un mapa de fracción de grasa de densidad protónica PDFF .Ya existen una serie de métodos matemáticos para la resolución de este problema de separación de la señal de resonancia magnética. Sin embargo, todos han presentado inconvenientes, ya sea en cuanto a precisión, costo computacional o robustez de las soluciones, que han hecho difícil su aplicación en la práctica clínica. Un tipo de aproximación que ha mostrado resultados prometedores en el último par de años han sido métodos de separación con inteligencia artificial, en particular con redes neuronales convolucionales, que permiten obtener resultados rápidamente y con un bajo costo computacional una vez que la red ya está entrenada. Estas técnicas han entrenado sus modelos con un tipo de aprendizaje llamado supervisado, en el que se utiliza una gran base de datos de imágenes de	JUAN PABLO MENESES CASANOVA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210665	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA ELECTRICA	El objetivo de mi proyecto de investigación es desarrollar una técnica para la cuantificación de grasa hepática de forma precisa y no invasiva. El interés por medir este biomarcador nace porque este es de relevancia para el diagnóstico de enfermedad de hígado graso no alcohólico, una patología que se estima afecta a alrededor de un billón de personas a nivel global y que puede derivar en afecciones más complejas como la cirrosis no alcohólica. En la actualidad, la fracción de grasa hepática se suele medir a través de biopsias, que se caracterizan por ser invasivas, potencialmente riesgosas para el paciente y por presentar imprecisiones debidas a submuestreo. Las imágenes de resonancia magnética son una alternativa que ha ganado relevancia como herramienta para medición de fracción de grasa. Esto es posible debido a que la señal percibida en este tipo de imágenes corresponde a la presencia de protones H, que se presentan mayormente en moléculas de agua y grasa en el cuerpo humano. Debido a diferencias entre las señales emitidas por ambos tipos de moléculas, se puede realizar una separación de una imagen de resonancia magnética en sus componentes de agua y grasa. Luego, a partir de esta separación, se puede obtener un mapa de fracción de grasa de densidad protónica PDF. Ya existen una serie de métodos matemáticos para la resolución de este problema de separación de la señal de resonancia magnética. Sin embargo, todos han presentado inconvenientes, ya sea en cuanto a precisión, costo computacional o robustez de las soluciones, que han hecho difícil su aplicación en la práctica clínica. Un tipo de aproximación que ha mostrado resultados prometedores en el último par de años han sido métodos de separación con inteligencia artificial, en particular con redes neuronales convolucionales, que permiten obtener resultados rápidamente y con un bajo costo computacional una vez que la red ya está entrenada. Estas técnicas han entrenado sus modelos con un tipo de aprendizaje llamado supervisado, en el que se utiliza una gran base de datos de imágenes de	JUAN PABLO MENESES CASANOVA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210665	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA ELECTRICA	El objetivo de mi proyecto de investigación es desarrollar una técnica para la cuantificación de grasa hepática de forma precisa y no invasiva. El interés por medir este biomarcador nace porque este es de relevancia para el diagnóstico de enfermedad de hígado graso no alcohólico, una patología que se estima afecta a alrededor de un billón de personas a nivel global y que puede derivar en afecciones más complejas como la cirrosis no alcohólica. En la actualidad, la fracción de grasa hepática se suele medir a través de biopsias, que se caracterizan por ser invasivas, potencialmente riesgosas para el paciente y por presentar imprecisiones debidas a submuestreo. Las imágenes de resonancia magnética son una alternativa que ha ganado relevancia como herramienta para medición de fracción de grasa. Esto es posible debido a que la señal percibida en este tipo de imágenes corresponde a la presencia de protones H, que se presentan mayormente en moléculas de agua y grasa en el cuerpo humano. Debido a diferencias entre las señales emitidas por ambos tipos de moléculas, se puede realizar una separación de una imagen de resonancia magnética en sus componentes de agua y grasa. Luego, a partir de esta separación, se puede obtener un mapa de fracción de grasa de densidad protónica PDFF .Ya existen una serie de métodos matemáticos para la resolución de este problema de separación de la señal de resonancia magnética. Sin embargo, todos han presentado inconvenientes, ya sea en cuanto a precisión, costo computacional o robustez de las soluciones, que han hecho difícil su aplicación en la práctica clínica. Un tipo de aproximación que ha mostrado resultados prometedores en el último par de años han sido métodos de separación con inteligencia artificial, en particular con redes neuronales convolucionales, que permiten obtener resultados rápidamente y con un bajo costo computacional una vez que la red ya está entrenada. Estas técnicas han entrenado sus modelos con un tipo de aprendizaje llamado supervisado, en el que se utiliza una gran base de datos de imágenes de	JUAN PABLO MENESES CASANOVA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210665	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA ELECTRICA	El objetivo de mi proyecto de investigación es desarrollar una técnica para la cuantificación de grasa hepática de forma precisa y no invasiva. El interés por medir este biomarcador nace porque este es de relevancia para el diagnóstico de enfermedad de hígado graso no alcohólico, una patología que se estima afecta a alrededor de un billón de personas a nivel global y que puede derivar en afecciones más complejas como la cirrosis no alcohólica. En la actualidad, la fracción de grasa hepática se suele medir a través de biopsias, que se caracterizan por ser invasivas, potencialmente riesgosas para el paciente y por presentar imprecisiones debidas a submuestreo. Las imágenes de resonancia magnética son una alternativa que ha ganado relevancia como herramienta para medición de fracción de grasa. Esto es posible debido a que la señal percibida en este tipo de imágenes corresponde a la presencia de protones H, que se presentan mayormente en moléculas de agua y grasa en el cuerpo humano. Debido a diferencias entre las señales emitidas por ambos tipos de moléculas, se puede realizar una separación de una imagen de resonancia magnética en sus componentes de agua y grasa. Luego, a partir de esta separación, se puede obtener un mapa de fracción de grasa de densidad protónica PDF. Ya existen una serie de métodos matemáticos para la resolución de este problema de separación de la señal de resonancia magnética. Sin embargo, todos han presentado inconvenientes, ya sea en cuanto a precisión, costo computacional o robustez de las soluciones, que han hecho difícil su aplicación en la práctica clínica. Un tipo de aproximación que ha mostrado resultados prometedores en el último par de años han sido métodos de separación con inteligencia artificial, en particular con redes neuronales convolucionales, que permiten obtener resultados rápidamente y con un bajo costo computacional una vez que la red ya está entrenada. Estas técnicas han entrenado sus modelos con un tipo de aprendizaje llamado supervisado, en el que se utiliza una gran base de datos de imágenes de	JUAN PABLO MENESES CASANOVA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210665	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA ELECTRICA	El objetivo de mi proyecto de investigación es desarrollar una técnica para la cuantificación de grasa hepática de forma precisa y no invasiva. El interés por medir este biomarcador nace porque este es de relevancia para el diagnóstico de enfermedad de hígado graso no alcohólico, una patología que se estima afecta a alrededor de un billón de personas a nivel global y que puede derivar en afecciones más complejas como la cirrosis no alcohólica. En la actualidad, la fracción de grasa hepática se suele medir a través de biopsias, que se caracterizan por ser invasivas, potencialmente riesgosas para el paciente y por presentar imprecisiones debidas a submuestreo. Las imágenes de resonancia magnética son una alternativa que ha ganado relevancia como herramienta para medición de fracción de grasa. Esto es posible debido a que la señal percibida en este tipo de imágenes corresponde a la presencia de protones H, que se presentan mayormente en moléculas de agua y grasa en el cuerpo humano. Debido a diferencias entre las señales emitidas por ambos tipos de moléculas, se puede realizar una separación de una imagen de resonancia magnética en sus componentes de agua y grasa. Luego, a partir de esta separación, se puede obtener un mapa de fracción de grasa de densidad protónica PDF. Ya existen una serie de métodos matemáticos para la resolución de este problema de separación de la señal de resonancia magnética. Sin embargo, todos han presentado inconvenientes, ya sea en cuanto a precisión, costo computacional o robustez de las soluciones, que han hecho difícil su aplicación en la práctica clínica. Un tipo de aproximación que ha mostrado resultados prometedores en el último par de años han sido métodos de separación con inteligencia artificial, en particular con redes neuronales convolucionales, que permiten obtener resultados rápidamente y con un bajo costo computacional una vez que la red ya está entrenada. Estas técnicas han entrenado sus modelos con un tipo de aprendizaje llamado supervisado, en el que se utiliza una gran base de datos de imágenes de	JUAN PABLO MENESES CASANOVA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210665	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA ELECTRICA	El objetivo de mi proyecto de investigación es desarrollar una técnica para la cuantificación de grasa hepática de forma precisa y no invasiva. El interés por medir este biomarcador nace porque este es de relevancia para el diagnóstico de enfermedad de hígado graso no alcohólico, una patología que se estima afecta a alrededor de un billón de personas a nivel global y que puede derivar en afecciones más complejas como la cirrosis no alcohólica. En la actualidad, la fracción de grasa hepática se suele medir a través de biopsias, que se caracterizan por ser invasivas, potencialmente riesgosas para el paciente y por presentar imprecisiones debidas a submuestreo. Las imágenes de resonancia magnética son una alternativa que ha ganado relevancia como herramienta para medición de fracción de grasa. Esto es posible debido a que la señal percibida en este tipo de imágenes corresponde a la presencia de protones H, que se presentan mayormente en moléculas de agua y grasa en el cuerpo humano. Debido a diferencias entre las señales emitidas por ambos tipos de moléculas, se puede realizar una separación de una imagen de resonancia magnética en sus componentes de agua y grasa. Luego, a partir de esta separación, se puede obtener un mapa de fracción de grasa de densidad protónica PDFF .Ya existen una serie de métodos matemáticos para la resolución de este problema de separación de la señal de resonancia magnética. Sin embargo, todos han presentado inconvenientes, ya sea en cuanto a precisión, costo computacional o robustez de las soluciones, que han hecho difícil su aplicación en la práctica clínica. Un tipo de aproximación que ha mostrado resultados prometedores en el último par de años han sido métodos de separación con inteligencia artificial, en particular con redes neuronales convolucionales, que permiten obtener resultados rápidamente y con un bajo costo computacional una vez que la red ya está entrenada. Estas técnicas han entrenado sus modelos con un tipo de aprendizaje llamado supervisado, en el que se utiliza una gran base de datos de imágenes de	JUAN PABLO MENESES CASANOVA	\$ 1.304.788
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------------	--------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210665	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA ELECTRICA	El objetivo de mi proyecto de investigación es desarrollar una técnica para la cuantificación de grasa hepática de forma precisa y no invasiva. El interés por medir este biomarcador nace porque este es de relevancia para el diagnóstico de enfermedad de hígado graso no alcohólico, una patología que se estima afecta a alrededor de un billón de personas a nivel global y que puede derivar en afecciones más complejas como la cirrosis no alcohólica. En la actualidad, la fracción de grasa hepática se suele medir a través de biopsias, que se caracterizan por ser invasivas, potencialmente riesgosas para el paciente y por presentar imprecisiones debidas a submuestreo. Las imágenes de resonancia magnética son una alternativa que ha ganado relevancia como herramienta para medición de fracción de grasa. Esto es posible debido a que la señal percibida en este tipo de imágenes corresponde a la presencia de protones H, que se presentan mayormente en moléculas de agua y grasa en el cuerpo humano. Debido a diferencias entre las señales emitidas por ambos tipos de moléculas, se puede realizar una separación de una imagen de resonancia magnética en sus componentes de agua y grasa. Luego, a partir de esta separación, se puede obtener un mapa de fracción de grasa de densidad protónica PDFF .Ya existen una serie de métodos matemáticos para la resolución de este problema de separación de la señal de resonancia magnética. Sin embargo, todos han presentado inconvenientes, ya sea en cuanto a precisión, costo computacional o robustez de las soluciones, que han hecho difícil su aplicación en la práctica clínica. Un tipo de aproximación que ha mostrado resultados prometedores en el último par de años han sido métodos de separación con inteligencia artificial, en particular con redes neuronales convolucionales, que permiten obtener resultados rápidamente y con un bajo costo computacional una vez que la red ya está entrenada. Estas técnicas han entrenado sus modelos con un tipo de aprendizaje llamado supervisado, en el que se utiliza una gran base de datos de imágenes de	JUAN PABLO MENESES CASANOVA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210665	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA ELECTRICA	El objetivo de mi proyecto de investigación es desarrollar una técnica para la cuantificación de grasa hepática de forma precisa y no invasiva. El interés por medir este biomarcador nace porque este es de relevancia para el diagnóstico de enfermedad de hígado graso no alcohólico, una patología que se estima afecta a alrededor de un billón de personas a nivel global y que puede derivar en afecciones más complejas como la cirrosis no alcohólica. En la actualidad, la fracción de grasa hepática se suele medir a través de biopsias, que se caracterizan por ser invasivas, potencialmente riesgosas para el paciente y por presentar imprecisiones debidas a submuestreo. Las imágenes de resonancia magnética son una alternativa que ha ganado relevancia como herramienta para medición de fracción de grasa. Esto es posible debido a que la señal percibida en este tipo de imágenes corresponde a la presencia de protones H, que se presentan mayormente en moléculas de agua y grasa en el cuerpo humano. Debido a diferencias entre las señales emitidas por ambos tipos de moléculas, se puede realizar una separación de una imagen de resonancia magnética en sus componentes de agua y grasa. Luego, a partir de esta separación, se puede obtener un mapa de fracción de grasa de densidad protónica PDFF .Ya existen una serie de métodos matemáticos para la resolución de este problema de separación de la señal de resonancia magnética. Sin embargo, todos han presentado inconvenientes, ya sea en cuanto a precisión, costo computacional o robustez de las soluciones, que han hecho difícil su aplicación en la práctica clínica. Un tipo de aproximación que ha mostrado resultados prometedores en el último par de años han sido métodos de separación con inteligencia artificial, en particular con redes neuronales convolucionales, que permiten obtener resultados rápidamente y con un bajo costo computacional una vez que la red ya está entrenada. Estas técnicas han entrenado sus modelos con un tipo de aprendizaje llamado supervisado, en el que se utiliza una gran base de datos de imágenes de	JUAN PABLO MENESES CASANOVA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210665	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA ELECTRICA	El objetivo de mi proyecto de investigación es desarrollar una técnica para la cuantificación de grasa hepática de forma precisa y no invasiva. El interés por medir este biomarcador nace porque este es de relevancia para el diagnóstico de enfermedad de hígado graso no alcohólico, una patología que se estima afecta a alrededor de un billón de personas a nivel global y que puede derivar en afecciones más complejas como la cirrosis no alcohólica. En la actualidad, la fracción de grasa hepática se suele medir a través de biopsias, que se caracterizan por ser invasivas, potencialmente riesgosas para el paciente y por presentar imprecisiones debidas a submuestreo. Las imágenes de resonancia magnética son una alternativa que ha ganado relevancia como herramienta para medición de fracción de grasa. Esto es posible debido a que la señal percibida en este tipo de imágenes corresponde a la presencia de protones H, que se presentan mayormente en moléculas de agua y grasa en el cuerpo humano. Debido a diferencias entre las señales emitidas por ambos tipos de moléculas, se puede realizar una separación de una imagen de resonancia magnética en sus componentes de agua y grasa. Luego, a partir de esta separación, se puede obtener un mapa de fracción de grasa de densidad protónica PDFF .Ya existen una serie de métodos matemáticos para la resolución de este problema de separación de la señal de resonancia magnética. Sin embargo, todos han presentado inconvenientes, ya sea en cuanto a precisión, costo computacional o robustez de las soluciones, que han hecho difícil su aplicación en la práctica clínica. Un tipo de aproximación que ha mostrado resultados prometedores en el último par de años han sido métodos de separación con inteligencia artificial, en particular con redes neuronales convolucionales, que permiten obtener resultados rápidamente y con un bajo costo computacional una vez que la red ya está entrenada. Estas técnicas han entrenado sus modelos con un tipo de aprendizaje llamado supervisado, en el que se utiliza una gran base de datos de imágenes de	JUAN PABLO MENESES CASANOVA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210673	DOCTORADO EN SISTEMÁTICA Y BIODIVERSIDAD	Los ambientes áridos y semiáridos comprenden a lo menos el 40 de la superficie de la Tierra, y poseen elementos biológicos particulares y en muchos casos amenazados. Se cree que el origen y diversificación de linajes suculentos están asociados con expansiones globales pasadas de la aridez y la disponibilidad de nuevos hábitats resultantes de la aridificación. Sin embargo, existe evidencia de que innovaciones en la interacción plantapolinización contribuyen al origen de nuevos linajes de plantas xerofíticas. En particular Eriogyne, sección Neoporteria, es un grupo monofilético con 15 especies de cactus endémicos de Chile central y constituye el único linaje polinizado por picaflores. En mi tesis de Magister utilizando una aproximación filogenética y marcadores SSR para estudiar su evolución, determiné que el clado se encuentra en estadios tempranos de especiación, con una posible clasificación incompleta del linaje. Sin embargo, Neoporteria presenta una divergencia morfológica y geográfica marcada y plantea un escenario evolutivo con una alta influencia de la polinización por picaflores y su rol en la mantención del flujo genético, por lo que se requiere ahondar con estudios evolutivos y ecológicos. Con el fin de evaluar el efecto de la evolución del sistema de polinización en la diversificación de Eriogyne, mi investigación durante el desarrollo de mi doctorado considerará 3 objetivos principales 1 Evaluar la divergencia de linajes en distintas escalas espaciotemporales; 2 Evaluar la interacción plantapolinizador como modeladora en la divergencia; y 3 Determinar el acoplamiento ecogeográfico entre la planta y su polinizador. Para resolver mi problemática, planteo realizar un estudio con SNPs para diferenciar genómicamente las unidades evolutivas, determinar la magnitud y dirección del flujo génico, y definir las relaciones de ancestrodescendencia y la innovación de rasgos. Para esta sección, el 90 de las especies ya están muestreadas con al menos 15 individuos por población y el ADN total de alta calidad se encuentra almacenado en laboratorio. En cuanto al ensamble de polinizadores	BEATRIZ VERGARA MERIÑO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210673	DOCTORADO EN SISTEMÁTICA Y BIODIVERSIDAD	Los ambientes áridos y semiáridos comprenden a lo menos el 40 de la superficie de la Tierra, y poseen elementos biológicos particulares y en muchos casos amenazados. Se cree que el origen y diversificación de linajes suculentos están asociados con expansiones globales pasadas de la aridez y la disponibilidad de nuevos hábitats resultantes de la aridificación. Sin embargo, existe evidencia de que innovaciones en la interacción plantapolinización contribuyen al origen de nuevos linajes de plantas xerofíticas. En particular Eriogyne, sección Neopterteria, es un grupo monofilético con 15 especies de cactus endémicos de Chile central y constituye el único linaje polinizado por picaflores. En mi tesis de Magister utilizando una aproximación filogenética y marcadores SSR para estudiar su evolución, determiné que el clado se encuentra en estadios tempranos de especiación, con una posible clasificación incompleta del linaje. Sin embargo, Neopterteria presenta una divergencia morfológica y geográfica marcada y plantea un escenario evolutivo con una alta influencia de la polinización por picaflores y su rol en la mantención del flujo genético, por lo que se requiere ahondar con estudios evolutivos y ecológicos. Con el fin de evaluar el efecto de la evolución del sistema de polinización en la diversificación de Eriogyne, mi investigación durante el desarrollo de mi doctorado considerará 3 objetivos principales 1 Evaluar la divergencia de linajes en distintas escalas espaciotemporales; 2 Evaluar la interacción plantapolinizador como modeladora en la divergencia; y 3 Determinar el acoplamiento ecogeográfico entre la planta y su polinizador. Para resolver mi problemática, planteo realizar un estudio con SNPs para diferenciar genómicamente las unidades evolutivas, determinar la magnitud y dirección del flujo génico, y definir las relaciones de ancestrodescendencia y la innovación de rasgos. Para esta sección, el 90 de las especies ya están muestreadas con al menos 15 individuos por población y el ADN total de alta calidad se encuentra almacenado en laboratorio. En cuanto al ensamble de polinizadores	BEATRIZ VERGARA MERIÑO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210673	DOCTORADO EN SISTEMÁTICA Y BIODIVERSIDAD	<p>Los ambientes áridos y semiáridos comprenden a lo menos el 40% de la superficie de la Tierra, y poseen elementos biológicos particulares y en muchos casos amenazados. Se cree que el origen y diversificación de linajes suculentos están asociados con expansiones globales pasadas de la aridez y la disponibilidad de nuevos hábitats resultantes de la aridificación. Sin embargo, existe evidencia de que innovaciones en la interacción plantapolinización contribuyen al origen de nuevos linajes de plantas xerofíticas. En particular Eriosyce, sección Neoporteria, es un grupo monofilético con 15 especies de cactus endémicos de Chile central y constituye el único linaje polinizado por picaflores. En mi tesis de Magister utilizando una aproximación filogenética y marcadores SSR para estudiar su evolución, determiné que el clado se encuentra en estadios tempranos de especiación, con una posible clasificación incompleta del linaje. Sin embargo, Neoporteria presenta una divergencia morfológica y geográfica marcada y plantea un escenario evolutivo con una alta influencia de la polinización por picaflores y su rol en la mantención del flujo genético, por lo que se requiere ahondar con estudios evolutivos y ecológicos. Con el fin de evaluar el efecto de la evolución del sistema de polinización en la diversificación de Eriosyce, mi investigación durante el desarrollo de mi doctorado considerará 3 objetivos principales: 1) Evaluar la divergencia de linajes en distintas escalas espaciotemporales; 2) Evaluar la interacción plantapolinizador como modeladora en la divergencia; y 3) Determinar el acoplamiento ecogeográfico entre la planta y su polinizador. Para resolver mi problemática, planteo realizar un estudio con SNPs para diferenciar genómicamente las unidades evolutivas, determinar la magnitud y dirección del flujo génico, y definir las relaciones de ancestrodescendencia y la innovación de rasgos. Para esta sección, el 90% de las especies ya están muestreadas con al menos 15 individuos por población y el ADN total de alta calidad se encuentra almacenado en laboratorio. En cuanto al ensamble de polinizadores</p>	BEATRIZ VERGARA MERIÑO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210673	DOCTORADO EN SISTEMÁTICA Y BIODIVERSIDAD	<p>Los ambientes áridos y semiáridos comprenden a lo menos el 40% de la superficie de la Tierra, y poseen elementos biológicos particulares y en muchos casos amenazados. Se cree que el origen y diversificación de linajes suculentos están asociados con expansiones globales pasadas de la aridez y la disponibilidad de nuevos hábitats resultantes de la aridificación. Sin embargo, existe evidencia de que innovaciones en la interacción plantapolinización contribuyen al origen de nuevos linajes de plantas xerofíticas. En particular Eriosyce, sección Neoporteria, es un grupo monofilético con 15 especies de cactus endémicos de Chile central y constituye el único linaje polinizado por picaflores. En mi tesis de Magister utilizando una aproximación filogenética y marcadores SSR para estudiar su evolución, determiné que el clado se encuentra en estadios tempranos de especiación, con una posible clasificación incompleta del linaje. Sin embargo, Neoporteria presenta una divergencia morfológica y geográfica marcada y plantea un escenario evolutivo con una alta influencia de la polinización por picaflores y su rol en la mantención del flujo genético, por lo que se requiere ahondar con estudios evolutivos y ecológicos. Con el fin de evaluar el efecto de la evolución del sistema de polinización en la diversificación de Eriosyce, mi investigación durante el desarrollo de mi doctorado considerará 3 objetivos principales: 1. Evaluar la divergencia de linajes en distintas escalas espaciotemporales; 2. Evaluar la interacción plantapolinizador como modeladora en la divergencia; y 3. Determinar el acoplamiento ecogeográfico entre la planta y su polinizador. Para resolver mi problemática, planteo realizar un estudio con SNPs para diferenciar genómicamente las unidades evolutivas, determinar la magnitud y dirección del flujo génico, y definir las relaciones de ancestrodescendencia y la innovación de rasgos. Para esta sección, el 90% de las especies ya están muestreadas con al menos 15 individuos por población y el ADN total de alta calidad se encuentra almacenado en laboratorio. En cuanto al ensamble de polinizadores</p>	BEATRIZ VERGARA MERIÑO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210673	DOCTORADO EN SISTEMÁTICA Y BIODIVERSIDAD	<p>Los ambientes áridos y semiáridos comprenden a lo menos el 40% de la superficie de la Tierra, y poseen elementos biológicos particulares y en muchos casos amenazados. Se cree que el origen y diversificación de linajes suculentos están asociados con expansiones globales pasadas de la aridez y la disponibilidad de nuevos hábitats resultantes de la aridificación. Sin embargo, existe evidencia de que innovaciones en la interacción plantapolinización contribuyen al origen de nuevos linajes de plantas xerofíticas. En particular Erioseyca, sección Neoporteria, es un grupo monofilético con 15 especies de cactus endémicos de Chile central y constituye el único linaje polinizado por picaflores. En mi tesis de Magister utilizando una aproximación filogenética y marcadores SSR para estudiar su evolución, determiné que el clado se encuentra en estadios tempranos de especiación, con una posible clasificación incompleta del linaje. Sin embargo, Neoporteria presenta una divergencia morfológica y geográfica marcada y plantea un escenario evolutivo con una alta influencia de la polinización por picaflores y su rol en la mantención del flujo genético, por lo que se requiere ahondar con estudios evolutivos y ecológicos. Con el fin de evaluar el efecto de la evolución del sistema de polinización en la diversificación de Erioseyca, mi investigación durante el desarrollo de mi doctorado considerará 3 objetivos principales: 1) Evaluar la divergencia de linajes en distintas escalas espaciotemporales; 2) Evaluar la interacción plantapolinizador como modeladora en la divergencia; y 3) Determinar el acoplamiento ecogeográfico entre la planta y su polinizador. Para resolver mi problemática, planteo realizar un estudio con SNPs para diferenciar genómicamente las unidades evolutivas, determinar la magnitud y dirección del flujo génico, y definir las relaciones de ancestrodescendencia y la innovación de rasgos. Para esta sección, el 90% de las especies ya están muestreadas con al menos 15 individuos por población y el ADN total de alta calidad se encuentra almacenado en laboratorio. En cuanto al ensamble de polinizadores</p>	BEATRIZ VERGARA MERIÑO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210673	DOCTORADO EN SISTEMÁTICA Y BIODIVERSIDAD	<p>Los ambientes áridos y semiáridos comprenden a lo menos el 40% de la superficie de la Tierra, y poseen elementos biológicos particulares y en muchos casos amenazados. Se cree que el origen y diversificación de linajes suculentos están asociados con expansiones globales pasadas de la aridez y la disponibilidad de nuevos hábitats resultantes de la aridificación. Sin embargo, existe evidencia de que innovaciones en la interacción plantapolinización contribuyen al origen de nuevos linajes de plantas xerofíticas. En particular Eriosyce, sección Neoporteria, es un grupo monofilético con 15 especies de cactus endémicos de Chile central y constituye el único linaje polinizado por picaflores. En mi tesis de Magister utilizando una aproximación filogenética y marcadores SSR para estudiar su evolución, determiné que el clado se encuentra en estadios tempranos de especiación, con una posible clasificación incompleta del linaje. Sin embargo, Neoporteria presenta una divergencia morfológica y geográfica marcada y plantea un escenario evolutivo con una alta influencia de la polinización por picaflores y su rol en la mantención del flujo genético, por lo que se requiere ahondar con estudios evolutivos y ecológicos. Con el fin de evaluar el efecto de la evolución del sistema de polinización en la diversificación de Eriosyce, mi investigación durante el desarrollo de mi doctorado considerará 3 objetivos principales: 1. Evaluar la divergencia de linajes en distintas escalas espaciotemporales; 2. Evaluar la interacción plantapolinizador como modeladora en la divergencia; y 3. Determinar el acoplamiento ecogeográfico entre la planta y su polinizador. Para resolver mi problemática, planteo realizar un estudio con SNPs para diferenciar genómicamente las unidades evolutivas, determinar la magnitud y dirección del flujo génico, y definir las relaciones de ancestrodescendencia y la innovación de rasgos. Para esta sección, el 90% de las especies ya están muestreadas con al menos 15 individuos por población y el ADN total de alta calidad se encuentra almacenado en laboratorio. En cuanto al ensamble de polinizadores</p>	BEATRIZ VERGARA MERIÑO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210673	DOCTORADO EN SISTEMÁTICA Y BIODIVERSIDAD	Los ambientes áridos y semiáridos comprenden a lo menos el 40 de la superficie de la Tierra, y poseen elementos biológicos particulares y en muchos casos amenazados. Se cree que el origen y diversificación de linajes suculentos están asociados con expansiones globales pasadas de la aridez y la disponibilidad de nuevos hábitats resultantes de la aridificación. Sin embargo, existe evidencia de que innovaciones en la interacción plantapolinización contribuyen al origen de nuevos linajes de plantas xerofíticas. En particular Eriogyne, sección Neoporteria, es un grupo monofilético con 15 especies de cactus endémicos de Chile central y constituye el único linaje polinizado por picaflores. En mi tesis de Magister utilizando una aproximación filogenética y marcadores SSR para estudiar su evolución, determiné que el clado se encuentra en estadios tempranos de especiación, con una posible clasificación incompleta del linaje. Sin embargo, Neoporteria presenta una divergencia morfológica y geográfica marcada y plantea un escenario evolutivo con una alta influencia de la polinización por picaflores y su rol en la mantención del flujo genético, por lo que se requiere ahondar con estudios evolutivos y ecológicos. Con el fin de evaluar el efecto de la evolución del sistema de polinización en la diversificación de Eriogyne, mi investigación durante el desarrollo de mi doctorado considerará 3 objetivos principales 1 Evaluar la divergencia de linajes en distintas escalas espaciotemporales; 2 Evaluar la interacción plantapolinizador como modeladora en la divergencia; y 3 Determinar el acoplamiento ecogeográfico entre la planta y su polinizador. Para resolver mi problemática, planteo realizar un estudio con SNPs para diferenciar genómicamente las unidades evolutivas, determinar la magnitud y dirección del flujo génico, y definir las relaciones de ancestrodescendencia y la innovación de rasgos. Para esta sección, el 90 de las especies ya están muestreadas con al menos 15 individuos por población y el ADN total de alta calidad se encuentra almacenado en laboratorio. En cuanto al ensamble de polinizadores	BEATRIZ VERGARA MERIÑO	\$ 527.468
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210673	DOCTORADO EN SISTEMÁTICA Y BIODIVERSIDAD	<p>Los ambientes áridos y semiáridos comprenden a lo menos el 40% de la superficie de la Tierra, y poseen elementos biológicos particulares y en muchos casos amenazados. Se cree que el origen y diversificación de linajes suculentos están asociados con expansiones globales pasadas de la aridez y la disponibilidad de nuevos hábitats resultantes de la aridificación. Sin embargo, existe evidencia de que innovaciones en la interacción plantapolinización contribuyen al origen de nuevos linajes de plantas xerofíticas. En particular Erioseyca, sección Neoporteria, es un grupo monofilético con 15 especies de cactus endémicos de Chile central y constituye el único linaje polinizado por picaflores. En mi tesis de Magister utilizando una aproximación filogenética y marcadores SSR para estudiar su evolución, determiné que el clado se encuentra en estadios tempranos de especiación, con una posible clasificación incompleta del linaje. Sin embargo, Neoporteria presenta una divergencia morfológica y geográfica marcada y plantea un escenario evolutivo con una alta influencia de la polinización por picaflores y su rol en la mantención del flujo genético, por lo que se requiere ahondar con estudios evolutivos y ecológicos. Con el fin de evaluar el efecto de la evolución del sistema de polinización en la diversificación de Erioseyca, mi investigación durante el desarrollo de mi doctorado considerará 3 objetivos principales: 1) Evaluar la divergencia de linajes en distintas escalas espaciotemporales; 2) Evaluar la interacción plantapolinizador como modeladora en la divergencia; y 3) Determinar el acoplamiento ecogeográfico entre la planta y su polinizador. Para resolver mi problemática, planteo realizar un estudio con SNPs para diferenciar genómicamente las unidades evolutivas, determinar la magnitud y dirección del flujo génico, y definir las relaciones de ancestrodescendencia y la innovación de rasgos. Para esta sección, el 90% de las especies ya están muestreadas con al menos 15 individuos por población y el ADN total de alta calidad se encuentra almacenado en laboratorio. En cuanto al ensamble de polinizadores</p>	BEATRIZ VERGARA MERIÑO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210673	DOCTORADO EN SISTEMÁTICA Y BIODIVERSIDAD	Los ambientes áridos y semiáridos comprenden a lo menos el 40 de la superficie de la Tierra, y poseen elementos biológicos particulares y en muchos casos amenazados. Se cree que el origen y diversificación de linajes suculentos están asociados con expansiones globales pasadas de la aridez y la disponibilidad de nuevos hábitats resultantes de la aridificación. Sin embargo, existe evidencia de que innovaciones en la interacción plantapolinización contribuyen al origen de nuevos linajes de plantas xerofíticas. En particular Eriogyne, sección Neoporteria, es un grupo monofilético con 15 especies de cactus endémicos de Chile central y constituye el único linaje polinizado por picaflores. En mi tesis de Magister utilizando una aproximación filogenética y marcadores SSR para estudiar su evolución, determiné que el clado se encuentra en estadios tempranos de especiación, con una posible clasificación incompleta del linaje. Sin embargo, Neoporteria presenta una divergencia morfológica y geográfica marcada y plantea un escenario evolutivo con una alta influencia de la polinización por picaflores y su rol en la mantención del flujo genético, por lo que se requiere ahondar con estudios evolutivos y ecológicos. Con el fin de evaluar el efecto de la evolución del sistema de polinización en la diversificación de Eriogyne, mi investigación durante el desarrollo de mi doctorado considerará 3 objetivos principales 1 Evaluar la divergencia de linajes en distintas escalas espaciotemporales; 2 Evaluar la interacción plantapolinizador como modeladora en la divergencia; y 3 Determinar el acoplamiento ecogeográfico entre la planta y su polinizador. Para resolver mi problemática, planteo realizar un estudio con SNPs para diferenciar genómicamente las unidades evolutivas, determinar la magnitud y dirección del flujo génico, y definir las relaciones de ancestrodescendencia y la innovación de rasgos. Para esta sección, el 90 de las especies ya están muestreadas con al menos 15 individuos por población y el ADN total de alta calidad se encuentra almacenado en laboratorio. En cuanto al ensamble de polinizadores	BEATRIZ VERGARA MERIÑO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210673	DOCTORADO EN SISTEMÁTICA Y BIODIVERSIDAD	<p>Los ambientes áridos y semiáridos comprenden a lo menos el 40 de la superficie de la Tierra, y poseen elementos biológicos particulares y en muchos casos amenazados. Se cree que el origen y diversificación de linajes suculentos están asociados con expansiones globales pasadas de la aridez y la disponibilidad de nuevos hábitats resultantes de la aridificación. Sin embargo, existe evidencia de que innovaciones en la interacción plantapolinización contribuyen al origen de nuevos linajes de plantas xerofíticas. En particular Eriocyce, sección Neoporteria, es un grupo monofilético con 15 especies de cactus endémicos de Chile central y constituye el único linaje polinizado por picaflores. En mi tesis de Magister utilizando una aproximación filogenética y marcadores SSR para estudiar su evolución, determiné que el clado se encuentra en estadios tempranos de especiación, con una posible clasificación incompleta del linaje. Sin embargo, Neoporteria presenta una divergencia morfológica y geográfica marcada y plantea un escenario evolutivo con una alta influencia de la polinización por picaflores y su rol en la mantención del flujo genético, por lo que se requiere ahondar con estudios evolutivos y ecológicos. Con el fin de evaluar el efecto de la evolución del sistema de polinización en la diversificación de Eriocyce, mi investigación durante el desarrollo de mi doctorado considerará 3 objetivos principales 1 Evaluar la divergencia de linajes en distintas escalas espaciotemporales; 2 Evaluar la interacción plantapolinizador como modeladora en la divergencia; y 3 Determinar el acoplamiento ecogeográfico entre la planta y su polinizador. Para resolver mi problemática, planteo realizar un estudio con SNPs para diferenciar genómicamente las unidades evolutivas, determinar la magnitud y dirección del flujo génico, y definir las relaciones de ancestrodescendencia y la innovación de rasgos. Para esta sección, el 90 de las especies ya están muestreadas con al menos 15 individuos por población y el ADN total de alta calidad se encuentra almacenado en laboratorio. En cuanto al ensamble de polinizadores</p>	BEATRIZ VERGARA MERIÑO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210673	DOCTORADO EN SISTEMÁTICA Y BIODIVERSIDAD	Los ambientes áridos y semiáridos comprenden a lo menos el 40% de la superficie de la Tierra, y poseen elementos biológicos particulares y en muchos casos amenazados. Se cree que el origen y diversificación de linajes suculentos están asociados con expansiones globales pasadas de la aridez y la disponibilidad de nuevos hábitats resultantes de la aridificación. Sin embargo, existe evidencia de que innovaciones en la interacción plantapolinización contribuyen al origen de nuevos linajes de plantas xerofíticas. En particular Eriosyce, sección Neopterteria, es un grupo monofilético con 15 especies de cactus endémicos de Chile central y constituye el único linaje polinizado por picaflores. En mi tesis de Magister utilizando una aproximación filogenética y marcadores SSR para estudiar su evolución, determiné que el clado se encuentra en estadios tempranos de especiación, con una posible clasificación incompleta del linaje. Sin embargo, Neopterteria presenta una divergencia morfológica y geográfica marcada y plantea un escenario evolutivo con una alta influencia de la polinización por picaflores y su rol en la mantención del flujo genético, por lo que se requiere ahondar con estudios evolutivos y ecológicos. Con el fin de evaluar el efecto de la evolución del sistema de polinización en la diversificación de Eriosyce, mi investigación durante el desarrollo de mi doctorado considerará 3 objetivos principales 1 Evaluar la divergencia de linajes en distintas escalas espaciotemporales; 2 Evaluar la interacción plantapolinizador como modeladora en la divergencia; y 3 Determinar el acoplamiento ecogeográfico entre la planta y su polinizador. Para resolver mi problemática, planteo realizar un estudio con SNPs para diferenciar genómicamente las unidades evolutivas, determinar la magnitud y dirección del flujo génico, y definir las relaciones de ancestrodescendencia y la innovación de rasgos. Para esta sección, el 90% de las especies ya están muestreadas con al menos 15 individuos por población y el ADN total de alta calidad se encuentra almacenado en laboratorio. En cuanto al ensamble de polinizadores	BEATRIZ VERGARA MERIÑO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210691	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	Mi objetivo de estudio es la Estimación de Edad Epigenética EDE con fines forenses, específicamente en el desarrollo y validación de modelos de EDE a partir de saliva y epitelio bucal en población adulta de la IX Región de la Araucanía, Chile. La estimación forense de la edad hace referencia a la correlación entre la edad biológica y cronológica, que en cadáveres o individuos no identificados puede ayudar a esclarecer cuestiones de interés médico legal y sociocultural. En la última década los métodos para estimar la edad biológica se apoyan en la EDE mediante la metilación del ADN, este método identifica y combina diferentes sitios CitocinaGuanina CpG que mantienen el silenciamiento génico del ADN y que en saliva y epitelio bucal han demostrado alta precisión y exactitud predictiva 1 . Sin embargo, algunos autores han planteado la necesidad de validar los métodos de EDE de acuerdo con los grupos poblacionales 1 , ya que la metilación del ADN está influenciada por numerosos factores durante los procesos de envejecimiento biológico 1,2,3 , generando diferencias entre la edad cronológica y epigenética. Se ha reportado que factores étnicos, contaminación ambiental y enfermedades crónicas e infecciosas tienen un impacto relevante en el aumento en la edad epigenética entre 2.58.2 años 1,2,3 . Los resultados de mi investigación contribuirán a reconocer y validar genes para EDE en población adulta de la IX Región y a la generación de modelos más robustos que consideren los factores propios de la población. La necesidad de contar con métodos de EDE en adultos radica en que los métodos antropológicos convencionales para la estimación de la edad se basan en marcadores del desarrollo óseo y dental; que en numerosos contextos forenses se encuentran en deficiente estado de conservación y o fragmentación, limitando así su análisis para este fin. Por otra parte, muestras de fluidos que pueden aportar información valiosa como saliva o sangre se suelen descartar por falta de métodos válidos y fiables. En Chile los reportes sobre este tema son escasos, especialmente en la IX región, caracterizada por sus	JAVIER ALONSO ROJAS TORRES	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210691	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	Mi objetivo de estudio es la Estimación de Edad Epigenética EDE con fines forenses, específicamente en el desarrollo y validación de modelos de EDE a partir de saliva y epitelio bucal en población adulta de la IX Región de la Araucanía, Chile. La estimación forense de la edad hace referencia a la correlación entre la edad biológica y cronológica, que en cadáveres o individuos no identificados puede ayudar a esclarecer cuestiones de interés médico legal y sociocultural. En la última década los métodos para estimar la edad biológica se apoyan en la EDE mediante la metilación del ADN, este método identifica y combina diferentes sitios CitocinaGuanina CpG que mantienen el silenciamiento génico del ADN y que en saliva y epitelio bucal han demostrado alta precisión y exactitud predictiva 1 . Sin embargo, algunos autores han planteado la necesidad de validar los métodos de EDE de acuerdo con los grupos poblacionales 1 , ya que la metilación del ADN está influenciada por numerosos factores durante los procesos de envejecimiento biológico 1,2,3 , generando diferencias entre la edad cronológica y epigenética. Se ha reportado que factores étnicos, contaminación ambiental y enfermedades crónicas e infecciosas tienen un impacto relevante en el aumento en la edad epigenética entre 2.58.2 años 1,2,3 . Los resultados de mi investigación contribuirán a reconocer y validar genes para EDE en población adulta de la IX Región y a la generación de modelos más robustos que consideren los factores propios de la población. La necesidad de contar con métodos de EDE en adultos radica en que los métodos antropológicos convencionales para la estimación de la edad se basan en marcadores del desarrollo óseo y dental; que en numerosos contextos forenses se encuentran en deficiente estado de conservación y o fragmentación, limitando así su análisis para este fin. Por otra parte, muestras de fluidos que pueden aportar información valiosa como saliva o sangre se suelen descartar por falta de métodos válidos y fiables. En Chile los reportes sobre este tema son escasos, especialmente en la IX región, caracterizada por sus	JAVIER ALONSO ROJAS TORRES	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	----------------------------	----	---------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210691	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	Mi objetivo de estudio es la Estimación de Edad Epigenética EDE con fines forenses, específicamente en el desarrollo y validación de modelos de EDE a partir de saliva y epitelio bucal en población adulta de la IX Región de la Araucanía, Chile. La estimación forense de la edad hace referencia a la correlación entre la edad biológica y cronológica, que en cadáveres o individuos no identificados puede ayudar a esclarecer cuestiones de interés médico legal y sociocultural. En la última década los métodos para estimar la edad biológica se apoyan en la EDE mediante la metilación del ADN, este método identifica y combina diferentes sitios CitocinaGuanina CpG que mantienen el silenciamiento génico del ADN y que en saliva y epitelio bucal han demostrado alta precisión y exactitud predictiva 1 . Sin embargo, algunos autores han planteado la necesidad de validar los métodos de EDE de acuerdo con los grupos poblacionales 1 , ya que la metilación del ADN está influenciada por numerosos factores durante los procesos de envejecimiento biológico 1,2,3 , generando diferencias entre la edad cronológica y epigenética. Se ha reportado que factores étnicos, contaminación ambiental y enfermedades crónicas e infecciosas tienen un impacto relevante en el aumento en la edad epigenética entre 2.58.2 años 1,2,3 . Los resultados de mi investigación contribuirán a reconocer y validar genes para EDE en población adulta de la IX Región y a la generación de modelos más robustos que consideren los factores propios de la población. La necesidad de contar con métodos de EDE en adultos radica en que los métodos antropológicos convencionales para la estimación de la edad se basan en marcadores del desarrollo óseo y dental; que en numerosos contextos forenses se encuentran en deficiente estado de conservación y o fragmentación, limitando así su análisis para este fin. Por otra parte, muestras de fluidos que pueden aportar información valiosa como saliva o sangre se suelen descartar por falta de métodos válidos y fiables. En Chile los reportes sobre este tema son escasos, especialmente en la IX región, caracterizada por sus	JAVIER ALONSO ROJAS TORRES	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210691	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	Mi objetivo de estudio es la Estimación de Edad Epigenética EDE con fines forenses, específicamente en el desarrollo y validación de modelos de EDE a partir de saliva y epitelio bucal en población adulta de la IX Región de la Araucanía, Chile. La estimación forense de la edad hace referencia a la correlación entre la edad biológica y cronológica, que en cadáveres o individuos no identificados puede ayudar a esclarecer cuestiones de interés médico legal y sociocultural. En la última década los métodos para estimar la edad biológica se apoyan en la EDE mediante la metilación del ADN, este método identifica y combina diferentes sitios CitocinaGuanina CpG que mantienen el silenciamiento génico del ADN y que en saliva y epitelio bucal han demostrado alta precisión y exactitud predictiva 1 . Sin embargo, algunos autores han planteado la necesidad de validar los métodos de EDE de acuerdo con los grupos poblacionales 1 , ya que la metilación del ADN está influenciada por numerosos factores durante los procesos de envejecimiento biológico 1,2,3 , generando diferencias entre la edad cronológica y epigenética. Se ha reportado que factores étnicos, contaminación ambiental y enfermedades crónicas e infecciosas tienen un impacto relevante en el aumento en la edad epigenética entre 2.58.2 años 1,2,3 . Los resultados de mi investigación contribuirán a reconocer y validar genes para EDE en población adulta de la IX Región y a la generación de modelos más robustos que consideren los factores propios de la población. La necesidad de contar con métodos de EDE en adultos radica en que los métodos antropológicos convencionales para la estimación de la edad se basan en marcadores del desarrollo óseo y dental; que en numerosos contextos forenses se encuentran en deficiente estado de conservación y o fragmentación, limitando así su análisis para este fin. Por otra parte, muestras de fluidos que pueden aportar información valiosa como saliva o sangre se suelen descartar por falta de métodos válidos y fiables. En Chile los reportes sobre este tema son escasos, especialmente en la IX región, caracterizada por sus	JAVIER ALONSO ROJAS TORRES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210691	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	Mi objetivo de estudio es la Estimación de Edad Epigenética EDE con fines forenses, específicamente en el desarrollo y validación de modelos de EDE a partir de saliva y epitelio bucal en población adulta de la IX Región de la Araucanía, Chile. La estimación forense de la edad hace referencia a la correlación entre la edad biológica y cronológica, que en cadáveres o individuos no identificados puede ayudar a esclarecer cuestiones de interés médico legal y sociocultural. En la última década los métodos para estimar la edad biológica se apoyan en la EDE mediante la metilación del ADN, este método identifica y combina diferentes sitios CitocinaGuanina CpG que mantienen el silenciamiento génico del ADN y que en saliva y epitelio bucal han demostrado alta precisión y exactitud predictiva 1 . Sin embargo, algunos autores han planteado la necesidad de validar los métodos de EDE de acuerdo con los grupos poblacionales 1 , ya que la metilación del ADN está influenciada por numerosos factores durante los procesos de envejecimiento biológico 1,2,3 , generando diferencias entre la edad cronológica y epigenética. Se ha reportado que factores étnicos, contaminación ambiental y enfermedades crónicas e infecciosas tienen un impacto relevante en el aumento en la edad epigenética entre 2.58.2 años 1,2,3 . Los resultados de mi investigación contribuirán a reconocer y validar genes para EDE en población adulta de la IX Región y a la generación de modelos más robustos que consideren los factores propios de la población. La necesidad de contar con métodos de EDE en adultos radica en que los métodos antropológicos convencionales para la estimación de la edad se basan en marcadores del desarrollo óseo y dental; que en numerosos contextos forenses se encuentran en deficiente estado de conservación y o fragmentación, limitando así su análisis para este fin. Por otra parte, muestras de fluidos que pueden aportar información valiosa como saliva o sangre se suelen descartar por falta de métodos válidos y fiables. En Chile los reportes sobre este tema son escasos, especialmente en la IX región, caracterizada por sus	JAVIER ALONSO ROJAS TORRES	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210691	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	Mi objetivo de estudio es la Estimación de Edad Epigenética EDE con fines forenses, específicamente en el desarrollo y validación de modelos de EDE a partir de saliva y epitelio bucal en población adulta de la IX Región de la Araucanía, Chile. La estimación forense de la edad hace referencia a la correlación entre la edad biológica y cronológica, que en cadáveres o individuos no identificados puede ayudar a esclarecer cuestiones de interés médico legal y sociocultural. En la última década los métodos para estimar la edad biológica se apoyan en la EDE mediante la metilación del ADN, este método identifica y combina diferentes sitios CitocinaGuanina CpG que mantienen el silenciamiento génico del ADN y que en saliva y epitelio bucal han demostrado alta precisión y exactitud predictiva 1 . Sin embargo, algunos autores han planteado la necesidad de validar los métodos de EDE de acuerdo con los grupos poblacionales 1 , ya que la metilación del ADN está influenciada por numerosos factores durante los procesos de envejecimiento biológico 1,2,3 , generando diferencias entre la edad cronológica y epigenética. Se ha reportado que factores étnicos, contaminación ambiental y enfermedades crónicas e infecciosas tienen un impacto relevante en el aumento en la edad epigenética entre 2.58.2 años 1,2,3 . Los resultados de mi investigación contribuirán a reconocer y validar genes para EDE en población adulta de la IX Región y a la generación de modelos más robustos que consideren los factores propios de la población. La necesidad de contar con métodos de EDE en adultos radica en que los métodos antropológicos convencionales para la estimación de la edad se basan en marcadores del desarrollo óseo y dental; que en numerosos contextos forenses se encuentran en deficiente estado de conservación y o fragmentación, limitando así su análisis para este fin. Por otra parte, muestras de fluidos que pueden aportar información valiosa como saliva o sangre se suelen descartar por falta de métodos válidos y fiables. En Chile los reportes sobre este tema son escasos, especialmente en la IX región, caracterizada por sus	JAVIER ALONSO ROJAS TORRES	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210691	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	Mi objetivo de estudio es la Estimación de Edad Epigenética EDE con fines forenses, específicamente en el desarrollo y validación de modelos de EDE a partir de saliva y epitelio bucal en población adulta de la IX Región de la Araucanía, Chile. La estimación forense de la edad hace referencia a la correlación entre la edad biológica y cronológica, que en cadáveres o individuos no identificados puede ayudar a esclarecer cuestiones de interés médico legal y sociocultural. En la última década los métodos para estimar la edad biológica se apoyan en la EDE mediante la metilación del ADN, este método identifica y combina diferentes sitios CitocinaGuanina CpG que mantienen el silenciamiento génico del ADN y que en saliva y epitelio bucal han demostrado alta precisión y exactitud predictiva 1 . Sin embargo, algunos autores han planteado la necesidad de validar los métodos de EDE de acuerdo con los grupos poblacionales 1 , ya que la metilación del ADN está influenciada por numerosos factores durante los procesos de envejecimiento biológico 1,2,3 , generando diferencias entre la edad cronológica y epigenética. Se ha reportado que factores étnicos, contaminación ambiental y enfermedades crónicas e infecciosas tienen un impacto relevante en el aumento en la edad epigenética entre 2.58.2 años 1,2,3 . Los resultados de mi investigación contribuirán a reconocer y validar genes para EDE en población adulta de la IX Región y a la generación de modelos más robustos que consideren los factores propios de la población. La necesidad de contar con métodos de EDE en adultos radica en que los métodos antropológicos convencionales para la estimación de la edad se basan en marcadores del desarrollo óseo y dental; que en numerosos contextos forenses se encuentran en deficiente estado de conservación y o fragmentación, limitando así su análisis para este fin. Por otra parte, muestras de fluidos que pueden aportar información valiosa como saliva o sangre se suelen descartar por falta de métodos válidos y fiables. En Chile los reportes sobre este tema son escasos, especialmente en la IX región, caracterizada por sus	JAVIER ALONSO ROJAS TORRES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210691	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	Mi objetivo de estudio es la Estimación de Edad Epigenética EDE con fines forenses, específicamente en el desarrollo y validación de modelos de EDE a partir de saliva y epitelio bucal en población adulta de la IX Región de la Araucanía, Chile. La estimación forense de la edad hace referencia a la correlación entre la edad biológica y cronológica, que en cadáveres o individuos no identificados puede ayudar a esclarecer cuestiones de interés médico legal y sociocultural. En la última década los métodos para estimar la edad biológica se apoyan en la EDE mediante la metilación del ADN, este método identifica y combina diferentes sitios CitocinaGuanina CpG que mantienen el silenciamiento génico del ADN y que en saliva y epitelio bucal han demostrado alta precisión y exactitud predictiva 1 . Sin embargo, algunos autores han planteado la necesidad de validar los métodos de EDE de acuerdo con los grupos poblacionales 1 , ya que la metilación del ADN está influenciada por numerosos factores durante los procesos de envejecimiento biológico 1,2,3 , generando diferencias entre la edad cronológica y epigenética. Se ha reportado que factores étnicos, contaminación ambiental y enfermedades crónicas e infecciosas tienen un impacto relevante en el aumento en la edad epigenética entre 2.58.2 años 1,2,3 . Los resultados de mi investigación contribuirán a reconocer y validar genes para EDE en población adulta de la IX Región y a la generación de modelos más robustos que consideren los factores propios de la población. La necesidad de contar con métodos de EDE en adultos radica en que los métodos antropológicos convencionales para la estimación de la edad se basan en marcadores del desarrollo óseo y dental; que en numerosos contextos forenses se encuentran en deficiente estado de conservación y o fragmentación, limitando así su análisis para este fin. Por otra parte, muestras de fluidos que pueden aportar información valiosa como saliva o sangre se suelen descartar por falta de métodos válidos y fiables. En Chile los reportes sobre este tema son escasos, especialmente en la IX región, caracterizada por sus	JAVIER ALONSO ROJAS TORRES	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210691	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	Mi objetivo de estudio es la Estimación de Edad Epigenética EDE con fines forenses, específicamente en el desarrollo y validación de modelos de EDE a partir de saliva y epitelio bucal en población adulta de la IX Región de la Araucanía, Chile. La estimación forense de la edad hace referencia a la correlación entre la edad biológica y cronológica, que en cadáveres o individuos no identificados puede ayudar a esclarecer cuestiones de interés médico legal y sociocultural. En la última década los métodos para estimar la edad biológica se apoyan en la EDE mediante la metilación del ADN, este método identifica y combina diferentes sitios CitocinaGuanina CpG que mantienen el silenciamiento génico del ADN y que en saliva y epitelio bucal han demostrado alta precisión y exactitud predictiva 1 . Sin embargo, algunos autores han planteado la necesidad de validar los métodos de EDE de acuerdo con los grupos poblacionales 1 , ya que la metilación del ADN está influenciada por numerosos factores durante los procesos de envejecimiento biológico 1,2,3 , generando diferencias entre la edad cronológica y epigenética. Se ha reportado que factores étnicos, contaminación ambiental y enfermedades crónicas e infecciosas tienen un impacto relevante en el aumento en la edad epigenética entre 2.58.2 años 1,2,3 . Los resultados de mi investigación contribuirán a reconocer y validar genes para EDE en población adulta de la IX Región y a la generación de modelos más robustos que consideren los factores propios de la población. La necesidad de contar con métodos de EDE en adultos radica en que los métodos antropológicos convencionales para la estimación de la edad se basan en marcadores del desarrollo óseo y dental; que en numerosos contextos forenses se encuentran en deficiente estado de conservación y o fragmentación, limitando así su análisis para este fin. Por otra parte, muestras de fluidos que pueden aportar información valiosa como saliva o sangre se suelen descartar por falta de métodos válidos y fiables. En Chile los reportes sobre este tema son escasos, especialmente en la IX región, caracterizada por sus	JAVIER ALONSO ROJAS TORRES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210691	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	Mi objetivo de estudio es la Estimación de Edad Epigenética EDE con fines forenses, específicamente en el desarrollo y validación de modelos de EDE a partir de saliva y epitelio bucal en población adulta de la IX Región de la Araucanía, Chile. La estimación forense de la edad hace referencia a la correlación entre la edad biológica y cronológica, que en cadáveres o individuos no identificados puede ayudar a esclarecer cuestiones de interés médico legal y sociocultural. En la última década los métodos para estimar la edad biológica se apoyan en la EDE mediante la metilación del ADN, este método identifica y combina diferentes sitios CitocinaGuanina CpG que mantienen el silenciamiento génico del ADN y que en saliva y epitelio bucal han demostrado alta precisión y exactitud predictiva 1 . Sin embargo, algunos autores han planteado la necesidad de validar los métodos de EDE de acuerdo con los grupos poblacionales 1 , ya que la metilación del ADN está influenciada por numerosos factores durante los procesos de envejecimiento biológico 1,2,3 , generando diferencias entre la edad cronológica y epigenética. Se ha reportado que factores étnicos, contaminación ambiental y enfermedades crónicas e infecciosas tienen un impacto relevante en el aumento en la edad epigenética entre 2.58.2 años 1,2,3 . Los resultados de mi investigación contribuirán a reconocer y validar genes para EDE en población adulta de la IX Región y a la generación de modelos más robustos que consideren los factores propios de la población. La necesidad de contar con métodos de EDE en adultos radica en que los métodos antropológicos convencionales para la estimación de la edad se basan en marcadores del desarrollo óseo y dental; que en numerosos contextos forenses se encuentran en deficiente estado de conservación y o fragmentación, limitando así su análisis para este fin. Por otra parte, muestras de fluidos que pueden aportar información valiosa como saliva o sangre se suelen descartar por falta de métodos válidos y fiables. En Chile los reportes sobre este tema son escasos, especialmente en la IX región, caracterizada por sus	JAVIER ALONSO ROJAS TORRES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	----------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210694	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	La biodiversidad del suelo se ha visto gravemente afectada por la intensificación agrícola IA . Sin embargo, aún no existen patrones claros de sus efectos sobre algunos biomas; como ocurre en los climas mediterráneos. Chile en su zona central, no solo presenta este tipo de clima, sino que también es donde se ubica la mayor extensión del sector frutícola del país, lo que nos lleva a considerar que la IA en esta área debe estar provocando grandes pérdidas de la biodiversidad del suelo. No obstante, dicha hipótesis no ha sido comprobada, debido a que, los estudios sobre diversidad biológica del suelo en esta zona son ausentes, y en su mayoría enfocados en sistemas hortícolas y forestales, dejando por fuera la evaluación de cultivos frutícolas económicamente importantes; además de organismos claves del suelo, como son las comunidades de nematodos, ya que la mayoría de los estudios realizados se han enfocado en la microfauna del suelo bacterias y hongos . Inclusive, hasta donde sabemos en Chile no se han realizado estudios donde se determine la condición de la cadena trófica del suelo empleados los índices de las comunidades de nematodos. Asimismo, vinculado al concepto de biodiversidad del suelo, estudios recientes han identificado limitaciones en los estudios enfocados en la biodiversidad del suelo, dado que raramente 0.3 relacionan al mismo tiempo la diversidad taxonómica y funcional de los organismos en los ecosistemas. Lo que ha traído como consecuencia sesgos importantes entre los datos taxonómicos y funcionales afectando la comprensión de la biodiversidad del suelo. Por lo tanto, de la evidencia anterior, se propone determinar la diversidad taxonómica y funcional del suelo en los sistemas frutícolas con mayor extensión en la región mediterránea a través de la caracterización de los grupos funcionales suelo, empleando herramientas moleculares para los microorganismos y taxonomía clásica para la fauna de mayor tamaño. Adicionalmente, se realizará un análisis de coocurrencia microbiana para evaluar la interacción entre los microorganismos y así determinar si estas	BRYNELLY MERCEDES BASTIDAS MENDEZ	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210694	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	La biodiversidad del suelo se ha visto gravemente afectada por la intensificación agrícola IA . Sin embargo, aún no existen patrones claros de sus efectos sobre algunos biomas; como ocurre en los climas mediterráneos. Chile en su zona central, no solo presenta este tipo de clima, sino que también es donde se ubica la mayor extensión del sector frutícola del país, lo que nos lleva a considerar que la IA en esta área debe estar provocando grandes pérdidas de la biodiversidad del suelo. No obstante, dicha hipótesis no ha sido comprobada, debido a que, los estudios sobre diversidad biológica del suelo en esta zona son ausentes, y en su mayoría enfocados en sistemas hortícolas y forestales, dejando por fuera la evaluación de cultivos frutícolas económicamente importantes; además de organismos claves del suelo, como son las comunidades de nematodos, ya que la mayoría de los estudios realizados se han enfocado en la microfauna del suelo bacterias y hongos . Inclusive, hasta donde sabemos en Chile no se han realizado estudios donde se determine la condición de la cadena trófica del suelo empleados los índices de las comunidades de nematodos. Asimismo, vinculado al concepto de biodiversidad del suelo, estudios recientes han identificado limitaciones en los estudios enfocados en la biodiversidad del suelo, dado que raramente 0.3 relacionan al mismo tiempo la diversidad taxonómica y funcional de los organismos en los ecosistemas. Lo que ha traído como consecuencia sesgos importantes entre los datos taxonómicos y funcionales afectando la comprensión de la biodiversidad del suelo. Por lo tanto, de la evidencia anterior, se propone determinar la diversidad taxonómica y funcional del suelo en los sistemas frutícolas con mayor extensión en la región mediterránea a través de la caracterización de los grupos funcionales suelo, empleando herramientas moleculares para los microorganismos y taxonomía clásica para la fauna de mayor tamaño. Adicionalmente, se realizará un análisis de coocurrencia microbiana para evaluar la interacción entre los microorganismos y así determinar si estas	BRYNELLY MERCEDES BASTIDAS MENDEZ	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210694	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	La biodiversidad del suelo se ha visto gravemente afectada por la intensificación agrícola IA . Sin embargo, aún no existen patrones claros de sus efectos sobre algunos biomas; como ocurre en los climas mediterráneos. Chile en su zona central, no solo presenta este tipo de clima, sino que también es donde se ubica la mayor extensión del sector frutícola del país, lo que nos lleva a considerar que la IA en esta área debe estar provocando grandes pérdidas de la biodiversidad del suelo. No obstante, dicha hipótesis no ha sido comprobada, debido a que, los estudios sobre diversidad biológica del suelo en esta zona son ausentes, y en su mayoría enfocados en sistemas hortícolas y forestales, dejando por fuera la evaluación de cultivos frutícolas económicamente importantes; además de organismos claves del suelo, como son las comunidades de nematodos, ya que la mayoría de los estudios realizados se han enfocado en la microfauna del suelo bacterias y hongos . Inclusive, hasta donde sabemos en Chile no se han realizado estudios donde se determine la condición de la cadena trófica del suelo empleados los índices de las comunidades de nematodos. Asimismo, vinculado al concepto de biodiversidad del suelo, estudios recientes han identificado limitaciones en los estudios enfocados en la biodiversidad del suelo, dado que raramente 0.3 relacionan al mismo tiempo la diversidad taxonómica y funcional de los organismos en los ecosistemas. Lo que ha traído como consecuencia sesgos importantes entre los datos taxonómicos y funcionales afectando la comprensión de la biodiversidad del suelo. Por lo tanto, de la evidencia anterior, se propone determinar la diversidad taxonómica y funcional del suelo en los sistemas frutícolas con mayor extensión en la región mediterránea a través de la caracterización de los grupos funcionales suelo, empleando herramientas moleculares para los microorganismos y taxonomía clásica para la fauna de mayor tamaño. Adicionalmente, se realizará un análisis de coocurrencia microbiana para evaluar la interacción entre los microorganismos y así determinar si estas	BRYNELLY MERCEDES BASTIDAS MENDEZ	\$	2.678.000
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-----------------------------------	----	-----------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210694	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	La biodiversidad del suelo se ha visto gravemente afectada por la intensificación agrícola IA . Sin embargo, aún no existen patrones claros de sus efectos sobre algunos biomas; como ocurre en los climas mediterráneos. Chile en su zona central, no solo presenta este tipo de clima, sino que también es donde se ubica la mayor extensión del sector frutícola del país, lo que nos lleva a considerar que la IA en esta área debe estar provocando grandes pérdidas de la biodiversidad del suelo. No obstante, dicha hipótesis no ha sido comprobada, debido a que, los estudios sobre diversidad biológica del suelo en esta zona son ausentes, y en su mayoría enfocados en sistemas hortícolas y forestales, dejando por fuera la evaluación de cultivos frutícolas económicamente importantes; además de organismos claves del suelo, como son las comunidades de nematodos, ya que la mayoría de los estudios realizados se han enfocado en la microfauna del suelo bacterias y hongos . Inclusive, hasta donde sabemos en Chile no se han realizado estudios donde se determine la condición de la cadena trófica del suelo empleados los índices de las comunidades de nematodos. Asimismo, vinculado al concepto de biodiversidad del suelo, estudios recientes han identificado limitaciones en los estudios enfocados en la biodiversidad del suelo, dado que raramente 0.3 relacionan al mismo tiempo la diversidad taxonómica y funcional de los organismos en los ecosistemas. Lo que ha traído como consecuencia sesgos importantes entre los datos taxonómicos y funcionales afectando la comprensión de la biodiversidad del suelo. Por lo tanto, de la evidencia anterior, se propone determinar la diversidad taxonómica y funcional del suelo en los sistemas frutícolas con mayor extensión en la región mediterránea a través de la caracterización de los grupos funcionales suelo, empleando herramientas moleculares para los microorganismos y taxonomía clásica para la fauna de mayor tamaño. Adicionalmente, se realizará un análisis de coocurrencia microbiana para evaluar la interacción entre los microorganismos y así determinar si estas	BRYNELLY MERCEDES BASTIDAS MENDEZ	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210694	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	La biodiversidad del suelo se ha visto gravemente afectada por la intensificación agrícola IA . Sin embargo, aún no existen patrones claros de sus efectos sobre algunos biomas; como ocurre en los climas mediterráneos. Chile en su zona central, no solo presenta este tipo de clima, sino que también es donde se ubica la mayor extensión del sector frutícola del país, lo que nos lleva a considerar que la IA en esta área debe estar provocando grandes pérdidas de la biodiversidad del suelo. No obstante, dicha hipótesis no ha sido comprobada, debido a que, los estudios sobre diversidad biológica del suelo en esta zona son ausentes, y en su mayoría enfocados en sistemas hortícolas y forestales, dejando por fuera la evaluación de cultivos frutícolas económicamente importantes; además de organismos claves del suelo, como son las comunidades de nematodos, ya que la mayoría de los estudios realizados se han enfocado en la microfauna del suelo bacterias y hongos . Inclusive, hasta donde sabemos en Chile no se han realizado estudios donde se determine la condición de la cadena trófica del suelo empleados los índices de las comunidades de nematodos. Asimismo, vinculado al concepto de biodiversidad del suelo, estudios recientes han identificado limitaciones en los estudios enfocados en la biodiversidad del suelo, dado que raramente 0.3 relacionan al mismo tiempo la diversidad taxonómica y funcional de los organismos en los ecosistemas. Lo que ha traído como consecuencia sesgos importantes entre los datos taxonómicos y funcionales afectando la comprensión de la biodiversidad del suelo. Por lo tanto, de la evidencia anterior, se propone determinar la diversidad taxonómica y funcional del suelo en los sistemas frutícolas con mayor extensión en la región mediterránea a través de la caracterización de los grupos funcionales suelo, empleando herramientas moleculares para los microorganismos y taxonomía clásica para la fauna de mayor tamaño. Adicionalmente, se realizará un análisis de coocurrencia microbiana para evaluar la interacción entre los microorganismos y así determinar si estas	BRYNELLY MERCEDES BASTIDAS MENDEZ	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210694	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	La biodiversidad del suelo se ha visto gravemente afectada por la intensificación agrícola IA . Sin embargo, aún no existen patrones claros de sus efectos sobre algunos biomas; como ocurre en los climas mediterráneos. Chile en su zona central, no solo presenta este tipo de clima, sino que también es donde se ubica la mayor extensión del sector frutícola del país, lo que nos lleva a considerar que la IA en esta área debe estar provocando grandes pérdidas de la biodiversidad del suelo. No obstante, dicha hipótesis no ha sido comprobada, debido a que, los estudios sobre diversidad biológica del suelo en esta zona son ausentes, y en su mayoría enfocados en sistemas hortícolas y forestales, dejando por fuera la evaluación de cultivos frutícolas económicamente importantes; además de organismos claves del suelo, como son las comunidades de nematodos, ya que la mayoría de los estudios realizados se han enfocado en la microfauna del suelo bacterias y hongos . Inclusive, hasta donde sabemos en Chile no se han realizado estudios donde se determine la condición de la cadena trófica del suelo empleados los índices de las comunidades de nematodos. Asimismo, vinculado al concepto de biodiversidad del suelo, estudios recientes han identificado limitaciones en los estudios enfocados en la biodiversidad del suelo, dado que raramente 0.3 relacionan al mismo tiempo la diversidad taxonómica y funcional de los organismos en los ecosistemas. Lo que ha traído como consecuencia sesgos importantes entre los datos taxonómicos y funcionales afectando la comprensión de la biodiversidad del suelo. Por lo tanto, de la evidencia anterior, se propone determinar la diversidad taxonómica y funcional del suelo en los sistemas frutícolas con mayor extensión en la región mediterránea a través de la caracterización de los grupos funcionales suelo, empleando herramientas moleculares para los microorganismos y taxonomía clásica para la fauna de mayor tamaño. Adicionalmente, se realizará un análisis de coocurrencia microbiana para evaluar la interacción entre los microorganismos y así determinar si estas	BRYNELLY MERCEDES BASTIDAS MENDEZ	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210694	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	La biodiversidad del suelo se ha visto gravemente afectada por la intensificación agrícola IA . Sin embargo, aún no existen patrones claros de sus efectos sobre algunos biomas; como ocurre en los climas mediterráneos. Chile en su zona central, no solo presenta este tipo de clima, sino que también es donde se ubica la mayor extensión del sector frutícola del país, lo que nos lleva a considerar que la IA en esta área debe estar provocando grandes pérdidas de la biodiversidad del suelo. No obstante, dicha hipótesis no ha sido comprobada, debido a que, los estudios sobre diversidad biológica del suelo en esta zona son ausentes, y en su mayoría enfocados en sistemas hortícolas y forestales, dejando por fuera la evaluación de cultivos frutícolas económicamente importantes; además de organismos claves del suelo, como son las comunidades de nematodos, ya que la mayoría de los estudios realizados se han enfocado en la microfauna del suelo bacterias y hongos . Inclusive, hasta donde sabemos en Chile no se han realizado estudios donde se determine la condición de la cadena trófica del suelo empleados los índices de las comunidades de nematodos. Asimismo, vinculado al concepto de biodiversidad del suelo, estudios recientes han identificado limitaciones en los estudios enfocados en la biodiversidad del suelo, dado que raramente 0.3 relacionan al mismo tiempo la diversidad taxonómica y funcional de los organismos en los ecosistemas. Lo que ha traído como consecuencia sesgos importantes entre los datos taxonómicos y funcionales afectando la comprensión de la biodiversidad del suelo. Por lo tanto, de la evidencia anterior, se propone determinar la diversidad taxonómica y funcional del suelo en los sistemas frutícolas con mayor extensión en la región mediterránea a través de la caracterización de los grupos funcionales suelo, empleando herramientas moleculares para los microorganismos y taxonomía clásica para la fauna de mayor tamaño. Adicionalmente, se realizará un análisis de coocurrencia microbiana para evaluar la interacción entre los microorganismos y así determinar si estas	BRYNELLY MERCEDES BASTIDAS MENDEZ	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210694	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	La biodiversidad del suelo se ha visto gravemente afectada por la intensificación agrícola IA . Sin embargo, aún no existen patrones claros de sus efectos sobre algunos biomas; como ocurre en los climas mediterráneos. Chile en su zona central, no solo presenta este tipo de clima, sino que también es donde se ubica la mayor extensión del sector frutícola del país, lo que nos lleva a considerar que la IA en esta área debe estar provocando grandes pérdidas de la biodiversidad del suelo. No obstante, dicha hipótesis no ha sido comprobada, debido a que, los estudios sobre diversidad biológica del suelo en esta zona son ausentes, y en su mayoría enfocados en sistemas hortícolas y forestales, dejando por fuera la evaluación de cultivos frutícolas económicamente importantes; además de organismos claves del suelo, como son las comunidades de nematodos, ya que la mayoría de los estudios realizados se han enfocado en la microfauna del suelo bacterias y hongos . Inclusive, hasta donde sabemos en Chile no se han realizado estudios donde se determine la condición de la cadena trófica del suelo empleados los índices de las comunidades de nematodos. Asimismo, vinculado al concepto de biodiversidad del suelo, estudios recientes han identificado limitaciones en los estudios enfocados en la biodiversidad del suelo, dado que raramente 0.3 relacionan al mismo tiempo la diversidad taxonómica y funcional de los organismos en los ecosistemas. Lo que ha traído como consecuencia sesgos importantes entre los datos taxonómicos y funcionales afectando la comprensión de la biodiversidad del suelo. Por lo tanto, de la evidencia anterior, se propone determinar la diversidad taxonómica y funcional del suelo en los sistemas frutícolas con mayor extensión en la región mediterránea a través de la caracterización de los grupos funcionales suelo, empleando herramientas moleculares para los microorganismos y taxonomía clásica para la fauna de mayor tamaño. Adicionalmente, se realizará un análisis de coocurrencia microbiana para evaluar la interacción entre los microorganismos y así determinar si estas	BRYNELLY MERCEDES BASTIDAS MENDEZ	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-----------------------------------	----	---------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210694	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	La biodiversidad del suelo se ha visto gravemente afectada por la intensificación agrícola IA . Sin embargo, aún no existen patrones claros de sus efectos sobre algunos biomas; como ocurre en los climas mediterráneos. Chile en su zona central, no solo presenta este tipo de clima, sino que también es donde se ubica la mayor extensión del sector frutícola del país, lo que nos lleva a considerar que la IA en esta área debe estar provocando grandes pérdidas de la biodiversidad del suelo. No obstante, dicha hipótesis no ha sido comprobada, debido a que, los estudios sobre diversidad biológica del suelo en esta zona son ausentes, y en su mayoría enfocados en sistemas hortícolas y forestales, dejando por fuera la evaluación de cultivos frutícolas económicamente importantes; además de organismos claves del suelo, como son las comunidades de nematodos, ya que la mayoría de los estudios realizados se han enfocado en la microfauna del suelo bacterias y hongos . Inclusive, hasta donde sabemos en Chile no se han realizado estudios donde se determine la condición de la cadena trófica del suelo empleados los índices de las comunidades de nematodos. Asimismo, vinculado al concepto de biodiversidad del suelo, estudios recientes han identificado limitaciones en los estudios enfocados en la biodiversidad del suelo, dado que raramente 0.3 relacionan al mismo tiempo la diversidad taxonómica y funcional de los organismos en los ecosistemas. Lo que ha traído como consecuencia sesgos importantes entre los datos taxonómicos y funcionales afectando la comprensión de la biodiversidad del suelo. Por lo tanto, de la evidencia anterior, se propone determinar la diversidad taxonómica y funcional del suelo en los sistemas frutícolas con mayor extensión en la región mediterránea a través de la caracterización de los grupos funcionales suelo, empleando herramientas moleculares para los microorganismos y taxonomía clásica para la fauna de mayor tamaño. Adicionalmente, se realizará un análisis de coocurrencia microbiana para evaluar la interacción entre los microorganismos y así determinar si estas	BRYNELLY MERCEDES BASTIDAS MENDEZ	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210694	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	La biodiversidad del suelo se ha visto gravemente afectada por la intensificación agrícola IA . Sin embargo, aún no existen patrones claros de sus efectos sobre algunos biomas; como ocurre en los climas mediterráneos. Chile en su zona central, no solo presenta este tipo de clima, sino que también es donde se ubica la mayor extensión del sector frutícola del país, lo que nos lleva a considerar que la IA en esta área debe estar provocando grandes pérdidas de la biodiversidad del suelo. No obstante, dicha hipótesis no ha sido comprobada, debido a que, los estudios sobre diversidad biológica del suelo en esta zona son ausentes, y en su mayoría enfocados en sistemas hortícolas y forestales, dejando por fuera la evaluación de cultivos frutícolas económicamente importantes; además de organismos claves del suelo, como son las comunidades de nematodos, ya que la mayoría de los estudios realizados se han enfocado en la microfauna del suelo bacterias y hongos . Inclusive, hasta donde sabemos en Chile no se han realizado estudios donde se determine la condición de la cadena trófica del suelo empleados los índices de las comunidades de nematodos. Asimismo, vinculado al concepto de biodiversidad del suelo, estudios recientes han identificado limitaciones en los estudios enfocados en la biodiversidad del suelo, dado que raramente 0.3 relacionan al mismo tiempo la diversidad taxonómica y funcional de los organismos en los ecosistemas. Lo que ha traído como consecuencia sesgos importantes entre los datos taxonómicos y funcionales afectando la comprensión de la biodiversidad del suelo. Por lo tanto, de la evidencia anterior, se propone determinar la diversidad taxonómica y funcional del suelo en los sistemas frutícolas con mayor extensión en la región mediterránea a través de la caracterización de los grupos funcionales suelo, empleando herramientas moleculares para los microorganismos y taxonomía clásica para la fauna de mayor tamaño. Adicionalmente, se realizará un análisis de coocurrencia microbiana para evaluar la interacción entre los microorganismos y así determinar si estas	BRYNELLY MERCEDES BASTIDAS MENDEZ	\$	1.304.788
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-----------------------------------	----	-----------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210694	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	La biodiversidad del suelo se ha visto gravemente afectada por la intensificación agrícola IA . Sin embargo, aún no existen patrones claros de sus efectos sobre algunos biomas; como ocurre en los climas mediterráneos. Chile en su zona central, no solo presenta este tipo de clima, sino que también es donde se ubica la mayor extensión del sector frutícola del país, lo que nos lleva a considerar que la IA en esta área debe estar provocando grandes pérdidas de la biodiversidad del suelo. No obstante, dicha hipótesis no ha sido comprobada, debido a que, los estudios sobre diversidad biológica del suelo en esta zona son ausentes, y en su mayoría enfocados en sistemas hortícolas y forestales, dejando por fuera la evaluación de cultivos frutícolas económicamente importantes; además de organismos claves del suelo, como son las comunidades de nematodos, ya que la mayoría de los estudios realizados se han enfocado en la microfauna del suelo bacterias y hongos . Inclusive, hasta donde sabemos en Chile no se han realizado estudios donde se determine la condición de la cadena trófica del suelo empleados los índices de las comunidades de nematodos. Asimismo, vinculado al concepto de biodiversidad del suelo, estudios recientes han identificado limitaciones en los estudios enfocados en la biodiversidad del suelo, dado que raramente 0.3 relacionan al mismo tiempo la diversidad taxonómica y funcional de los organismos en los ecosistemas. Lo que ha traído como consecuencia sesgos importantes entre los datos taxonómicos y funcionales afectando la comprensión de la biodiversidad del suelo. Por lo tanto, de la evidencia anterior, se propone determinar la diversidad taxonómica y funcional del suelo en los sistemas frutícolas con mayor extensión en la región mediterránea a través de la caracterización de los grupos funcionales suelo, empleando herramientas moleculares para los microorganismos y taxonomía clásica para la fauna de mayor tamaño. Adicionalmente, se realizará un análisis de coocurrencia microbiana para evaluar la interacción entre los microorganismos y así determinar si estas	BRYNELLY MERCEDES BASTIDAS MENDEZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210704	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ASTRONOMIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ASTRONOMIA	CARLA ALESSANDRA ARCE TORD	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210704	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ASTRONOMIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ASTRONOMIA	CARLA ALESSANDRA ARCE TORD	\$ 2.082.108
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210704	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ASTRONOMIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ASTRONOMIA	CARLA ALESSANDRA ARCE TORD	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210704	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ASTRONOMIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ASTRONOMIA	CARLA ALESSANDRA ARCE TORD	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210704	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ASTRONOMIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ASTRONOMIA	CARLA ALESSANDRA ARCE TORD	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210704	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ASTRONOMIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ASTRONOMIA	CARLA ALESSANDRA ARCE TORD	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210704	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ASTRONOMIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ASTRONOMIA	CARLA ALESSANDRA ARCE TORD	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210704	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ASTRONOMIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ASTRONOMIA	CARLA ALESSANDRA ARCE TORD	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210704	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ASTRONOMIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ASTRONOMIA	CARLA ALESSANDRA ARCE TORD	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210705	DOCTORADO EN CIENCIAS Y SILVOAGROPECUARIAS VETERINARIAS	Una de las amenazas más importantes para la pérdida de biodiversidad a nivel global son las invasiones biológicas Burgiel y Muir, 2010 y nuestro país no es ajeno a esta problemática. La cotorra argentina Myiopsitta monachus es un ave originaria de países de Sudamérica como Argentina y Brasil, pero actualmente se encuentra como especie invasora en 19 países de todo el mundo, en los que se incluye Chile. Tanto en su distribución nativa como invasora, se le considera dañina, ya que puede causar daños a la industria agrícola y cableado eléctrico Senar et al., 2019 . Además, se han asociado a la transmisión de patógenos zoonóticos Raso, et al., 2014 . A la fecha, se ha investigado su impacto en nuestro país, detectando patógenos potencialmente zoonóticos que pueden ser transmitidos a las personas y otras especies de aves Briceño et al., 2017; Marcone et al., 2018; Larraechea, 2020 . Recientemente, se registró el uso de nidos de cotorras argentinas por otras aves residentes en Santiago, por lo que se plantea que esta especie podría estar cumpliendo un rol como ingeniero ecosistémico, debido a su capacidad de construir y conferir un recurso reproductivo a otras especies, modificando el ecosistema Briceño et al., 2019 . A pesar de que esta ave es considerada una de las especies invasoras más nuevas y problemáticas en nuestro país, no se han implementado medidas para controlar su población, ya que existe poca información sobre su invasión en el territorio. Debido a que las medidas de manejo de especies dañinas requieren la estimación de parámetros clave de dinámicas poblacionales Williams et al. 2002 , el objetivo de mi estudio es determinar parámetros biológicos y ecológicos de las cotorras argentinas en nuestro país, que permitan posteriormente evaluar medidas de control poblacional de esta especie. Para esto, se plantean los siguientes objetivos específicos i Estudiar los parámetros demográficos de la cotorra argentina, determinando sus patrones de distribución en el país. ii Estudiar y describir la biología reproductiva de la especie en el territorio, proyectando su crecimiento poblacional para los	MATILDE LARRAECHEA BASCUÑAN	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210705	DOCTORADO EN CIENCIAS Y SILVOAGROPECUARIAS VETERINARIAS	<p>Una de las amenazas más importantes para la pérdida de biodiversidad a nivel global son las invasiones biológicas Burgiel y Muir, 2010 y nuestro país no es ajeno a esta problemática. La cotorra argentina Myiopsitta monachus es un ave originaria de países de Sudamérica como Argentina y Brasil, pero actualmente se encuentra como especie invasora en 19 países de todo el mundo, en los que se incluye Chile. Tanto en su distribución nativa como invasora, se le considera dañina, ya que puede causar daños a la industria agrícola y cableado eléctrico Senar et al., 2019 . Además, se han asociado a la transmisión de patógenos zoonóticos Raso, et al., 2014 . A la fecha, se ha investigado su impacto en nuestro país, detectando patógenos potencialmente zoonóticos que pueden ser transmitidos a las personas y otras especies de aves Briceño et al., 2017; Marcone et al., 2018; Larraechea, 2020 . Recientemente, se registró el uso de nidos de cotorras argentinas por otras aves residentes en Santiago, por lo que se plantea que esta especie podría estar cumpliendo un rol como ingeniero ecosistémico, debido a su capacidad de construir y conferir un recurso reproductivo a otras especies, modificando el ecosistema Briceño et al., 2019 . A pesar de que esta ave es considerada una de las especies invasoras más nuevas y problemáticas en nuestro país, no se han implementado medidas para controlar su población, ya que existe poca información sobre su invasión en el territorio. Debido a que las medidas de manejo de especies dañinas requieren la estimación de parámetros clave de dinámicas poblacionales Williams et al. 2002 , el objetivo de mi estudio es determinar parámetros biológicos y ecológicos de las cotorras argentinas en nuestro país, que permitan posteriormente evaluar medidas de control poblacional de esta especie. Para esto, se plantean los siguientes objetivos específicos i Estudiar los parámetros demográficos de la cotorra argentina, determinando sus patrones de distribución en el país. ii Estudiar y describir la biología reproductiva de la especie en el territorio, proyectando su crecimiento poblacional para los</p>	MATILDE LARRAECHEA BASCUÑAN	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210705	DOCTORADO EN CIENCIAS Y SILVOAGROPECUARIAS VETERINARIAS	<p>Una de las amenazas más importantes para la pérdida de biodiversidad a nivel global son las invasiones biológicas Burgiel y Muir, 2010 y nuestro país no es ajeno a esta problemática. La cotorra argentina Myiopsitta monachus es un ave originaria de países de Sudamérica como Argentina y Brasil, pero actualmente se encuentra como especie invasora en 19 países de todo el mundo, en los que se incluye Chile. Tanto en su distribución nativa como invasora, se le considera dañina, ya que puede causar daños a la industria agrícola y cableado eléctrico Senar et al., 2019 . Además, se han asociado a la transmisión de patógenos zoonóticos Raso, et al., 2014 . A la fecha, se ha investigado su impacto en nuestro país, detectando patógenos potencialmente zoonóticos que pueden ser transmitidos a las personas y otras especies de aves Briceño et al., 2017; Marcone et al., 2018; Larraechea, 2020 . Recientemente, se registró el uso de nidos de cotorras argentinas por otras aves residentes en Santiago, por lo que se plantea que esta especie podría estar cumpliendo un rol como ingeniero ecosistémico, debido a su capacidad de construir y conferir un recurso reproductivo a otras especies, modificando el ecosistema Briceño et al., 2019 . A pesar de que esta ave es considerada una de las especies invasoras más nuevas y problemáticas en nuestro país, no se han implementado medidas para controlar su población, ya que existe poca información sobre su invasión en el territorio. Debido a que las medidas de manejo de especies dañinas requieren la estimación de parámetros clave de dinámicas poblacionales Williams et al. 2002 , el objetivo de mi estudio es determinar parámetros biológicos y ecológicos de las cotorras argentinas en nuestro país, que permitan posteriormente evaluar medidas de control poblacional de esta especie. Para esto, se plantean los siguientes objetivos específicos i Estudiar los parámetros demográficos de la cotorra argentina, determinando sus patrones de distribución en el país. ii Estudiar y describir la biología reproductiva de la especie en el territorio, proyectando su crecimiento poblacional para los</p>	MATILDE LARRAECHEA BASCUÑAN	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210705	DOCTORADO EN CIENCIAS Y SILVOAGROPECUARIAS VETERINARIAS	<p>Una de las amenazas más importantes para la pérdida de biodiversidad a nivel global son las invasiones biológicas Burgiel y Muir, 2010 y nuestro país no es ajeno a esta problemática. La cotorra argentina Myiopsitta monachus es un ave originaria de países de Sudamérica como Argentina y Brasil, pero actualmente se encuentra como especie invasora en 19 países de todo el mundo, en los que se incluye Chile. Tanto en su distribución nativa como invasora, se le considera dañina, ya que puede causar daños a la industria agrícola y cableado eléctrico Senar et al., 2019 . Además, se han asociado a la transmisión de patógenos zoonóticos Raso, et al., 2014 . A la fecha, se ha investigado su impacto en nuestro país, detectando patógenos potencialmente zoonóticos que pueden ser transmitidos a las personas y otras especies de aves Briceño et al., 2017; Marcone et al., 2018; Larraechea, 2020 . Recientemente, se registró el uso de nidos de cotorras argentinas por otras aves residentes en Santiago, por lo que se plantea que esta especie podría estar cumpliendo un rol como ingeniero ecosistémico, debido a su capacidad de construir y conferir un recurso reproductivo a otras especies, modificando el ecosistema Briceño et al., 2019 . A pesar de que esta ave es considerada una de las especies invasoras más nuevas y problemáticas en nuestro país, no se han implementado medidas para controlar su población, ya que existe poca información sobre su invasión en el territorio. Debido a que las medidas de manejo de especies dañinas requieren la estimación de parámetros clave de dinámicas poblacionales Williams et al. 2002 , el objetivo de mi estudio es determinar parámetros biológicos y ecológicos de las cotorras argentinas en nuestro país, que permitan posteriormente evaluar medidas de control poblacional de esta especie. Para esto, se plantean los siguientes objetivos específicos i Estudiar los parámetros demográficos de la cotorra argentina, determinando sus patrones de distribución en el país. ii Estudiar y describir la biología reproductiva de la especie en el territorio, proyectando su crecimiento poblacional para los</p>	MATILDE LARRAECHEA BASCUÑAN	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210705	DOCTORADO EN CIENCIAS Y SILVOAGROPECUARIAS VETERINARIAS	<p>Una de las amenazas más importantes para la pérdida de biodiversidad a nivel global son las invasiones biológicas Burgiel y Muir, 2010 y nuestro país no es ajeno a esta problemática. La cotorra argentina Myiopsitta monachus es un ave originaria de países de Sudamérica como Argentina y Brasil, pero actualmente se encuentra como especie invasora en 19 países de todo el mundo, en los que se incluye Chile. Tanto en su distribución nativa como invasora, se le considera dañina, ya que puede causar daños a la industria agrícola y cableado eléctrico Senar et al., 2019 . Además, se han asociado a la transmisión de patógenos zoonóticos Raso, et al., 2014 . A la fecha, se ha investigado su impacto en nuestro país, detectando patógenos potencialmente zoonóticos que pueden ser transmitidos a las personas y otras especies de aves Briceño et al., 2017; Marcone et al., 2018; Larraechea, 2020 . Recientemente, se registró el uso de nidos de cotorras argentinas por otras aves residentes en Santiago, por lo que se plantea que esta especie podría estar cumpliendo un rol como ingeniero ecosistémico, debido a su capacidad de construir y conferir un recurso reproductivo a otras especies, modificando el ecosistema Briceño et al., 2019 . A pesar de que esta ave es considerada una de las especies invasoras más nuevas y problemáticas en nuestro país, no se han implementado medidas para controlar su población, ya que existe poca información sobre su invasión en el territorio. Debido a que las medidas de manejo de especies dañinas requieren la estimación de parámetros clave de dinámicas poblacionales Williams et al. 2002 , el objetivo de mi estudio es determinar parámetros biológicos y ecológicos de las cotorras argentinas en nuestro país, que permitan posteriormente evaluar medidas de control poblacional de esta especie. Para esto, se plantean los siguientes objetivos específicos i Estudiar los parámetros demográficos de la cotorra argentina, determinando sus patrones de distribución en el país. ii Estudiar y describir la biología reproductiva de la especie en el territorio, proyectando su crecimiento poblacional para los</p>	MATILDE LARRAECHEA BASCUÑAN	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-----------------------------	----	---------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210705	DOCTORADO EN CIENCIAS Y SILVOAGROPECUARIAS VETERINARIAS	<p>Una de las amenazas más importantes para la pérdida de biodiversidad a nivel global son las invasiones biológicas Burgiel y Muir, 2010 y nuestro país no es ajeno a esta problemática. La cotorra argentina Myiopsitta monachus es un ave originaria de países de Sudamérica como Argentina y Brasil, pero actualmente se encuentra como especie invasora en 19 países de todo el mundo, en los que se incluye Chile. Tanto en su distribución nativa como invasora, se le considera dañina, ya que puede causar daños a la industria agrícola y cableado eléctrico Senar et al., 2019 . Además, se han asociado a la transmisión de patógenos zoonóticos Raso, et al., 2014 . A la fecha, se ha investigado su impacto en nuestro país, detectando patógenos potencialmente zoonóticos que pueden ser transmitidos a las personas y otras especies de aves Briceño et al., 2017; Marcone et al., 2018; Larraechea, 2020 . Recientemente, se registró el uso de nidos de cotorras argentinas por otras aves residentes en Santiago, por lo que se plantea que esta especie podría estar cumpliendo un rol como ingeniero ecosistémico, debido a su capacidad de construir y conferir un recurso reproductivo a otras especies, modificando el ecosistema Briceño et al., 2019 . A pesar de que esta ave es considerada una de las especies invasoras más nuevas y problemáticas en nuestro país, no se han implementado medidas para controlar su población, ya que existe poca información sobre su invasión en el territorio. Debido a que las medidas de manejo de especies dañinas requieren la estimación de parámetros clave de dinámicas poblacionales Williams et al. 2002 , el objetivo de mi estudio es determinar parámetros biológicos y ecológicos de las cotorras argentinas en nuestro país, que permitan posteriormente evaluar medidas de control poblacional de esta especie. Para esto, se plantean los siguientes objetivos específicos i Estudiar los parámetros demográficos de la cotorra argentina, determinando sus patrones de distribución en el país. ii Estudiar y describir la biología reproductiva de la especie en el territorio, proyectando su crecimiento poblacional para los</p>	MATILDE LARRAECHEA BASCUÑAN	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210705	DOCTORADO EN CIENCIAS Y SILVOAGROPECUARIAS VETERINARIAS	<p>Una de las amenazas más importantes para la pérdida de biodiversidad a nivel global son las invasiones biológicas Burgiel y Muir, 2010 y nuestro país no es ajeno a esta problemática. La cotorra argentina Myiopsitta monachus es un ave originaria de países de Sudamérica como Argentina y Brasil, pero actualmente se encuentra como especie invasora en 19 países de todo el mundo, en los que se incluye Chile. Tanto en su distribución nativa como invasora, se le considera dañina, ya que puede causar daños a la industria agrícola y cableado eléctrico Senar et al., 2019 . Además, se han asociado a la transmisión de patógenos zoonóticos Raso, et al., 2014 . A la fecha, se ha investigado su impacto en nuestro país, detectando patógenos potencialmente zoonóticos que pueden ser transmitidos a las personas y otras especies de aves Briceño et al., 2017; Marcone et al., 2018; Larraechea, 2020 . Recientemente, se registró el uso de nidos de cotorras argentinas por otras aves residentes en Santiago, por lo que se plantea que esta especie podría estar cumpliendo un rol como ingeniero ecosistémico, debido a su capacidad de construir y conferir un recurso reproductivo a otras especies, modificando el ecosistema Briceño et al., 2019 . A pesar de que esta ave es considerada una de las especies invasoras más nuevas y problemáticas en nuestro país, no se han implementado medidas para controlar su población, ya que existe poca información sobre su invasión en el territorio. Debido a que las medidas de manejo de especies dañinas requieren la estimación de parámetros clave de dinámicas poblacionales Williams et al. 2002 , el objetivo de mi estudio es determinar parámetros biológicos y ecológicos de las cotorras argentinas en nuestro país, que permitan posteriormente evaluar medidas de control poblacional de esta especie. Para esto, se plantean los siguientes objetivos específicos i Estudiar los parámetros demográficos de la cotorra argentina, determinando sus patrones de distribución en el país. ii Estudiar y describir la biología reproductiva de la especie en el territorio, proyectando su crecimiento poblacional para los</p>	MATILDE LARRAECHEA BASCUÑAN	\$ 595.945
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210705	DOCTORADO EN CIENCIAS Y SILVOAGROPECUARIAS VETERINARIAS	<p>Una de las amenazas más importantes para la pérdida de biodiversidad a nivel global son las invasiones biológicas Burgiel y Muir, 2010 y nuestro país no es ajeno a esta problemática. La cotorra argentina Myiopsitta monachus es un ave originaria de países de Sudamérica como Argentina y Brasil, pero actualmente se encuentra como especie invasora en 19 países de todo el mundo, en los que se incluye Chile. Tanto en su distribución nativa como invasora, se le considera dañina, ya que puede causar daños a la industria agrícola y cableado eléctrico Senar et al., 2019 . Además, se han asociado a la transmisión de patógenos zoonóticos Raso, et al., 2014 . A la fecha, se ha investigado su impacto en nuestro país, detectando patógenos potencialmente zoonóticos que pueden ser transmitidos a las personas y otras especies de aves Briceño et al., 2017; Marcone et al., 2018; Larraechea, 2020 . Recientemente, se registró el uso de nidos de cotorras argentinas por otras aves residentes en Santiago, por lo que se plantea que esta especie podría estar cumpliendo un rol como ingeniero ecosistémico, debido a su capacidad de construir y conferir un recurso reproductivo a otras especies, modificando el ecosistema Briceño et al., 2019 . A pesar de que esta ave es considerada una de las especies invasoras más nuevas y problemáticas en nuestro país, no se han implementado medidas para controlar su población, ya que existe poca información sobre su invasión en el territorio. Debido a que las medidas de manejo de especies dañinas requieren la estimación de parámetros clave de dinámicas poblacionales Williams et al. 2002 , el objetivo de mi estudio es determinar parámetros biológicos y ecológicos de las cotorras argentinas en nuestro país, que permitan posteriormente evaluar medidas de control poblacional de esta especie. Para esto, se plantean los siguientes objetivos específicos i Estudiar los parámetros demográficos de la cotorra argentina, determinando sus patrones de distribución en el país. ii Estudiar y describir la biología reproductiva de la especie en el territorio, proyectando su crecimiento poblacional para los</p>	MATILDE LARRAECHEA BASCUÑAN	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210705	DOCTORADO EN CIENCIAS Y SILVOAGROPECUARIAS VETERINARIAS	<p>Una de las amenazas más importantes para la pérdida de biodiversidad a nivel global son las invasiones biológicas Burgiel y Muir, 2010 y nuestro país no es ajeno a esta problemática. La cotorra argentina Myiopsitta monachus es un ave originaria de países de Sudamérica como Argentina y Brasil, pero actualmente se encuentra como especie invasora en 19 países de todo el mundo, en los que se incluye Chile. Tanto en su distribución nativa como invasora, se le considera dañina, ya que puede causar daños a la industria agrícola y cableado eléctrico Senar et al., 2019 . Además, se han asociado a la transmisión de patógenos zoonóticos Raso, et al., 2014 . A la fecha, se ha investigado su impacto en nuestro país, detectando patógenos potencialmente zoonóticos que pueden ser transmitidos a las personas y otras especies de aves Briceño et al., 2017; Marcone et al., 2018; Larraechea, 2020 . Recientemente, se registró el uso de nidos de cotorras argentinas por otras aves residentes en Santiago, por lo que se plantea que esta especie podría estar cumpliendo un rol como ingeniero ecosistémico, debido a su capacidad de construir y conferir un recurso reproductivo a otras especies, modificando el ecosistema Briceño et al., 2019 . A pesar de que esta ave es considerada una de las especies invasoras más nuevas y problemáticas en nuestro país, no se han implementado medidas para controlar su población, ya que existe poca información sobre su invasión en el territorio. Debido a que las medidas de manejo de especies dañinas requieren la estimación de parámetros clave de dinámicas poblacionales Williams et al. 2002 , el objetivo de mi estudio es determinar parámetros biológicos y ecológicos de las cotorras argentinas en nuestro país, que permitan posteriormente evaluar medidas de control poblacional de esta especie. Para esto, se plantean los siguientes objetivos específicos i Estudiar los parámetros demográficos de la cotorra argentina, determinando sus patrones de distribución en el país. ii Estudiar y describir la biología reproductiva de la especie en el territorio, proyectando su crecimiento poblacional para los</p>	MATILDE LARRAECHEA BASCUÑAN	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210705	DOCTORADO EN CIENCIAS SILVOAGROPECUARIAS Y VETERINARIAS	Una de las amenazas más importantes para la pérdida de biodiversidad a nivel global son las invasiones biológicas Burgiel y Muir, 2010 y nuestro país no es ajeno a esta problemática. La cotorra argentina Myiopsitta monachus es un ave originaria de países de Sudamérica como Argentina y Brasil, pero actualmente se encuentra como especie invasora en 19 países de todo el mundo, en los que se incluye Chile. Tanto en su distribución nativa como invasora, se le considera dañina, ya que puede causar daños a la industria agrícola y cableado eléctrico Senar et al., 2019 . Además, se han asociado a la transmisión de patógenos zoonóticos Raso, et al., 2014 . A la fecha, se ha investigado su impacto en nuestro país, detectando patógenos potencialmente zoonóticos que pueden ser transmitidos a las personas y otras especies de aves Briceño et al., 2017; Marcone et al., 2018; Larraechea, 2020 . Recientemente, se registró el uso de nidos de cotorras argentinas por otras aves residentes en Santiago, por lo que se plantea que esta especie podría estar cumpliendo un rol como ingeniero ecosistémico, debido a su capacidad de construir y conferir un recurso reproductivo a otras especies, modificando el ecosistema Briceño et al., 2019 . A pesar de que esta ave es considerada una de las especies invasoras más nuevas y problemáticas en nuestro país, no se han implementado medidas para controlar su población, ya que existe poca información sobre su invasión en el territorio. Debido a que las medidas de manejo de especies dañinas requieren la estimación de parámetros clave de dinámicas poblacionales Williams et al. 2002 , el objetivo de mi estudio es determinar parámetros biológicos y ecológicos de las cotorras argentinas en nuestro país, que permitan posteriormente evaluar medidas de control poblacional de esta especie. Para esto, se plantean los siguientes objetivos específicos i Estudiar los parámetros demográficos de la cotorra argentina, determinando sus patrones de distribución en el país. ii Estudiar y describir la biología reproductiva de la especie en el territorio, proyectando su crecimiento poblacional para los	MATILDE LARRAECHEA BASCUÑAN	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210706	DOCTORADO DE CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIOS TERRITORIALES	DOCTORADO DE CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIOS TERRITORIALES	MIGUEL ANGEL SEPULVEDA CHAVEZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210706	DOCTORADO DE CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIOS TERRITORIALES	DOCTORADO DE CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIOS TERRITORIALES	MIGUEL ANGEL SEPULVEDA CHAVEZ	\$ 2.082.108
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210706	DOCTORADO DE CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIOS TERRITORIALES	DOCTORADO DE CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIOS TERRITORIALES	MIGUEL ANGEL SEPULVEDA CHAVEZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210706	DOCTORADO DE CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIOS TERRITORIALES	DOCTORADO DE CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIOS TERRITORIALES	MIGUEL ANGEL SEPULVEDA CHAVEZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210706	DOCTORADO DE CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIOS TERRITORIALES	DOCTORADO DE CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIOS TERRITORIALES	MIGUEL ANGEL SEPULVEDA CHAVEZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210706	DOCTORADO DE CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIOS TERRITORIALES	DOCTORADO DE CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIOS TERRITORIALES	MIGUEL ANGEL SEPULVEDA CHAVEZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210706	DOCTORADO DE CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIOS TERRITORIALES	DOCTORADO DE CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIOS TERRITORIALES	MIGUEL ANGEL SEPULVEDA CHAVEZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210706	DOCTORADO DE CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIOS TERRITORIALES	DOCTORADO DE CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIOS TERRITORIALES	MIGUEL ANGEL SEPULVEDA CHAVEZ	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210706	DOCTORADO DE CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIOS TERRITORIALES	DOCTORADO DE CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIOS TERRITORIALES	MIGUEL ANGEL SEPULVEDA CHAVEZ	\$ 2.678.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210706	DOCTORADO DE CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIOS TERRITORIALES	DOCTORADO DE CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIOS TERRITORIALES	MIGUEL ANGEL SEPULVEDA CHAVEZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210707	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, AREA INGENIERIA CIVIL	Título Comportamiento sísmico de edificios chilenos de muros de hormigón armado. Objetivo principal Investigar analíticamente la influencia de ciertos aspectos aún no estudiados con profundidad en la respuesta sísmica de edificios chilenos de muros de hormigón armado, entre ellos a grado real de ductilidad; b efectividad de los requerimientos de confinamiento de bordes de muros según Decreto Supremo 60 2011; c ubicación real de zona de plastificación; y d influencia de las losas en la respuesta de edificios de oficinas de planta abierta. 3 Objetivo secundario obtener conocimiento que podría ser incorporado en las normas chilenas de diseño sísmico. 4 Estado del arte aunque el Terremoto de Chile 2010 fue uno de los más altos registrados en la historia Mw 8.8, ordenadas espectrales por encima de los espectros de diseño , solo un 2 de las estructuras con un mínimo de 9 pisos resultaron afectadas Massone et al. 2012 . La evidencia empírica indica que el comportamiento de la gran mayoría de los edificios chilenos habitacionales y de oficinas de media y gran altura con muros de hormigón armado tuvieron muy buen comportamiento. Investigaciones posteriores ArayaLetelier et al. 2019, Ugalde et al 2019 revelaron que ciertos aspectos puntuales de la respuesta sísmica de estos edificios podrían ser muy distintos de los esperados asumidos según normas de diseño . Algunos de estos aspectos son a Ductilidad si bien los edificios chilenos de muros tienen un grado importante de sobrerresistencia Ugalde et al. 2019 , aparentemente poseen menos ductilidad que la esperada. b Confinamiento de bordes de muros después del Terremoto de 2010, se introdujeron cambios en las normas chilenas de diseño sísmico D.S. 60 2011 y 61 2011 . Uno de tales cambios consiste en exigir confinamiento en los bordes de muros. La efectividad de este cambio aún no ha sido bien evaluada y algunos estudios en curso sugieren que podría ser mucho menor que la esperada. c Ubicación de la zona de plastificación usualmente se asume las normas de diseño están basadas en esta hipótesis que la plastificación ocurre en	NELSON ANDRES LOPEZ MACHADO	\$ 743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210707	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, AREA INGENIERIA CIVIL	Título Comportamiento sísmico de edificios chilenos de muros de hormigón armado. Objetivo principal Investigar analíticamente la influencia de ciertos aspectos aún no estudiados con profundidad en la respuesta sísmica de edificios chilenos de muros de hormigón armado, entre ellos a grado real de ductilidad; b efectividad de los requerimientos de confinamiento de bordes de muros según Decreto Supremo 60 2011; c ubicación real de zona de plastificación; y d influencia de las losas en la respuesta de edificios de oficinas de planta abierta. 3 Objetivo secundario obtener conocimiento que podría ser incorporado en las normas chilenas de diseño sísmico. 4 Estado del arte aunque el Terremoto de Chile 2010 fue uno de los más altos registrados en la historia Mw 8.8, ordenadas espectrales por encima de los espectros de diseño , solo un 2 de las estructuras con un mínimo de 9 pisos resultaron afectadas Massone et al. 2012 . La evidencia empírica indica que el comportamiento de la gran mayoría de los edificios chilenos habitacionales y de oficinas de media y gran altura con muros de hormigón armado tuvieron muy buen comportamiento. Investigaciones posteriores ArayaLetelier et al. 2019, Ugalde et al 2019 revelaron que ciertos aspectos puntuales de la respuesta sísmica de estos edificios podrían ser muy distintos de los esperados asumidos según normas de diseño . Algunos de estos aspectos son a Ductilidad si bien los edificios chilenos de muros tienen un grado importante de sobrerresistencia Ugalde et al. 2019 , aparentemente poseen menos ductilidad que la esperada. b Confinamiento de bordes de muros después del Terremoto de 2010, se introdujeron cambios en las normas chilenas de diseño sísmico D.S. 60 2011 y 61 2011 . Uno de tales cambios consiste en exigir confinamiento en los bordes de muros. La efectividad de este cambio aún no ha sido bien evaluada y algunos estudios en curso sugieren que podría ser mucho menor que la esperada. c Ubicación de la zona de plastificación usualmente se asume las normas de diseño están basadas en esta hipótesis que la plastificación ocurre en	NELSON ANDRES LOPEZ MACHADO	\$ 1.247.733
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210707	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, AREA INGENIERIA CIVIL	Título Comportamiento sísmico de edificios chilenos de muros de hormigón armado. Objetivo principal Investigar analíticamente la influencia de ciertos aspectos aún no estudiados con profundidad en la respuesta sísmica de edificios chilenos de muros de hormigón armado, entre ellos a grado real de ductilidad; b efectividad de los requerimientos de confinamiento de bordes de muros según Decreto Supremo 60 2011; c ubicación real de zona de plastificación; y d influencia de las losas en la respuesta de edificios de oficinas de planta abierta. 3 Objetivo secundario obtener conocimiento que podría ser incorporado en las normas chilenas de diseño sísmico. 4 Estado del arte aunque el Terremoto de Chile 2010 fue uno de los más altos registrados en la historia Mw 8.8, ordenadas espectrales por encima de los espectros de diseño , solo un 2 de las estructuras con un mínimo de 9 pisos resultaron afectadas Massone et al. 2012 . La evidencia empírica indica que el comportamiento de la gran mayoría de los edificios chilenos habitacionales y de oficinas de media y gran altura con muros de hormigón armado tuvieron muy buen comportamiento. Investigaciones posteriores ArayaLetelier et al. 2019, Ugalde et al 2019 revelaron que ciertos aspectos puntuales de la respuesta sísmica de estos edificios podrían ser muy distintos de los esperados asumidos según normas de diseño . Algunos de estos aspectos son a Ductilidad si bien los edificios chilenos de muros tienen un grado importante de sobrerresistencia Ugalde et al. 2019 , aparentemente poseen menos ductilidad que la esperada. b Confinamiento de bordes de muros después del Terremoto de 2010, se introdujeron cambios en las normas chilenas de diseño sísmico D.S. 60 2011 y 61 2011 . Uno de tales cambios consiste en exigir confinamiento en los bordes de muros. La efectividad de este cambio aún no ha sido bien evaluada y algunos estudios en curso sugieren que podría ser mucho menor que la esperada. c Ubicación de la zona de plastificación usualmente se asume las normas de diseño están basadas en esta hipótesis que la plastificación ocurre en	NELSON ANDRES LOPEZ MACHADO	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210707	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, AREA INGENIERIA CIVIL	Título Comportamiento sísmico de edificios chilenos de muros de hormigón armado. Objetivo principal Investigar analíticamente la influencia de ciertos aspectos aún no estudiados con profundidad en la respuesta sísmica de edificios chilenos de muros de hormigón armado, entre ellos a grado real de ductilidad; b efectividad de los requerimientos de confinamiento de bordes de muros según Decreto Supremo 60 2011; c ubicación real de zona de plastificación; y d influencia de las losas en la respuesta de edificios de oficinas de planta abierta. 3 Objetivo secundario obtener conocimiento que podría ser incorporado en las normas chilenas de diseño sísmico. 4 Estado del arte aunque el Terremoto de Chile 2010 fue uno de los más altos registrados en la historia Mw 8.8, ordenadas espectrales por encima de los espectros de diseño , solo un 2 de las estructuras con un mínimo de 9 pisos resultaron afectadas Massone et al. 2012 . La evidencia empírica indica que el comportamiento de la gran mayoría de los edificios chilenos habitacionales y de oficinas de media y gran altura con muros de hormigón armado tuvieron muy buen comportamiento. Investigaciones posteriores ArayaLetelier et al. 2019, Ugalde et al 2019 revelaron que ciertos aspectos puntuales de la respuesta sísmica de estos edificios podrían ser muy distintos de los esperados asumidos según normas de diseño . Algunos de estos aspectos son a Ductilidad si bien los edificios chilenos de muros tienen un grado importante de sobrerresistencia Ugalde et al. 2019 , aparentemente poseen menos ductilidad que la esperada. b Confinamiento de bordes de muros después del Terremoto de 2010, se introdujeron cambios en las normas chilenas de diseño sísmico D.S. 60 2011 y 61 2011 . Uno de tales cambios consiste en exigir confinamiento en los bordes de muros. La efectividad de este cambio aún no ha sido bien evaluada y algunos estudios en curso sugieren que podría ser mucho menor que la esperada. c Ubicación de la zona de plastificación usualmente se asume las normas de diseño están basadas en esta hipótesis que la plastificación ocurre en	NELSON ANDRES LOPEZ MACHADO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210707	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, AREA INGENIERIA CIVIL	Título Comportamiento sísmico de edificios chilenos de muros de hormigón armado. Objetivo principal Investigar analíticamente la influencia de ciertos aspectos aún no estudiados con profundidad en la respuesta sísmica de edificios chilenos de muros de hormigón armado, entre ellos a grado real de ductilidad; b efectividad de los requerimientos de confinamiento de bordes de muros según Decreto Supremo 60 2011; c ubicación real de zona de plastificación; y d influencia de las losas en la respuesta de edificios de oficinas de planta abierta. 3 Objetivo secundario obtener conocimiento que podría ser incorporado en las normas chilenas de diseño sísmico. 4 Estado del arte aunque el Terremoto de Chile 2010 fue uno de los más altos registrados en la historia Mw 8.8, ordenadas espectrales por encima de los espectros de diseño , solo un 2 de las estructuras con un mínimo de 9 pisos resultaron afectadas Massone et al. 2012 . La evidencia empírica indica que el comportamiento de la gran mayoría de los edificios chilenos habitacionales y de oficinas de media y gran altura con muros de hormigón armado tuvieron muy buen comportamiento. Investigaciones posteriores ArayaLetelier et al. 2019, Ugalde et al 2019 revelaron que ciertos aspectos puntuales de la respuesta sísmica de estos edificios podrían ser muy distintos de los esperados asumidos según normas de diseño . Algunos de estos aspectos son a Ductilidad si bien los edificios chilenos de muros tienen un grado importante de sobrerresistencia Ugalde et al. 2019 , aparentemente poseen menos ductilidad que la esperada. b Confinamiento de bordes de muros después del Terremoto de 2010, se introdujeron cambios en las normas chilenas de diseño sísmico D.S. 60 2011 y 61 2011 . Uno de tales cambios consiste en exigir confinamiento en los bordes de muros. La efectividad de este cambio aún no ha sido bien evaluada y algunos estudios en curso sugieren que podría ser mucho menor que la esperada. c Ubicación de la zona de plastificación usualmente se asume las normas de diseño están basadas en esta hipótesis que la plastificación ocurre en	NELSON ANDRES LOPEZ MACHADO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210707	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, AREA INGENIERIA CIVIL	Título Comportamiento sísmico de edificios chilenos de muros de hormigón armado. Objetivo principal Investigar analíticamente la influencia de ciertos aspectos aún no estudiados con profundidad en la respuesta sísmica de edificios chilenos de muros de hormigón armado, entre ellos a grado real de ductilidad; b efectividad de los requerimientos de confinamiento de bordes de muros según Decreto Supremo 60 2011; c ubicación real de zona de plastificación; y d influencia de las losas en la respuesta de edificios de oficinas de planta abierta. 3 Objetivo secundario obtener conocimiento que podría ser incorporado en las normas chilenas de diseño sísmico. 4 Estado del arte aunque el Terremoto de Chile 2010 fue uno de los más altos registrados en la historia Mw 8.8, ordenadas espectrales por encima de los espectros de diseño , solo un 2 de las estructuras con un mínimo de 9 pisos resultaron afectadas Massone et al. 2012 . La evidencia empírica indica que el comportamiento de la gran mayoría de los edificios chilenos habitacionales y de oficinas de media y gran altura con muros de hormigón armado tuvieron muy buen comportamiento. Investigaciones posteriores ArayaLetelier et al. 2019, Ugalde et al 2019 revelaron que ciertos aspectos puntuales de la respuesta sísmica de estos edificios podrían ser muy distintos de los esperados asumidos según normas de diseño . Algunos de estos aspectos son a Ductilidad si bien los edificios chilenos de muros tienen un grado importante de sobrerresistencia Ugalde et al. 2019 , aparentemente poseen menos ductilidad que la esperada. b Confinamiento de bordes de muros después del Terremoto de 2010, se introdujeron cambios en las normas chilenas de diseño sísmico D.S. 60 2011 y 61 2011 . Uno de tales cambios consiste en exigir confinamiento en los bordes de muros. La efectividad de este cambio aún no ha sido bien evaluada y algunos estudios en curso sugieren que podría ser mucho menor que la esperada. c Ubicación de la zona de plastificación usualmente se asume las normas de diseño están basadas en esta hipótesis que la plastificación ocurre en	NELSON ANDRES LOPEZ MACHADO	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210707	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, AREA INGENIERIA CIVIL	Título Comportamiento sísmico de edificios chilenos de muros de hormigón armado. Objetivo principal Investigar analíticamente la influencia de ciertos aspectos aún no estudiados con profundidad en la respuesta sísmica de edificios chilenos de muros de hormigón armado, entre ellos a grado real de ductilidad; b efectividad de los requerimientos de confinamiento de bordes de muros según Decreto Supremo 60 2011; c ubicación real de zona de plastificación; y d influencia de las losas en la respuesta de edificios de oficinas de planta abierta. 3 Objetivo secundario obtener conocimiento que podría ser incorporado en las normas chilenas de diseño sísmico. 4 Estado del arte aunque el Terremoto de Chile 2010 fue uno de los más altos registrados en la historia Mw 8.8, ordenadas espectrales por encima de los espectros de diseño , solo un 2 de las estructuras con un mínimo de 9 pisos resultaron afectadas Massone et al. 2012 . La evidencia empírica indica que el comportamiento de la gran mayoría de los edificios chilenos habitacionales y de oficinas de media y gran altura con muros de hormigón armado tuvieron muy buen comportamiento. Investigaciones posteriores ArayaLetelier et al. 2019, Ugalde et al 2019 revelaron que ciertos aspectos puntuales de la respuesta sísmica de estos edificios podrían ser muy distintos de los esperados asumidos según normas de diseño . Algunos de estos aspectos son a Ductilidad si bien los edificios chilenos de muros tienen un grado importante de sobrerresistencia Ugalde et al. 2019 , aparentemente poseen menos ductilidad que la esperada. b Confinamiento de bordes de muros después del Terremoto de 2010, se introdujeron cambios en las normas chilenas de diseño sísmico D.S. 60 2011 y 61 2011 . Uno de tales cambios consiste en exigir confinamiento en los bordes de muros. La efectividad de este cambio aún no ha sido bien evaluada y algunos estudios en curso sugieren que podría ser mucho menor que la esperada. c Ubicación de la zona de plastificación usualmente se asume las normas de diseño están basadas en esta hipótesis que la plastificación ocurre en	NELSON ANDRES LOPEZ MACHADO	\$ 981.260
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210707	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, AREA INGENIERIA CIVIL	Título Comportamiento sísmico de edificios chilenos de muros de hormigón armado. Objetivo principal Investigar analíticamente la influencia de ciertos aspectos aún no estudiados con profundidad en la respuesta sísmica de edificios chilenos de muros de hormigón armado, entre ellos a grado real de ductilidad; b efectividad de los requerimientos de confinamiento de bordes de muros según Decreto Supremo 60 2011; c ubicación real de zona de plastificación; y d influencia de las losas en la respuesta de edificios de oficinas de planta abierta. 3 Objetivo secundario obtener conocimiento que podría ser incorporado en las normas chilenas de diseño sísmico. 4 Estado del arte aunque el Terremoto de Chile 2010 fue uno de los más altos registrados en la historia Mw 8.8, ordenadas espectrales por encima de los espectros de diseño , solo un 2 de las estructuras con un mínimo de 9 pisos resultaron afectadas Massone et al. 2012 . La evidencia empírica indica que el comportamiento de la gran mayoría de los edificios chilenos habitacionales y de oficinas de media y gran altura con muros de hormigón armado tuvieron muy buen comportamiento. Investigaciones posteriores ArayaLetelier et al. 2019, Ugalde et al 2019 revelaron que ciertos aspectos puntuales de la respuesta sísmica de estos edificios podrían ser muy distintos de los esperados asumidos según normas de diseño . Algunos de estos aspectos son a Ductilidad si bien los edificios chilenos de muros tienen un grado importante de sobrerresistencia Ugalde et al. 2019 , aparentemente poseen menos ductilidad que la esperada. b Confinamiento de bordes de muros después del Terremoto de 2010, se introdujeron cambios en las normas chilenas de diseño sísmico D.S. 60 2011 y 61 2011 . Uno de tales cambios consiste en exigir confinamiento en los bordes de muros. La efectividad de este cambio aún no ha sido bien evaluada y algunos estudios en curso sugieren que podría ser mucho menor que la esperada. c Ubicación de la zona de plastificación usualmente se asume las normas de diseño están basadas en esta hipótesis que la plastificación ocurre en	NELSON ANDRES LOPEZ MACHADO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210707	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, AREA INGENIERIA CIVIL	Título Comportamiento sísmico de edificios chilenos de muros de hormigón armado. Objetivo principal Investigar analíticamente la influencia de ciertos aspectos aún no estudiados con profundidad en la respuesta sísmica de edificios chilenos de muros de hormigón armado, entre ellos a grado real de ductilidad; b efectividad de los requerimientos de confinamiento de bordes de muros según Decreto Supremo 60 2011; c ubicación real de zona de plastificación; y d influencia de las losas en la respuesta de edificios de oficinas de planta abierta. 3 Objetivo secundario obtener conocimiento que podría ser incorporado en las normas chilenas de diseño sísmico. 4 Estado del arte aunque el Terremoto de Chile 2010 fue uno de los más altos registrados en la historia Mw 8.8, ordenadas espectrales por encima de los espectros de diseño , solo un 2 de las estructuras con un mínimo de 9 pisos resultaron afectadas Massone et al. 2012 . La evidencia empírica indica que el comportamiento de la gran mayoría de los edificios chilenos habitacionales y de oficinas de media y gran altura con muros de hormigón armado tuvieron muy buen comportamiento. Investigaciones posteriores ArayaLetelier et al. 2019, Ugalde et al 2019 revelaron que ciertos aspectos puntuales de la respuesta sísmica de estos edificios podrían ser muy distintos de los esperados asumidos según normas de diseño . Algunos de estos aspectos son a Ductilidad si bien los edificios chilenos de muros tienen un grado importante de sobrerresistencia Ugalde et al. 2019 , aparentemente poseen menos ductilidad que la esperada. b Confinamiento de bordes de muros después del Terremoto de 2010, se introdujeron cambios en las normas chilenas de diseño sísmico D.S. 60 2011 y 61 2011 . Uno de tales cambios consiste en exigir confinamiento en los bordes de muros. La efectividad de este cambio aún no ha sido bien evaluada y algunos estudios en curso sugieren que podría ser mucho menor que la esperada. c Ubicación de la zona de plastificación usualmente se asume las normas de diseño están basadas en esta hipótesis que la plastificación ocurre en	NELSON ANDRES LOPEZ MACHADO	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210707	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, AREA INGENIERIA CIVIL	Título Comportamiento sísmico de edificios chilenos de muros de hormigón armado. Objetivo principal Investigar analíticamente la influencia de ciertos aspectos aún no estudiados con profundidad en la respuesta sísmica de edificios chilenos de muros de hormigón armado, entre ellos a grado real de ductilidad; b efectividad de los requerimientos de confinamiento de bordes de muros según Decreto Supremo 60 2011; c ubicación real de zona de plastificación; y d influencia de las losas en la respuesta de edificios de oficinas de planta abierta. 3 Objetivo secundario obtener conocimiento que podría ser incorporado en las normas chilenas de diseño sísmico. 4 Estado del arte aunque el Terremoto de Chile 2010 fue uno de los más altos registrados en la historia Mw 8.8, ordenadas espectrales por encima de los espectros de diseño , solo un 2 de las estructuras con un mínimo de 9 pisos resultaron afectadas Massone et al. 2012 . La evidencia empírica indica que el comportamiento de la gran mayoría de los edificios chilenos habitacionales y de oficinas de media y gran altura con muros de hormigón armado tuvieron muy buen comportamiento. Investigaciones posteriores ArayaLetelier et al. 2019, Ugalde et al 2019 revelaron que ciertos aspectos puntuales de la respuesta sísmica de estos edificios podrían ser muy distintos de los esperados asumidos según normas de diseño . Algunos de estos aspectos son a Ductilidad si bien los edificios chilenos de muros tienen un grado importante de sobrerresistencia Ugalde et al. 2019 , aparentemente poseen menos ductilidad que la esperada. b Confinamiento de bordes de muros después del Terremoto de 2010, se introdujeron cambios en las normas chilenas de diseño sísmico D.S. 60 2011 y 61 2011 . Uno de tales cambios consiste en exigir confinamiento en los bordes de muros. La efectividad de este cambio aún no ha sido bien evaluada y algunos estudios en curso sugieren que podría ser mucho menor que la esperada. c Ubicación de la zona de plastificación usualmente se asume las normas de diseño están basadas en esta hipótesis que la plastificación ocurre en	NELSON ANDRES LOPEZ MACHADO	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210710	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	El árbol conocido como Canelo o Foye <i>Drimys winteri</i> es un miembro de la familia Winteraceae, considerado sagrado por el pueblo Mapuche debido a las propiedades medicinales de sus metabolitos secundarios. Desde la corteza de Canelo se han aislado numerosos sesquiterpenos de drimano, de los cuales las lactonas sesquiterpénicas drimenin y cinnamolida han mostrado actividades inhibitorias de receptores nicotínicos, en específico por el subtipo AChR h945;4946;2 el cual es un blanco de estudio para lograr medicamentos contra la depresión y la adicción de drogas. En este sentido el proyecto FONDECYT 11181076 del Dr. Cristian Paz finaliza en octubre 2021 ha mostrado importantes resultados en cuanto a la síntesis de análogos de estas lactonas drimenin y ciannamolida, compuestos que presentan inhibición del receptor con IC50 del orden de 100 nM. Estos avances son la base para la postulación de mi proyecto de tesis doctoral en un programa de doble graduación de la UFRO en Chile Tutor Dr. Cristian Paz, estudios químicos de drimanos y la Universidad de Sao Paulo Brasil tutor Dr. Henning Ulrich, estudios funcionales de derivados químicos donde se realizan nuevos compuestos derivados de drimanos, los que incorporen grupos hidroxilo en las posiciones 6, 7 y 8 del esqueleto, lo que permitirá una mejor interacción con residuos de serina y treonina en el canal, por medio de puentes de hidrógeno, lo cual potenciará el efecto inhibitorio en AChR h945;4946;2. Hipótesis: Los derivados semisintéticos de drimenin, funcionalizados en las posiciones 6, 7 y 8 del esqueleto con grupos formadores de puente de hidrógeno, presentarán actividad inhibitoria del receptor AChR h945;4946;2, lo que permitirá generar nuevas drogas semisintéticas para el tratamiento de la depresión y adicción a drogas.	MARIA MARGARITA TOSTA PEREZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210710	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	El árbol conocido como Canelo o Foye <i>Drimys winteri</i> es un miembro de la familia Winteraceae, considerado sagrado por el pueblo Mapuche debido a las propiedades medicinales de sus metabolitos secundarios. Desde la corteza de Canelo se han aislado numerosos sesquiterpenos de drimano, de los cuales las lactonas sesquiterpénicas drimenin y cinnamolida han mostrado actividades inhibitorias de receptores nicotínicos, en específico por el subtipo AChR h945;4946;2 el cual es un blanco de estudio para lograr medicamentos contra la depresión y la adicción de drogas. En este sentido el proyecto FONDECYT 11181076 del Dr. Cristian Paz finaliza en octubre 2021 ha mostrado importantes resultados en cuanto a la síntesis de análogos de estas lactonas drimenin y ciannamolida, compuestos que presentan inhibición del receptor con IC50 del orden de 100 nM. Estos avances son la base para la postulación de mi proyecto de tesis doctoral en un programa de doble graduación de la UFRO en Chile Tutor Dr. Cristian Paz, estudios químicos de drimanos y la Universidad de Sao Paulo Brasil tutor Dr. Henning Ulrich, estudios funcionales de derivados químicos donde se realizan nuevos compuestos derivados de drimanos, los que incorporen grupos hidroxilo en las posiciones 6, 7 y 8 del esqueleto, lo que permitirá una mejor interacción con residuos de serina y treonina en el canal, por medio de puentes de hidrógeno, lo cual potenciará el efecto inhibitorio en AChR h945;4946;2. Hipótesis: Los derivados semisintéticos de drimenin, funcionalizados en las posiciones 6, 7 y 8 del esqueleto con grupos formadores de puente de hidrógeno, presentarán actividad inhibitoria del receptor AChR h945;4946;2, lo que permitirá generar nuevas drogas semisintéticas para el tratamiento de la depresión y adicción a drogas.	MARIA MARGARITA TOSTA PEREZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210710	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	El árbol conocido como Canelo o Foye <i>Drimys winteri</i> es un miembro de la familia Winteraceae, considerado sagrado por el pueblo Mapuche debido a las propiedades medicinales de sus metabolitos secundarios. Desde la corteza de Canelo se han aislado numerosos sesquiterpenos de drimano, de los cuales las lactonas sesquiterpénicas drimenin y cinnamolida han mostrado actividades inhibitorias de receptores nicotínicos, en específico por el subtipo AChR h945;4946;2 el cual es un blanco de estudio para lograr medicamentos contra la depresión y la adicción de drogas. En este sentido el proyecto FONDECYT 11181076 del Dr. Cristian Paz finaliza en octubre 2021 ha mostrado importantes resultados en cuanto a la síntesis de análogos de estas lactonas drimenin y ciannamolida, compuestos que presentan inhibición del receptor con IC50 del orden de 100 nM. Estos avances son la base para la postulación de mi proyecto de tesis doctoral en un programa de doble graduación de la UFRO en Chile Tutor Dr. Cristian Paz, estudios químicos de drimanos y la Universidad de Sao Paulo Brasil tutor Dr. Henning Ulrich, estudios funcionales de derivados químicos donde se realizan nuevos compuestos derivados de drimanos, los que incorporen grupos hidroxilo en las posiciones 6, 7 y 8 del esqueleto, lo que permitirá una mejor interacción con residuos de serina y treonina en el canal, por medio de puentes de hidrógeno, lo cual potenciará el efecto inhibitorio en AChR h945;4946;2. Hipótesis: Los derivados semisintéticos de drimenin, funcionalizados en las posiciones 6, 7 y 8 del esqueleto con grupos formadores de puente de hidrógeno, presentarán actividad inhibitoria del receptor AChR h945;4946;2, lo que permitirá generar nuevas drogas semisintéticas para el tratamiento de la depresión y adicción a drogas.	MARIA MARGARITA TOSTA PEREZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210710	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	El árbol conocido como Canelo o Foye <i>Drimys winteri</i> es un miembro de la familia Winteraceae, considerado sagrado por el pueblo Mapuche debido a las propiedades medicinales de sus metabolitos secundarios. Desde la corteza de Canelo se han aislado numerosos sesquiterpenos de drimano, de los cuales las lactonas sesquiterpénicas drimenin y cinnamolida han mostrado actividades inhibitorias de receptores nicotínicos, en específico por el subtipo AChR h945;4946;2 el cual es un blanco de estudio para lograr medicamentos contra la depresión y la adicción de drogas. En este sentido el proyecto FONDECYT 11181076 del Dr. Cristian Paz finaliza en octubre 2021 ha mostrado importantes resultados en cuanto a la síntesis de análogos de estas lactonas drimenin y ciannamolida, compuestos que presentan inhibición del receptor con IC50 del orden de 100 nM. Estos avances son la base para la postulación de mi proyecto de tesis doctoral en un programa de doble graduación de la UFRO en Chile Tutor Dr. Cristian Paz, estudios químicos de drimanos y la Universidad de Sao Paulo Brasil tutor Dr. Henning Ulrich, estudios funcionales de derivados químicos donde se realizan nuevos compuestos derivados de drimanos, los que incorporen grupos hidroxilo en las posiciones 6, 7 y 8 del esqueleto, lo que permitirá una mejor interacción con residuos de serina y treonina en el canal, por medio de puentes de hidrógeno, lo cual potenciará el efecto inhibitorio en AChR h945;4946;2. Hipótesis: Los derivados semisintéticos de drimenin, funcionalizados en las posiciones 6, 7 y 8 del esqueleto con grupos formadores de puente de hidrógeno, presentarán actividad inhibitoria del receptor AChR h945;4946;2, lo que permitirá generar nuevas drogas semisintéticas para el tratamiento de la depresión y adicción a drogas.	MARIA MARGARITA TOSTA PEREZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210710	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	El árbol conocido como Canelo o Foye <i>Drimys winteri</i> es un miembro de la familia Winteraceae, considerado sagrado por el pueblo Mapuche debido a las propiedades medicinales de sus metabolitos secundarios. Desde la corteza de Canelo se han aislado numerosos sesquiterpenos de drimano, de los cuales las lactonas sesquiterpénicas drimenin y cinnamolida han mostrado actividades inhibitorias de receptores nicotínicos, en específico por el subtipo AChR h945;4946;2 el cual es un blanco de estudio para lograr medicamentos contra la depresión y la adicción de drogas. En este sentido el proyecto FONDECYT 11181076 del Dr. Cristian Paz finaliza en octubre 2021 ha mostrado importantes resultados en cuanto a la síntesis de análogos de estas lactonas drimenin y ciannamolida, compuestos que presentan inhibición del receptor con IC50 del orden de 100 nM. Estos avances son la base para la postulación de mi proyecto de tesis doctoral en un programa de doble graduación de la UFRO en Chile Tutor Dr. Cristian Paz, estudios químicos de drimanos y la Universidad de Sao Paulo Brasil tutor Dr. Henning Ulrich, estudios funcionales de derivados químicos donde se realizan nuevos compuestos derivados de drimanos, los que incorporen grupos hidroxilo en las posiciones 6, 7 y 8 del esqueleto, lo que permitirá una mejor interacción con residuos de serina y treonina en el canal, por medio de puentes de hidrógeno, lo cual potenciará el efecto inhibitorio en AChR h945;4946;2. Hipótesis: Los derivados semisintéticos de drimenin, funcionalizados en las posiciones 6, 7 y 8 del esqueleto con grupos formadores de puente de hidrógeno, presentarán actividad inhibitoria del receptor AChR h945;4946;2, lo que permitirá generar nuevas drogas semisintéticas para el tratamiento de la depresión y adicción a drogas.	MARIA MARGARITA TOSTA PEREZ	\$ 527.468
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210710	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	El árbol conocido como Canelo o Foye <i>Drimys winteri</i> es un miembro de la familia Winteraceae, considerado sagrado por el pueblo Mapuche debido a las propiedades medicinales de sus metabolitos secundarios. Desde la corteza de Canelo se han aislado numerosos sesquiterpenos de drimano, de los cuales las lactonas sesquiterpénicas drimenin y cinnamolida han mostrado actividades inhibitorias de receptores nicotínicos, en específico por el subtipo AChR h945;4946;2 el cual es un blanco de estudio para lograr medicamentos contra la depresión y la adicción de drogas. En este sentido el proyecto FONDECYT 11181076 del Dr. Cristian Paz finaliza en octubre 2021 ha mostrado importantes resultados en cuanto a la síntesis de análogos de estas lactonas drimenin y ciannamolida, compuestos que presentan inhibición del receptor con IC50 del orden de 100 nM. Estos avances son la base para la postulación de mi proyecto de tesis doctoral en un programa de doble graduación de la UFRO en Chile Tutor Dr. Cristian Paz, estudios químicos de drimanos y la Universidad de Sao Paulo Brasil tutor Dr. Henning Ulrich, estudios funcionales de derivados químicos donde se realizan nuevos compuestos derivados de drimanos, los que incorporen grupos hidroxilo en las posiciones 6, 7 y 8 del esqueleto, lo que permitirá una mejor interacción con residuos de serina y treonina en el canal, por medio de puentes de hidrógeno, lo cual potenciará el efecto inhibitorio en AChR h945;4946;2. Hipótesis: Los derivados semisintéticos de drimenin, funcionalizados en las posiciones 6, 7 y 8 del esqueleto con grupos formadores de puente de hidrógeno, presentarán actividad inhibitoria del receptor AChR h945;4946;2, lo que permitirá generar nuevas drogas semisintéticas para el tratamiento de la depresión y adicción a drogas.	MARIA MARGARITA TOSTA PEREZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210710	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	El árbol conocido como Canelo o Foye <i>Drimys winteri</i> es un miembro de la familia Winteraceae, considerado sagrado por el pueblo Mapuche debido a las propiedades medicinales de sus metabolitos secundarios. Desde la corteza de Canelo se han aislado numerosos sesquiterpenos de drimano, de los cuales las lactonas sesquiterpénicas drimenin y cinnamolida han mostrado actividades inhibitorias de receptores nicotínicos, en específico por el subtipo AChR h945;4946;2 el cual es un blanco de estudio para lograr medicamentos contra la depresión y la adicción de drogas. En este sentido el proyecto FONDECYT 11181076 del Dr. Cristian Paz finaliza en octubre 2021 ha mostrado importantes resultados en cuanto a la síntesis de análogos de estas lactonas drimenin y ciannamolida, compuestos que presentan inhibición del receptor con IC50 del orden de 100 nM. Estos avances son la base para la postulación de mi proyecto de tesis doctoral en un programa de doble graduación de la UFRO en Chile Tutor Dr. Cristian Paz, estudios químicos de drimanos y la Universidad de Sao Paulo Brasil tutor Dr. Henning Ulrich, estudios funcionales de derivados químicos donde se realizan nuevos compuestos derivados de drimanos, los que incorporen grupos hidroxilo en las posiciones 6, 7 y 8 del esqueleto, lo que permitirá una mejor interacción con residuos de serina y treonina en el canal, por medio de puentes de hidrógeno, lo cual potenciará el efecto inhibitorio en AChR h945;4946;2. Hipótesis: Los derivados semisintéticos de drimenin, funcionalizados en las posiciones 6, 7 y 8 del esqueleto con grupos formadores de puente de hidrógeno, presentarán actividad inhibitoria del receptor AChR h945;4946;2, lo que permitirá generar nuevas drogas semisintéticas para el tratamiento de la depresión y adicción a drogas.	MARIA MARGARITA TOSTA PEREZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210710	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	El árbol conocido como Canelo o Foye <i>Drimys winteri</i> es un miembro de la familia Winteraceae, considerado sagrado por el pueblo Mapuche debido a las propiedades medicinales de sus metabolitos secundarios. Desde la corteza de Canelo se han aislado numerosos sesquiterpenos de drimano, de los cuales las lactonas sesquiterpénicas drimenin y cinnamolida han mostrado actividades inhibitorias de receptores nicotínicos, en específico por el subtipo AChR h945;4946;2 el cual es un blanco de estudio para lograr medicamentos contra la depresión y la adicción de drogas. En este sentido el proyecto FONDECYT 11181076 del Dr. Cristian Paz finaliza en octubre 2021 ha mostrado importantes resultados en cuanto a la síntesis de análogos de estas lactonas drimenin y ciannamolida, compuestos que presentan inhibición del receptor con IC50 del orden de 100 nM. Estos avances son la base para la postulación de mi proyecto de tesis doctoral en un programa de doble graduación de la UFRO en Chile Tutor Dr. Cristian Paz, estudios químicos de drimanos y la Universidad de Sao Paulo Brasil tutor Dr. Henning Ulrich, estudios funcionales de derivados químicos donde se realizan nuevos compuestos derivados de drimanos, los que incorporen grupos hidroxilo en las posiciones 6, 7 y 8 del esqueleto, lo que permitirá una mejor interacción con residuos de serina y treonina en el canal, por medio de puentes de hidrógeno, lo cual potenciará el efecto inhibitorio en AChR h945;4946;2. Hipótesis: Los derivados semisintéticos de drimenin, funcionalizados en las posiciones 6, 7 y 8 del esqueleto con grupos formadores de puente de hidrógeno, presentarán actividad inhibitoria del receptor AChR h945;4946;2, lo que permitirá generar nuevas drogas semisintéticas para el tratamiento de la depresión y adicción a drogas.	MARIA MARGARITA TOSTA PEREZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210710	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	El árbol conocido como Canelo o Foye <i>Drimys winteri</i> es un miembro de la familia Winteraceae, considerado sagrado por el pueblo Mapuche debido a las propiedades medicinales de sus metabolitos secundarios. Desde la corteza de Canelo se han aislado numerosos sesquiterpenos de drimano, de los cuales las lactonas sesquiterpénicas drimenin y cinnamolida han mostrado actividades inhibitorias de receptores nicotínicos, en específico por el subtipo AChR h945;4946;2 el cual es un blanco de estudio para lograr medicamentos contra la depresión y la adicción de drogas. En este sentido el proyecto FONDECYT 11181076 del Dr. Cristian Paz finaliza en octubre 2021 ha mostrado importantes resultados en cuanto a la síntesis de análogos de estas lactonas drimenin y ciannamolida, compuestos que presentan inhibición del receptor con IC50 del orden de 100 nM. Estos avances son la base para la postulación de mi proyecto de tesis doctoral en un programa de doble graduación de la UFRO en Chile Tutor Dr. Cristian Paz, estudios químicos de drimanos y la Universidad de Sao Paulo Brasil tutor Dr. Henning Ulrich, estudios funcionales de derivados químicos donde se realizan nuevos compuestos derivados de drimanos, los que incorporen grupos hidroxilo en las posiciones 6, 7 y 8 del esqueleto, lo que permitirá una mejor interacción con residuos de serina y treonina en el canal, por medio de puentes de hidrógeno, lo cual potenciará el efecto inhibitorio en AChR h945;4946;2. Hipótesis: Los derivados semisintéticos de drimenin, funcionalizados en las posiciones 6, 7 y 8 del esqueleto con grupos formadores de puente de hidrógeno, presentarán actividad inhibitoria del receptor AChR h945;4946;2, lo que permitirá generar nuevas drogas semisintéticas para el tratamiento de la depresión y adicción a drogas.	MARIA MARGARITA TOSTA PEREZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210710	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	El árbol conocido como Canelo o Foye <i>Drimys winteri</i> es un miembro de la familia Winteraceae, considerado sagrado por el pueblo Mapuche debido a las propiedades medicinales de sus metabolitos secundarios. Desde la corteza de Canelo se han aislado numerosos sesquiterpenos de drimano, de los cuales las lactonas sesquiterpénicas drimenin y cinnamolida han mostrado actividades inhibitorias de receptores nicotínicos, en específico por el subtipo AChR h945;4946;2 el cual es un blanco de estudio para lograr medicamentos contra la depresión y la adicción de drogas. En este sentido el proyecto FONDECYT 11181076 del Dr. Cristian Paz finaliza en octubre 2021 ha mostrado importantes resultados en cuanto a la síntesis de análogos de estas lactonas drimenin y ciannamolida, compuestos que presentan inhibición del receptor con IC50 del orden de 100 nM. Estos avances son la base para la postulación de mi proyecto de tesis doctoral en un programa de doble graduación de la UFRO en Chile Tutor Dr. Cristian Paz, estudios químicos de drimanos y la Universidad de Sao Paulo Brasil tutor Dr. Henning Ulrich, estudios funcionales de derivados químicos donde se realizan nuevos compuestos derivados de drimanos, los que incorporen grupos hidroxilo en las posiciones 6, 7 y 8 del esqueleto, lo que permitirá una mejor interacción con residuos de serina y treonina en el canal, por medio de puentes de hidrógeno, lo cual potenciará el efecto inhibitorio en AChR h945;4946;2. Hipótesis: Los derivados semisintéticos de drimenin, funcionalizados en las posiciones 6, 7 y 8 del esqueleto con grupos formadores de puente de hidrógeno, presentarán actividad inhibitoria del receptor AChR h945;4946;2, lo que permitirá generar nuevas drogas semisintéticas para el tratamiento de la depresión y adicción a drogas.	MARIA MARGARITA TOSTA PEREZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210710	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	El árbol conocido como Canelo o Foye Drimys winteri es un miembro de la familia Winteraceae, considerado sagrado por el pueblo Mapuche debido a las propiedades medicinales de sus metabolitos secundarios. Desde la corteza de Canelo se han aislado numerosos sesquiterpenos de drimano, de los cuales las lactonas sesquiterpénicas drimenin y cinnamolida han mostrado actividades inhibitorias de receptores nicotínicos, en específico por el subtipo AChR h945;4946;2 el cual es un blanco de estudio para lograr medicamentos contra la depresión y la adicción de drogas. En este sentido el proyecto FONDECYT 11181076 del Dr. Cristian Paz finaliza en octubre 2021 ha mostrado importantes resultados en cuanto a la síntesis de análogos de estas lactonas drimenin y ciannamolida, compuestos que presentan inhibición del receptor con IC50 del orden de 100 nM. Estos avances son la base para la postulación de mi proyecto de tesis doctoral en un programa de doble graduación de la UFRO en Chile Tutor Dr. Cristian Paz, estudios químicos de drimanos y la Universidad de Sao Paulo Brasil tutor Dr. Henning Ulrich, estudios funcionales de derivados químicos donde se realizan nuevos compuestos derivados de drimanos, los que incorporen grupos hidroxilo en las posiciones 6, 7 y 8 del esqueleto, lo que permitirá una mejor interacción con residuos de serina y treonina en el canal, por medio de puentes de hidrógeno, lo cual potenciará el efecto inhibitorio en AChR h945;4946;2. Hipótesis: Los derivados semisintéticos de drimenin, funcionalizados en las posiciones 6, 7 y 8 del esqueleto con grupos formadores de puente de hidrógeno, presentarán actividad inhibitoria del receptor AChR h945;4946;2, lo que permitirá generar nuevas drogas semisintéticas para el tratamiento de la depresión y adicción a drogas.	MARIA MARGARITA TOSTA PEREZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210736	DOCTORADO EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y RECURSOS NATURALES	DOCTORADO EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y RECURSOS NATURALES	IVAN JAVIER ROJAS CASTILLO	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210736	DOCTORADO EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y RECURSOS NATURALES	DOCTORADO EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y RECURSOS NATURALES	IVAN JAVIER ROJAS CASTILLO	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210736	DOCTORADO EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y RECURSOS NATURALES	DOCTORADO EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y RECURSOS NATURALES	IVAN JAVIER ROJAS CASTILLO	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210736	DOCTORADO EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y RECURSOS NATURALES	DOCTORADO EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y RECURSOS NATURALES	IVAN JAVIER ROJAS CASTILLO	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210736	DOCTORADO EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y RECURSOS NATURALES	DOCTORADO EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y RECURSOS NATURALES	IVAN JAVIER ROJAS CASTILLO	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210736	DOCTORADO EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y RECURSOS NATURALES	DOCTORADO EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y RECURSOS NATURALES	IVAN JAVIER ROJAS CASTILLO	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210736	DOCTORADO EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y RECURSOS NATURALES	DOCTORADO EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y RECURSOS NATURALES	IVAN JAVIER ROJAS CASTILLO	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210736	DOCTORADO EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y RECURSOS NATURALES	DOCTORADO EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y RECURSOS NATURALES	IVAN JAVIER ROJAS CASTILLO	\$ 1.709.659

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210742	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	La automedicación y uso indiscriminado de los antibióticos puede provocar el desarrollo de cepas bacterianas resistentes a los medicamentos Ventola, 2015 . Esta resistencia se produce cuando las bacterias mutan en respuestas a estos fármacos, volviéndose capaces de resistir los efectos de las drogas Bérdy, 2012 . Estos mecanismos de resistencias bacterianas se ven potenciados por la formación de biopelículas. Las biopelículas son un ecosistema microbiano organizado, conformado por una o varias especies de microorganismos asociados a una superficie viva o inerte, con características funcionales y estructuras complejas Wei Ma. 2013 . Estas biopelículas bacterianas les otorgan diversos beneficios como mejorar la tolerancia a diversas condiciones ambientales, proteger a las bacterias de los agentes antimicrobianos evitando su difusión hacia el interior de la biopelícula, además de aumentar la densidad celular, por lo que proporciona un entorno óptimo para la transferencia horizontal de genes, adquiriendo resistencias a antibióticos Rabin et al., 2015 . Considerando, además, que las bacterias se vuelven hasta 5000 veces más resistentes a los antibióticos cuando forman biopelículas Gupta P. et al., 2016 , y según las proyecciones de la OMS para el 2050 estas infecciones bacterianas podrían causar más muertes que el cáncer a nivel mundial. Es por ello, que mi propuesta de estudio y en base a los conocimientos adquiridos en los proyectos de investigación y en los cursos de Biología Molecular y Mecanismos Moleculares de Regulación dictado en el Doctorado de Biotecnología, se propone aislar y purificar un compuesto bioactivo con actividad antibiopelícula a partir de bacterias del Philo Actinobacterias aisladas de las costas de Chile que son el grupo más importante de microorganismos reconocidas por su capacidad para producir metabolitos secundarios Bérdy, 2012 . Con ello, se busca el desarrollo de nuevos enfoques terapéuticos para tratar las infecciones bacterianas. Estas nuevas estrategias terapéuticas pueden actuar solas o en combinación con	ALISON VICTORIA ACOSTA ROA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------	---	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210742	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	<p>La automedicación y uso indiscriminado de los antibióticos puede provocar el desarrollo de cepas bacterianas resistentes a los medicamentos Ventola, 2015 . Esta resistencia se produce cuando las bacterias mutan en respuestas a estos fármacos, volviéndose capaces de resistir los efectos de las drogas Bérdy, 2012 . Estos mecanismos de resistencias bacterianas se ven potenciados por la formación de biopelículas. Las biopelículas son un ecosistema microbiano organizado, conformado por una o varias especies de microorganismos asociados a una superficie viva o inerte, con características funcionales y estructuras complejas Wei Ma. 2013 . Estas biopelículas bacterianas les otorgan diversos beneficios como mejorar la tolerancia a diversas condiciones ambientales, proteger a las bacterias de los agentes antimicrobianos evitando su difusión hacia el interior de la biopelícula, además de aumentar la densidad celular, por lo que proporciona un entorno óptimo para la transferencia horizontal de genes, adquiriendo resistencias a antibióticos Rabin et al., 2015 . Considerando, además, que las bacterias se vuelven hasta 5000 veces más resistentes a los antibióticos cuando forman biopelículas Gupta P. et al., 2016 , y según las proyecciones de la OMS para el 2050 estas infecciones bacterianas podrían causar más muertes que el cáncer a nivel mundial. Es por ello, que mi propuesta de estudio y en base a los conocimientos adquiridos en los proyectos de investigación y en los cursos de Biología Molecular y Mecanismos Moleculares de Regulación dictado en el Doctorado de Biotecnología, se propone aislar y purificar un compuesto bioactivo con actividad antibiopelícula a partir de bacterias del Philo Actinobacterias aisladas de las costas de Chile que son el grupo más importante de microorganismos reconocidas por su capacidad para producir metabolitos secundarios Bérdy, 2012 . Con ello, se busca el desarrollo de nuevos enfoques terapéuticos para tratar las infecciones bacterianas. Estas nuevas estrategias terapéuticas pueden actuar solas o en combinación con</p>	ALISON VICTORIA ACOSTA ROA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------	--	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210742	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	La automedicación y uso indiscriminado de los antibióticos puede provocar el desarrollo de cepas bacterianas resistentes a los medicamentos Ventola, 2015 . Esta resistencia se produce cuando las bacterias mutan en respuestas a estos fármacos, volviéndose capaces de resistir los efectos de las drogas Bérdy, 2012 . Estos mecanismos de resistencias bacterianas se ven potenciados por la formación de biopelículas. Las biopelículas son un ecosistema microbiano organizado, conformado por una o varias especies de microorganismos asociados a una superficie viva o inerte, con características funcionales y estructuras complejas Wei Ma. 2013 . Estas biopelículas bacterianas les otorgan diversos beneficios como mejorar la tolerancia a diversas condiciones ambientales, proteger a las bacterias de los agentes antimicrobianos evitando su difusión hacia el interior de la biopelícula, además de aumentar la densidad celular, por lo que proporciona un entorno óptimo para la transferencia horizontal de genes, adquiriendo resistencias a antibióticos Rabin et al., 2015 . Considerando, además, que las bacterias se vuelven hasta 5000 veces más resistentes a los antibióticos cuando forman biopelículas Gupta P. et al., 2016 , y según las proyecciones de la OMS para el 2050 estas infecciones bacterianas podrían causar más muertes que el cáncer a nivel mundial. Es por ello, que mi propuesta de estudio y en base a los conocimientos adquiridos en los proyectos de investigación y en los cursos de Biología Molecular y Mecanismos Moleculares de Regulación dictado en el Doctorado de Biotecnología, se propone aislar y purificar un compuesto bioactivo con actividad antibiopelícula a partir de bacterias del Philo Actinobacterias aisladas de las costas de Chile que son el grupo más importante de microorganismos reconocidas por su capacidad para producir metabolitos secundarios Bérdy, 2012 . Con ello, se busca el desarrollo de nuevos enfoques terapéuticos para tratar las infecciones bacterianas. Estas nuevas estrategias terapéuticas pueden actuar solas o en combinación con	ALISON VICTORIA ACOSTA ROA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------	---	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210742	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	La automedicación y uso indiscriminado de los antibióticos puede provocar el desarrollo de cepas bacterianas resistentes a los medicamentos Ventola, 2015 . Esta resistencia se produce cuando las bacterias mutan en respuestas a estos fármacos, volviéndose capaces de resistir los efectos de las drogas Bérdy, 2012 . Estos mecanismos de resistencias bacterianas se ven potenciados por la formación de biopelículas. Las biopelículas son un ecosistema microbiano organizado, conformado por una o varias especies de microorganismos asociados a una superficie viva o inerte, con características funcionales y estructuras complejas Wei Ma. 2013 . Estas biopelículas bacterianas les otorgan diversos beneficios como mejorar la tolerancia a diversas condiciones ambientales, proteger a las bacterias de los agentes antimicrobianos evitando su difusión hacia el interior de la biopelícula, además de aumentar la densidad celular, por lo que proporciona un entorno óptimo para la transferencia horizontal de genes, adquiriendo resistencias a antibióticos Rabin et al., 2015 . Considerando, además, que las bacterias se vuelven hasta 5000 veces más resistentes a los antibióticos cuando forman biopelículas Gupta P. et al., 2016 , y según las proyecciones de la OMS para el 2050 estas infecciones bacterianas podrían causar más muertes que el cáncer a nivel mundial. Es por ello, que mi propuesta de estudio y en base a los conocimientos adquiridos en los proyectos de investigación y en los cursos de Biología Molecular y Mecanismos Moleculares de Regulación dictado en el Doctorado de Biotecnología, se propone aislar y purificar un compuesto bioactivo con actividad antibiopelícula a partir de bacterias del Philo Actinobacterias aisladas de las costas de Chile que son el grupo más importante de microorganismos reconocidas por su capacidad para producir metabolitos secundarios Bérdy, 2012 . Con ello, se busca el desarrollo de nuevos enfoques terapéuticos para tratar las infecciones bacterianas. Estas nuevas estrategias terapéuticas pueden actuar solas o en combinación con	ALISON VICTORIA ACOSTA ROA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------	---	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210742	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	La automedicación y uso indiscriminado de los antibióticos puede provocar el desarrollo de cepas bacterianas resistentes a los medicamentos Ventola, 2015 . Esta resistencia se produce cuando las bacterias mutan en respuestas a estos fármacos, volviéndose capaces de resistir los efectos de las drogas Bérdy, 2012 . Estos mecanismos de resistencias bacterianas se ven potenciados por la formación de biopelículas. Las biopelículas son un ecosistema microbiano organizado, conformado por una o varias especies de microorganismos asociados a una superficie viva o inerte, con características funcionales y estructuras complejas Wei Ma. 2013 . Estas biopelículas bacterianas les otorgan diversos beneficios como mejorar la tolerancia a diversas condiciones ambientales, proteger a las bacterias de los agentes antimicrobianos evitando su difusión hacia el interior de la biopelícula, además de aumentar la densidad celular, por lo que proporciona un entorno óptimo para la transferencia horizontal de genes, adquiriendo resistencias a antibióticos Rabin et al., 2015 . Considerando, además, que las bacterias se vuelven hasta 5000 veces más resistentes a los antibióticos cuando forman biopelículas Gupta P. et al., 2016 , y según las proyecciones de la OMS para el 2050 estas infecciones bacterianas podrían causar más muertes que el cáncer a nivel mundial. Es por ello, que mi propuesta de estudio y en base a los conocimientos adquiridos en los proyectos de investigación y en los cursos de Biología Molecular y Mecanismos Moleculares de Regulación dictado en el Doctorado de Biotecnología, se propone aislar y purificar un compuesto bioactivo con actividad antibiopelícula a partir de bacterias del Philo Actinobacterias aisladas de las costas de Chile que son el grupo más importante de microorganismos reconocidas por su capacidad para producir metabolitos secundarios Bérdy, 2012 . Con ello, se busca el desarrollo de nuevos enfoques terapéuticos para tratar las infecciones bacterianas. Estas nuevas estrategias terapéuticas pueden actuar solas o en combinación con	ALISON VICTORIA ACOSTA ROA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------	---	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210742	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	La automedicación y uso indiscriminado de los antibióticos puede provocar el desarrollo de cepas bacterianas resistentes a los medicamentos Ventola, 2015 . Esta resistencia se produce cuando las bacterias mutan en respuestas a estos fármacos, volviéndose capaces de resistir los efectos de las drogas Bérdy, 2012 . Estos mecanismos de resistencias bacterianas se ven potenciados por la formación de biopelículas. Las biopelículas son un ecosistema microbiano organizado, conformado por una o varias especies de microorganismos asociados a una superficie viva o inerte, con características funcionales y estructuras complejas Wei Ma. 2013 . Estas biopelículas bacterianas les otorgan diversos beneficios como mejorar la tolerancia a diversas condiciones ambientales, proteger a las bacterias de los agentes antimicrobianos evitando su difusión hacia el interior de la biopelícula, además de aumentar la densidad celular, por lo que proporciona un entorno óptimo para la transferencia horizontal de genes, adquiriendo resistencias a antibióticos Rabin et al., 2015 . Considerando, además, que las bacterias se vuelven hasta 5000 veces más resistentes a los antibióticos cuando forman biopelículas Gupta P. et al., 2016 , y según las proyecciones de la OMS para el 2050 estas infecciones bacterianas podrían causar más muertes que el cáncer a nivel mundial. Es por ello, que mi propuesta de estudio y en base a los conocimientos adquiridos en los proyectos de investigación y en los cursos de Biología Molecular y Mecanismos Moleculares de Regulación dictado en el Doctorado de Biotecnología, se propone aislar y purificar un compuesto bioactivo con actividad antibiopelícula a partir de bacterias del Philo Actinobacterias aisladas de las costas de Chile que son el grupo más importante de microorganismos reconocidas por su capacidad para producir metabolitos secundarios Bérdy, 2012 . Con ello, se busca el desarrollo de nuevos enfoques terapéuticos para tratar las infecciones bacterianas. Estas nuevas estrategias terapéuticas pueden actuar solas o en combinación con	ALISON VICTORIA ACOSTA ROA	\$ 527.468
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------	---	----------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210742	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	La automedicación y uso indiscriminado de los antibióticos puede provocar el desarrollo de cepas bacterianas resistentes a los medicamentos Ventola, 2015 . Esta resistencia se produce cuando las bacterias mutan en respuestas a estos fármacos, volviéndose capaces de resistir los efectos de las drogas Bérdy, 2012 . Estos mecanismos de resistencias bacterianas se ven potenciados por la formación de biopelículas. Las biopelículas son un ecosistema microbiano organizado, conformado por una o varias especies de microorganismos asociados a una superficie viva o inerte, con características funcionales y estructuras complejas Wei Ma. 2013 . Estas biopelículas bacterianas les otorgan diversos beneficios como mejorar la tolerancia a diversas condiciones ambientales, proteger a las bacterias de los agentes antimicrobianos evitando su difusión hacia el interior de la biopelícula, además de aumentar la densidad celular, por lo que proporciona un entorno óptimo para la transferencia horizontal de genes, adquiriendo resistencias a antibióticos Rabin et al., 2015 . Considerando, además, que las bacterias se vuelven hasta 5000 veces más resistentes a los antibióticos cuando forman biopelículas Gupta P. et al., 2016 , y según las proyecciones de la OMS para el 2050 estas infecciones bacterianas podrían causar más muertes que el cáncer a nivel mundial. Es por ello, que mi propuesta de estudio y en base a los conocimientos adquiridos en los proyectos de investigación y en los cursos de Biología Molecular y Mecanismos Moleculares de Regulación dictado en el Doctorado de Biotecnología, se propone aislar y purificar un compuesto bioactivo con actividad antibiopelícula a partir de bacterias del Philo Actinobacterias aisladas de las costas de Chile que son el grupo más importante de microorganismos reconocidas por su capacidad para producir metabolitos secundarios Bérdy, 2012 . Con ello, se busca el desarrollo de nuevos enfoques terapéuticos para tratar las infecciones bacterianas. Estas nuevas estrategias terapéuticas pueden actuar solas o en combinación con	ALISON VICTORIA ACOSTA ROA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------	---	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210742	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	La automedicación y uso indiscriminado de los antibióticos puede provocar el desarrollo de cepas bacterianas resistentes a los medicamentos Ventola, 2015 . Esta resistencia se produce cuando las bacterias mutan en respuestas a estos fármacos, volviéndose capaces de resistir los efectos de las drogas Bérdy, 2012 . Estos mecanismos de resistencias bacterianas se ven potenciados por la formación de biopelículas. Las biopelículas son un ecosistema microbiano organizado, conformado por una o varias especies de microorganismos asociados a una superficie viva o inerte, con características funcionales y estructuras complejas Wei Ma. 2013 . Estas biopelículas bacterianas les otorgan diversos beneficios como mejorar la tolerancia a diversas condiciones ambientales, proteger a las bacterias de los agentes antimicrobianos evitando su difusión hacia el interior de la biopelícula, además de aumentar la densidad celular, por lo que proporciona un entorno óptimo para la transferencia horizontal de genes, adquiriendo resistencias a antibióticos Rabin et al., 2015 . Considerando, además, que las bacterias se vuelven hasta 5000 veces más resistentes a los antibióticos cuando forman biopelículas Gupta P. et al., 2016 , y según las proyecciones de la OMS para el 2050 estas infecciones bacterianas podrían causar más muertes que el cáncer a nivel mundial. Es por ello, que mi propuesta de estudio y en base a los conocimientos adquiridos en los proyectos de investigación y en los cursos de Biología Molecular y Mecanismos Moleculares de Regulación dictado en el Doctorado de Biotecnología, se propone aislar y purificar un compuesto bioactivo con actividad antibiopelícula a partir de bacterias del Philo Actinobacterias aisladas de las costas de Chile que son el grupo más importante de microorganismos reconocidas por su capacidad para producir metabolitos secundarios Bérdy, 2012 . Con ello, se busca el desarrollo de nuevos enfoques terapéuticos para tratar las infecciones bacterianas. Estas nuevas estrategias terapéuticas pueden actuar solas o en combinación con	ALISON VICTORIA ACOSTA ROA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------	---	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210742	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	La automedicación y uso indiscriminado de los antibióticos puede provocar el desarrollo de cepas bacterianas resistentes a los medicamentos Ventola, 2015 . Esta resistencia se produce cuando las bacterias mutan en respuestas a estos fármacos, volviéndose capaces de resistir los efectos de las drogas Bérdy, 2012 . Estos mecanismos de resistencias bacterianas se ven potenciados por la formación de biopelículas. Las biopelículas son un ecosistema microbiano organizado, conformado por una o varias especies de microorganismos asociados a una superficie viva o inerte, con características funcionales y estructuras complejas Wei Ma. 2013 . Estas biopelículas bacterianas les otorgan diversos beneficios como mejorar la tolerancia a diversas condiciones ambientales, proteger a las bacterias de los agentes antimicrobianos evitando su difusión hacia el interior de la biopelícula, además de aumentar la densidad celular, por lo que proporciona un entorno óptimo para la transferencia horizontal de genes, adquiriendo resistencias a antibióticos Rabin et al., 2015 . Considerando, además, que las bacterias se vuelven hasta 5000 veces más resistentes a los antibióticos cuando forman biopelículas Gupta P. et al., 2016 , y según las proyecciones de la OMS para el 2050 estas infecciones bacterianas podrían causar más muertes que el cáncer a nivel mundial. Es por ello, que mi propuesta de estudio y en base a los conocimientos adquiridos en los proyectos de investigación y en los cursos de Biología Molecular y Mecanismos Moleculares de Regulación dictado en el Doctorado de Biotecnología, se propone aislar y purificar un compuesto bioactivo con actividad antibiopelícula a partir de bacterias del Philo Actinobacterias aisladas de las costas de Chile que son el grupo más importante de microorganismos reconocidas por su capacidad para producir metabolitos secundarios Bérdy, 2012 . Con ello, se busca el desarrollo de nuevos enfoques terapéuticos para tratar las infecciones bacterianas. Estas nuevas estrategias terapéuticas pueden actuar solas o en combinación con	ALISON VICTORIA ACOSTA ROA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------	---	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210742	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	<p>La automedicación y uso indiscriminado de los antibióticos puede provocar el desarrollo de cepas bacterianas resistentes a los medicamentos Ventola, 2015 . Esta resistencia se produce cuando las bacterias mutan en respuestas a estos fármacos, volviéndose capaces de resistir los efectos de las drogas Bérdy, 2012 . Estos mecanismos de resistencias bacterianas se ven potenciados por la formación de biopelículas. Las biopelículas son un ecosistema microbiano organizado, conformado por una o varias especies de microorganismos asociados a una superficie viva o inerte, con características funcionales y estructuras complejas Wei Ma. 2013 . Estas biopelículas bacterianas les otorgan diversos beneficios como mejorar la tolerancia a diversas condiciones ambientales, proteger a las bacterias de los agentes antimicrobianos evitando su difusión hacia el interior de la biopelícula, además de aumentar la densidad celular, por lo que proporciona un entorno óptimo para la transferencia horizontal de genes, adquiriendo resistencias a antibióticos Rabin et al., 2015 . Considerando, además, que las bacterias se vuelven hasta 5000 veces más resistentes a los antibióticos cuando forman biopelículas Gupta P. et al., 2016 , y según las proyecciones de la OMS para el 2050 estas infecciones bacterianas podrían causar más muertes que el cáncer a nivel mundial. Es por ello, que mi propuesta de estudio y en base a los conocimientos adquiridos en los proyectos de investigación y en los cursos de Biología Molecular y Mecanismos Moleculares de Regulación dictado en el Doctorado de Biotecnología, se propone aislar y purificar un compuesto bioactivo con actividad antibiopelícula a partir de bacterias del Philo Actinobacterias aisladas de las costas de Chile que son el grupo más importante de microorganismos reconocidas por su capacidad para producir metabolitos secundarios Bérdy, 2012 . Con ello, se busca el desarrollo de nuevos enfoques terapéuticos para tratar las infecciones bacterianas. Estas nuevas estrategias terapéuticas pueden actuar solas o en combinación con</p>	ALISON VICTORIA ACOSTA ROA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------	--	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210742	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	La automedicación y uso indiscriminado de los antibióticos puede provocar el desarrollo de cepas bacterianas resistentes a los medicamentos Ventola, 2015 . Esta resistencia se produce cuando las bacterias mutan en respuestas a estos fármacos, volviéndose capaces de resistir los efectos de las drogas Bérdy, 2012 . Estos mecanismos de resistencias bacterianas se ven potenciados por la formación de biopelículas. Las biopelículas son un ecosistema microbiano organizado, conformado por una o varias especies de microorganismos asociados a una superficie viva o inerte, con características funcionales y estructuras complejas Wei Ma. 2013 . Estas biopelículas bacterianas les otorgan diversos beneficios como mejorar la tolerancia a diversas condiciones ambientales, proteger a las bacterias de los agentes antimicrobianos evitando su difusión hacia el interior de la biopelícula, además de aumentar la densidad celular, por lo que proporciona un entorno óptimo para la transferencia horizontal de genes, adquiriendo resistencias a antibióticos Rabin et al., 2015 . Considerando, además, que las bacterias se vuelven hasta 5000 veces más resistentes a los antibióticos cuando forman biopelículas Gupta P. et al., 2016 , y según las proyecciones de la OMS para el 2050 estas infecciones bacterianas podrían causar más muertes que el cáncer a nivel mundial. Es por ello, que mi propuesta de estudio y en base a los conocimientos adquiridos en los proyectos de investigación y en los cursos de Biología Molecular y Mecanismos Moleculares de Regulación dictado en el Doctorado de Biotecnología, se propone aislar y purificar un compuesto bioactivo con actividad antibiopelícula a partir de bacterias del Philo Actinobacterias aisladas de las costas de Chile que son el grupo más importante de microorganismos reconocidas por su capacidad para producir metabolitos secundarios Bérdy, 2012 . Con ello, se busca el desarrollo de nuevos enfoques terapéuticos para tratar las infecciones bacterianas. Estas nuevas estrategias terapéuticas pueden actuar solas o en combinación con	ALISON VICTORIA ACOSTA ROA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210750	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION EN INGENIERIA QUIMICA	Mi interés de investigación radica en el área de la bioenergía, en especial, la búsqueda de nuevas tecnologías de procesos químicos que permitan la valorización de la biomasa residual para generar una industria sustentable basada en una economía circular. Si bien se han hecho variados estudios de estas tecnologías, aún queda mucho por investigar puesto que las condiciones operación optimas fluctúan bastante dependiendo del tipo de desecho a tratar, por lo que mi objetivo de estudio en el programa de doctorado es investigar y diseñar procesos químicos que permitan transformar los desechos originados por el sector industrial del país en nuevos subproductos de interés, con el propósito de avanzar hacia una sociedad más sustentable	JORGE EDUARDO POBLETE MATTHIES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210750	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCION EN INGENIERIA QUIMICA	Mi interés de investigación radica en el área de la bioenergía, en especial, la búsqueda de nuevas tecnologías de procesos químicos que permitan la valorización de la biomasa residual para generar una industria sustentable basada en una economía circular. Si bien se han hecho variados estudios de estas tecnologías, aún queda mucho por investigar puesto que las condiciones operación optimas fluctúan bastante dependiendo del tipo de desecho a tratar, por lo que mi objetivo de estudio en el programa de doctorado es investigar y diseñar procesos químicos que permitan transformar los desechos originados por el sector industrial del país en nuevos subproductos de interés, con el propósito de avanzar hacia una sociedad más sustentable	JORGE EDUARDO POBLETE MATTHIES	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210750	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCIÓN EN INGENIERIA QUIMICA	Mi interés de investigación radica en el área de la bioenergía, en especial, la búsqueda de nuevas tecnologías de procesos químicos que permitan la valorización de la biomasa residual para generar una industria sustentable basada en una economía circular. Si bien se han hecho variados estudios de estas tecnologías, aún queda mucho por investigar puesto que las condiciones de operación óptimas fluctúan bastante dependiendo del tipo de desecho a tratar, por lo que mi objetivo de estudio en el programa de doctorado es investigar y diseñar procesos químicos que permitan transformar los desechos originados por el sector industrial del país en nuevos subproductos de interés, con el propósito de avanzar hacia una sociedad más sustentable	JORGE EDUARDO POBLETE MATTHIES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210750	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCIÓN EN INGENIERIA QUIMICA	Mi interés de investigación radica en el área de la bioenergía, en especial, la búsqueda de nuevas tecnologías de procesos químicos que permitan la valorización de la biomasa residual para generar una industria sustentable basada en una economía circular. Si bien se han hecho variados estudios de estas tecnologías, aún queda mucho por investigar puesto que las condiciones de operación óptimas fluctúan bastante dependiendo del tipo de desecho a tratar, por lo que mi objetivo de estudio en el programa de doctorado es investigar y diseñar procesos químicos que permitan transformar los desechos originados por el sector industrial del país en nuevos subproductos de interés, con el propósito de avanzar hacia una sociedad más sustentable	JORGE EDUARDO POBLETE MATTHIES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210750	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCIÓN EN INGENIERIA QUIMICA	Mi interés de investigación radica en el área de la bioenergía, en especial, la búsqueda de nuevas tecnologías de procesos químicos que permitan la valorización de la biomasa residual para generar una industria sustentable basada en una economía circular. Si bien se han hecho variados estudios de estas tecnologías, aún queda mucho por investigar puesto que las condiciones de operación óptimas fluctúan bastante dependiendo del tipo de desecho a tratar, por lo que mi objetivo de estudio en el programa de doctorado es investigar y diseñar procesos químicos que permitan transformar los desechos originados por el sector industrial del país en nuevos subproductos de interés, con el propósito de avanzar hacia una sociedad más sustentable	JORGE EDUARDO POBLETE MATTHIES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210750	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCIÓN EN INGENIERIA QUIMICA	Mi interés de investigación radica en el área de la bioenergía, en especial, la búsqueda de nuevas tecnologías de procesos químicos que permitan la valorización de la biomasa residual para generar una industria sustentable basada en una economía circular. Si bien se han hecho variados estudios de estas tecnologías, aún queda mucho por investigar puesto que las condiciones de operación óptimas fluctúan bastante dependiendo del tipo de desecho a tratar, por lo que mi objetivo de estudio en el programa de doctorado es investigar y diseñar procesos químicos que permitan transformar los desechos originados por el sector industrial del país en nuevos subproductos de interés, con el propósito de avanzar hacia una sociedad más sustentable	JORGE EDUARDO POBLETE MATTHIES	\$ 414.571

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210750	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCIÓN EN INGENIERIA QUIMICA	Mi interés de investigación radica en el área de la bioenergía, en especial, la búsqueda de nuevas tecnologías de procesos químicos que permitan la valorización de la biomasa residual para generar una industria sustentable basada en una economía circular. Si bien se han hecho variados estudios de estas tecnologías, aún queda mucho por investigar puesto que las condiciones operación óptimas fluctúan bastante dependiendo del tipo de desecho a tratar, por lo que mi objetivo de estudio en el programa de doctorado es investigar y diseñar procesos químicos que permitan transformar los desechos originados por el sector industrial del país en nuevos subproductos de interés, con el propósito de avanzar hacia una sociedad más sustentable	JORGE EDUARDO POBLETE MATTHIES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210750	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCIÓN EN INGENIERIA QUIMICA	Mi interés de investigación radica en el área de la bioenergía, en especial, la búsqueda de nuevas tecnologías de procesos químicos que permitan la valorización de la biomasa residual para generar una industria sustentable basada en una economía circular. Si bien se han hecho variados estudios de estas tecnologías, aún queda mucho por investigar puesto que las condiciones operación óptimas fluctúan bastante dependiendo del tipo de desecho a tratar, por lo que mi objetivo de estudio en el programa de doctorado es investigar y diseñar procesos químicos que permitan transformar los desechos originados por el sector industrial del país en nuevos subproductos de interés, con el propósito de avanzar hacia una sociedad más sustentable	JORGE EDUARDO POBLETE MATTHIES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210750	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCIÓN EN INGENIERIA QUIMICA	Mi interés de investigación radica en el área de la bioenergía, en especial, la búsqueda de nuevas tecnologías de procesos químicos que permitan la valorización de la biomasa residual para generar una industria sustentable basada en una economía circular. Si bien se han hecho variados estudios de estas tecnologías, aún queda mucho por investigar puesto que las condiciones operación óptimas fluctúan bastante dependiendo del tipo de desecho a tratar, por lo que mi objetivo de estudio en el programa de doctorado es investigar y diseñar procesos químicos que permitan transformar los desechos originados por el sector industrial del país en nuevos subproductos de interés, con el propósito de avanzar hacia una sociedad más sustentable	JORGE EDUARDO POBLETE MATTHIES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210750	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CON MENCIÓN EN INGENIERIA QUIMICA	Mi interés de investigación radica en el área de la bioenergía, en especial, la búsqueda de nuevas tecnologías de procesos químicos que permitan la valorización de la biomasa residual para generar una industria sustentable basada en una economía circular. Si bien se han hecho variados estudios de estas tecnologías, aún queda mucho por investigar puesto que las condiciones operación óptimas fluctúan bastante dependiendo del tipo de desecho a tratar, por lo que mi objetivo de estudio en el programa de doctorado es investigar y diseñar procesos químicos que permitan transformar los desechos originados por el sector industrial del país en nuevos subproductos de interés, con el propósito de avanzar hacia una sociedad más sustentable	JORGE EDUARDO POBLETE MATTHIES	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210780	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>El pensamiento creativo PC es parte del desarrollo del pensamiento humano y ha sido ampliamente estudiado en personas con desarrollo típico PDT Runco, 2017; Torrance, 1962 . Los escasos estudios sobre PC en Personas con Discapacidad Intelectual PcDI han mostrado indicadores más bajos en este grupo en comparación con PDT, concluyendo que los puntajes más bajos serían característicos de la discapacidad intelectual De Caroli y Sagone, 2010 . Existen diversas formas de potenciar el desarrollo de PcDI. Dentro de ellas se encuentran las intervenciones por medio de las Artes en contextos educativos no formales CENF . Sin embargo, pareciera que aún no se logra desarrollar una metodología efectiva y sistemática que promueva el PC en diversos contextos educativos Senoceain y Ossa, 2017 . Las PcDI, una población históricamente excluida, reciben estimulación del pensamiento por medio de diversas metodologías, como es el caso de las Artes en CENF. Las Artes no son sólo un lenguaje artístico, sino una metodología activa y transformadora que, desde sus esferas educativa y social, aportan al desarrollo, fortaleciendo la capacidad cognitiva, adaptativa, social y conceptual Flores, 2016; Guil, 2016 , y enriqueciendo la calidad de vida CdV como modelo multidimensional de bienestar Verdugo et al., 2012 . Los CENF, por su parte, ofrecen oportunidades a quienes son parte de una población excluida, permitiendo desarrollar un aprendizaje situado, mejorando su CdV Yasunaga, 2014 , e influyendo significativamente en el desarrollo del PC a través de un trabajo democrático, lúdico e innovador, junto al desarrollo de prácticas en contexto, que abordan las particularidades de las PcDI Yasunaga, 2014 . Mi objetivo de estudio es, por lo tanto, analizar cómo las Artes en CENF impactan en el PC de PcDI, y cómo éste aporta en la funcionalidad de sus actividades de la vida diaria AVD , la CdV y en su participación social. Para esto se propone una metodología con enfoque mixto, para obtener una mayor variedad de perspectivas y comprender mejor el complejo fenómeno a estudiar</p>	VICTOR IGNACIO ROMERO ROJAS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	-----------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210780	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>El pensamiento creativo PC es parte del desarrollo del pensamiento humano y ha sido ampliamente estudiado en personas con desarrollo típico PDT Runco, 2017; Torrance, 1962 . Los escasos estudios sobre PC en Personas con Discapacidad Intelectual PcDI han mostrado indicadores más bajos en este grupo en comparación con PDT, concluyendo que los puntajes más bajos serían característicos de la discapacidad intelectual De Caroli y Sagone, 2010 . Existen diversas formas de potenciar el desarrollo de PcDI. Dentro de ellas se encuentran las intervenciones por medio de las Artes en contextos educativos no formales CENF . Sin embargo, pareciera que aún no se logra desarrollar una metodología efectiva y sistemática que promueva el PC en diversos contextos educativos Senoceain y Ossa, 2017 . Las PcDI, una población históricamente excluida, reciben estimulación del pensamiento por medio de diversas metodologías, como es el caso de las Artes en CENF. Las Artes no son sólo un lenguaje artístico, sino una metodología activa y transformadora que, desde sus esferas educativa y social, aportan al desarrollo, fortaleciendo la capacidad cognitiva, adaptativa, social y conceptual Flores, 2016; Guil, 2016 , y enriqueciendo la calidad de vida CdV como modelo multidimensional de bienestar Verdugo et al., 2012 . Los CENF, por su parte, ofrecen oportunidades a quienes son parte de una población excluida, permitiendo desarrollar un aprendizaje situado, mejorando su CdV Yasunaga, 2014 , e influyendo significativamente en el desarrollo del PC a través de un trabajo democrático, lúdico e innovador, junto al desarrollo de prácticas en contexto, que abordan las particularidades de las PcDI Yasunaga, 2014 . Mi objetivo de estudio es, por lo tanto, analizar cómo las Artes en CENF impactan en el PC de PcDI, y cómo éste aporta en la funcionalidad de sus actividades de la vida diaria AVD , la CdV y en su participación social. Para esto se propone una metodología con enfoque mixto, para obtener una mayor variedad de perspectivas y comprender mejor el complejo fenómeno a estudiar</p>	VICTOR IGNACIO ROMERO ROJAS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210780	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>El pensamiento creativo PC es parte del desarrollo del pensamiento humano y ha sido ampliamente estudiado en personas con desarrollo típico PDT Runco, 2017; Torrance, 1962 . Los escasos estudios sobre PC en Personas con Discapacidad Intelectual PcDI han mostrado indicadores más bajos en este grupo en comparación con PDT, concluyendo que los puntajes más bajos serían característicos de la discapacidad intelectual De Caroli y Sagone, 2010 . Existen diversas formas de potenciar el desarrollo de PcDI. Dentro de ellas se encuentran las intervenciones por medio de las Artes en contextos educativos no formales CENF . Sin embargo, pareciera que aún no se logra desarrollar una metodología efectiva y sistemática que promueva el PC en diversos contextos educativos Senoceain y Ossa, 2017 . Las PcDI, una población históricamente excluida, reciben estimulación del pensamiento por medio de diversas metodologías, como es el caso de las Artes en CENF. Las Artes no son sólo un lenguaje artístico, sino una metodología activa y transformadora que, desde sus esferas educativa y social, aportan al desarrollo, fortaleciendo la capacidad cognitiva, adaptativa, social y conceptual Flores, 2016; Guil, 2016 , y enriqueciendo la calidad de vida CdV como modelo multidimensional de bienestar Verdugo et al., 2012 . Los CENF, por su parte, ofrecen oportunidades a quienes son parte de una población excluida, permitiendo desarrollar un aprendizaje situado, mejorando su CdV Yasunaga, 2014 , e influyendo significativamente en el desarrollo del PC a través de un trabajo democrático, lúdico e innovador, junto al desarrollo de prácticas en contexto, que abordan las particularidades de las PcDI Yasunaga, 2014 . Mi objetivo de estudio es, por lo tanto, analizar cómo las Artes en CENF impactan en el PC de PcDI, y cómo éste aporta en la funcionalidad de sus actividades de la vida diaria AVD , la CdV y en su participación social. Para esto se propone una metodología con enfoque mixto, para obtener una mayor variedad de perspectivas y comprender mejor el complejo fenómeno a estudiar</p>	VICTOR IGNACIO ROMERO ROJAS	\$ 233.196
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210780	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>El pensamiento creativo PC es parte del desarrollo del pensamiento humano y ha sido ampliamente estudiado en personas con desarrollo típico PDT Runco, 2017; Torrance, 1962 . Los escasos estudios sobre PC en Personas con Discapacidad Intelectual PcDI han mostrado indicadores más bajos en este grupo en comparación con PDT, concluyendo que los puntajes más bajos serían característicos de la discapacidad intelectual De Caroli y Sagone, 2010 . Existen diversas formas de potenciar el desarrollo de PcDI. Dentro de ellas se encuentran las intervenciones por medio de las Artes en contextos educativos no formales CENF . Sin embargo, pareciera que aún no se logra desarrollar una metodología efectiva y sistemática que promueva el PC en diversos contextos educativos Senoceain y Ossa, 2017 . Las PcDI, una población históricamente excluida, reciben estimulación del pensamiento por medio de diversas metodologías, como es el caso de las Artes en CENF. Las Artes no son sólo un lenguaje artístico, sino una metodología activa y transformadora que, desde sus esferas educativa y social, aportan al desarrollo, fortaleciendo la capacidad cognitiva, adaptativa, social y conceptual Flores, 2016; Guil, 2016 , y enriqueciendo la calidad de vida CdV como modelo multidimensional de bienestar Verdugo et al., 2012 . Los CENF, por su parte, ofrecen oportunidades a quienes son parte de una población excluida, permitiendo desarrollar un aprendizaje situado, mejorando su CdV Yasunaga, 2014 , e influyendo significativamente en el desarrollo del PC a través de un trabajo democrático, lúdico e innovador, junto al desarrollo de prácticas en contexto, que abordan las particularidades de las PcDI Yasunaga, 2014 . Mi objetivo de estudio es, por lo tanto, analizar cómo las Artes en CENF impactan en el PC de PcDI, y cómo éste aporta en la funcionalidad de sus actividades de la vida diaria AVD , la CdV y en su participación social. Para esto se propone una metodología con enfoque mixto, para obtener una mayor variedad de perspectivas y comprender mejor el complejo fenómeno a estudiar</p>	VICTOR IGNACIO ROMERO ROJAS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210780	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>El pensamiento creativo PC es parte del desarrollo del pensamiento humano y ha sido ampliamente estudiado en personas con desarrollo típico PDT Runco, 2017; Torrance, 1962 . Los escasos estudios sobre PC en Personas con Discapacidad Intelectual PcDI han mostrado indicadores más bajos en este grupo en comparación con PDT, concluyendo que los puntajes más bajos serían característicos de la discapacidad intelectual De Caroli y Sagone, 2010 . Existen diversas formas de potenciar el desarrollo de PcDI. Dentro de ellas se encuentran las intervenciones por medio de las Artes en contextos educativos no formales CENF . Sin embargo, pareciera que aún no se logra desarrollar una metodología efectiva y sistemática que promueva el PC en diversos contextos educativos Senoceain y Ossa, 2017 . Las PcDI, una población históricamente excluida, reciben estimulación del pensamiento por medio de diversas metodologías, como es el caso de las Artes en CENF. Las Artes no son sólo un lenguaje artístico, sino una metodología activa y transformadora que, desde sus esferas educativa y social, aportan al desarrollo, fortaleciendo la capacidad cognitiva, adaptativa, social y conceptual Flores, 2016; Guil, 2016 , y enriqueciendo la calidad de vida CdV como modelo multidimensional de bienestar Verdugo et al., 2012 . Los CENF, por su parte, ofrecen oportunidades a quienes son parte de una población excluida, permitiendo desarrollar un aprendizaje situado, mejorando su CdV Yasunaga, 2014 , e influyendo significativamente en el desarrollo del PC a través de un trabajo democrático, lúdico e innovador, junto al desarrollo de prácticas en contexto, que abordan las particularidades de las PcDI Yasunaga, 2014 . Mi objetivo de estudio es, por lo tanto, analizar cómo las Artes en CENF impactan en el PC de PcDI, y cómo éste aporta en la funcionalidad de sus actividades de la vida diaria AVD , la CdV y en su participación social. Para esto se propone una metodología con enfoque mixto, para obtener una mayor variedad de perspectivas y comprender mejor el complejo fenómeno a estudiar</p>	VICTOR IGNACIO ROMERO ROJAS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210780	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>El pensamiento creativo PC es parte del desarrollo del pensamiento humano y ha sido ampliamente estudiado en personas con desarrollo típico PDT Runco, 2017; Torrance, 1962 . Los escasos estudios sobre PC en Personas con Discapacidad Intelectual PcDI han mostrado indicadores más bajos en este grupo en comparación con PDT, concluyendo que los puntajes más bajos serían característicos de la discapacidad intelectual De Caroli y Sagone, 2010 . Existen diversas formas de potenciar el desarrollo de PcDI. Dentro de ellas se encuentran las intervenciones por medio de las Artes en contextos educativos no formales CENF . Sin embargo, pareciera que aún no se logra desarrollar una metodología efectiva y sistemática que promueva el PC en diversos contextos educativos Senoceain y Ossa, 2017 . Las PcDI, una población históricamente excluida, reciben estimulación del pensamiento por medio de diversas metodologías, como es el caso de las Artes en CENF. Las Artes no son sólo un lenguaje artístico, sino una metodología activa y transformadora que, desde sus esferas educativa y social, aportan al desarrollo, fortaleciendo la capacidad cognitiva, adaptativa, social y conceptual Flores, 2016; Guil, 2016 , y enriqueciendo la calidad de vida CdV como modelo multidimensional de bienestar Verdugo et al., 2012 . Los CENF, por su parte, ofrecen oportunidades a quienes son parte de una población excluida, permitiendo desarrollar un aprendizaje situado, mejorando su CdV Yasunaga, 2014 , e influyendo significativamente en el desarrollo del PC a través de un trabajo democrático, lúdico e innovador, junto al desarrollo de prácticas en contexto, que abordan las particularidades de las PcDI Yasunaga, 2014 . Mi objetivo de estudio es, por lo tanto, analizar cómo las Artes en CENF impactan en el PC de PcDI, y cómo éste aporta en la funcionalidad de sus actividades de la vida diaria AVD , la CdV y en su participación social. Para esto se propone una metodología con enfoque mixto, para obtener una mayor variedad de perspectivas y comprender mejor el complejo fenómeno a estudiar</p>	VICTOR IGNACIO ROMERO ROJAS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210780	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>El pensamiento creativo PC es parte del desarrollo del pensamiento humano y ha sido ampliamente estudiado en personas con desarrollo típico PDT Runco, 2017; Torrance, 1962 . Los escasos estudios sobre PC en Personas con Discapacidad Intelectual PcDI han mostrado indicadores más bajos en este grupo en comparación con PDT, concluyendo que los puntajes más bajos serían característicos de la discapacidad intelectual De Caroli y Sagone, 2010 . Existen diversas formas de potenciar el desarrollo de PcDI. Dentro de ellas se encuentran las intervenciones por medio de las Artes en contextos educativos no formales CENF . Sin embargo, pareciera que aún no se logra desarrollar una metodología efectiva y sistemática que promueva el PC en diversos contextos educativos Senoceain y Ossa, 2017 . Las PcDI, una población históricamente excluida, reciben estimulación del pensamiento por medio de diversas metodologías, como es el caso de las Artes en CENF. Las Artes no son sólo un lenguaje artístico, sino una metodología activa y transformadora que, desde sus esferas educativa y social, aportan al desarrollo, fortaleciendo la capacidad cognitiva, adaptativa, social y conceptual Flores, 2016; Guil, 2016 , y enriqueciendo la calidad de vida CdV como modelo multidimensional de bienestar Verdugo et al., 2012 . Los CENF, por su parte, ofrecen oportunidades a quienes son parte de una población excluida, permitiendo desarrollar un aprendizaje situado, mejorando su CdV Yasunaga, 2014 , e influyendo significativamente en el desarrollo del PC a través de un trabajo democrático, lúdico e innovador, junto al desarrollo de prácticas en contexto, que abordan las particularidades de las PcDI Yasunaga, 2014 . Mi objetivo de estudio es, por lo tanto, analizar cómo las Artes en CENF impactan en el PC de PcDI, y cómo éste aporta en la funcionalidad de sus actividades de la vida diaria AVD , la CdV y en su participación social. Para esto se propone una metodología con enfoque mixto, para obtener una mayor variedad de perspectivas y comprender mejor el complejo fenómeno a estudiar</p>	VICTOR IGNACIO ROMERO ROJAS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210780	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>El pensamiento creativo PC es parte del desarrollo del pensamiento humano y ha sido ampliamente estudiado en personas con desarrollo típico PDT Runco, 2017; Torrance, 1962 . Los escasos estudios sobre PC en Personas con Discapacidad Intelectual PcDI han mostrado indicadores más bajos en este grupo en comparación con PDT, concluyendo que los puntajes más bajos serían característicos de la discapacidad intelectual De Caroli y Sagone, 2010 . Existen diversas formas de potenciar el desarrollo de PcDI. Dentro de ellas se encuentran las intervenciones por medio de las Artes en contextos educativos no formales CENF . Sin embargo, pareciera que aún no se logra desarrollar una metodología efectiva y sistemática que promueva el PC en diversos contextos educativos Senoceain y Ossa, 2017 . Las PcDI, una población históricamente excluida, reciben estimulación del pensamiento por medio de diversas metodologías, como es el caso de las Artes en CENF. Las Artes no son sólo un lenguaje artístico, sino una metodología activa y transformadora que, desde sus esferas educativa y social, aportan al desarrollo, fortaleciendo la capacidad cognitiva, adaptativa, social y conceptual Flores, 2016; Guil, 2016 , y enriqueciendo la calidad de vida CdV como modelo multidimensional de bienestar Verdugo et al., 2012 . Los CENF, por su parte, ofrecen oportunidades a quienes son parte de una población excluida, permitiendo desarrollar un aprendizaje situado, mejorando su CdV Yasunaga, 2014 , e influyendo significativamente en el desarrollo del PC a través de un trabajo democrático, lúdico e innovador, junto al desarrollo de prácticas en contexto, que abordan las particularidades de las PcDI Yasunaga, 2014 . Mi objetivo de estudio es, por lo tanto, analizar cómo las Artes en CENF impactan en el PC de PcDI, y cómo éste aporta en la funcionalidad de sus actividades de la vida diaria AVD , la CdV y en su participación social. Para esto se propone una metodología con enfoque mixto, para obtener una mayor variedad de perspectivas y comprender mejor el complejo fenómeno a estudiar</p>	VICTOR IGNACIO ROMERO ROJAS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210780	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>El pensamiento creativo PC es parte del desarrollo del pensamiento humano y ha sido ampliamente estudiado en personas con desarrollo típico PDT Runco, 2017; Torrance, 1962 . Los escasos estudios sobre PC en Personas con Discapacidad Intelectual PcDI han mostrado indicadores más bajos en este grupo en comparación con PDT, concluyendo que los puntajes más bajos serían característicos de la discapacidad intelectual De Caroli y Sagone, 2010 . Existen diversas formas de potenciar el desarrollo de PcDI. Dentro de ellas se encuentran las intervenciones por medio de las Artes en contextos educativos no formales CENF . Sin embargo, pareciera que aún no se logra desarrollar una metodología efectiva y sistemática que promueva el PC en diversos contextos educativos Senoceain y Ossa, 2017 . Las PcDI, una población históricamente excluida, reciben estimulación del pensamiento por medio de diversas metodologías, como es el caso de las Artes en CENF. Las Artes no son sólo un lenguaje artístico, sino una metodología activa y transformadora que, desde sus esferas educativa y social, aportan al desarrollo, fortaleciendo la capacidad cognitiva, adaptativa, social y conceptual Flores, 2016; Guil, 2016 , y enriqueciendo la calidad de vida CdV como modelo multidimensional de bienestar Verdugo et al., 2012 . Los CENF, por su parte, ofrecen oportunidades a quienes son parte de una población excluida, permitiendo desarrollar un aprendizaje situado, mejorando su CdV Yasunaga, 2014 , e influyendo significativamente en el desarrollo del PC a través de un trabajo democrático, lúdico e innovador, junto al desarrollo de prácticas en contexto, que abordan las particularidades de las PcDI Yasunaga, 2014 . Mi objetivo de estudio es, por lo tanto, analizar cómo las Artes en CENF impactan en el PC de PcDI, y cómo éste aporta en la funcionalidad de sus actividades de la vida diaria AVD , la CdV y en su participación social. Para esto se propone una metodología con enfoque mixto, para obtener una mayor variedad de perspectivas y comprender mejor el complejo fenómeno a estudiar</p>	VICTOR IGNACIO ROMERO ROJAS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	-----------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210780	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>El pensamiento creativo PC es parte del desarrollo del pensamiento humano y ha sido ampliamente estudiado en personas con desarrollo típico PDT Runco, 2017; Torrance, 1962 . Los escasos estudios sobre PC en Personas con Discapacidad Intelectual PcDI han mostrado indicadores más bajos en este grupo en comparación con PDT, concluyendo que los puntajes más bajos serían característicos de la discapacidad intelectual De Caroli y Sagone, 2010 . Existen diversas formas de potenciar el desarrollo de PcDI. Dentro de ellas se encuentran las intervenciones por medio de las Artes en contextos educativos no formales CENF . Sin embargo, pareciera que aún no se logra desarrollar una metodología efectiva y sistemática que promueva el PC en diversos contextos educativos Senoceain y Ossa, 2017 . Las PcDI, una población históricamente excluida, reciben estimulación del pensamiento por medio de diversas metodologías, como es el caso de las Artes en CENF. Las Artes no son sólo un lenguaje artístico, sino una metodología activa y transformadora que, desde sus esferas educativa y social, aportan al desarrollo, fortaleciendo la capacidad cognitiva, adaptativa, social y conceptual Flores, 2016; Guil, 2016 , y enriqueciendo la calidad de vida CdV como modelo multidimensional de bienestar Verdugo et al., 2012 . Los CENF, por su parte, ofrecen oportunidades a quienes son parte de una población excluida, permitiendo desarrollar un aprendizaje situado, mejorando su CdV Yasunaga, 2014 , e influyendo significativamente en el desarrollo del PC a través de un trabajo democrático, lúdico e innovador, junto al desarrollo de prácticas en contexto, que abordan las particularidades de las PcDI Yasunaga, 2014 . Mi objetivo de estudio es, por lo tanto, analizar cómo las Artes en CENF impactan en el PC de PcDI, y cómo éste aporta en la funcionalidad de sus actividades de la vida diaria AVD , la CdV y en su participación social. Para esto se propone una metodología con enfoque mixto, para obtener una mayor variedad de perspectivas y comprender mejor el complejo fenómeno a estudiar</p>	VICTOR IGNACIO ROMERO ROJAS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210817	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	Después que Edgar Morin 1995; 1999 propuso fomentar el pensamiento complejo, son múltiples los autores y estudios que se han sumado a esta iniciativa en el contexto educativo, en todos los niveles de formación, desde la enseñanza básica o primaria hasta la enseñanza universitaria Bustamante, Ayllón Escanés 2018; Degener Berner 2017; Estrada 2018; Viguri 2019; Álvarez Del Valle, Pérez Maya Lara Villanueva 2019; Gomero 2019; Colina 2020; Servín 2020 . Mathew Lipman 1997 , por su parte, desarrolló una noción bastante similar y que sirve como eje orientador para intentar establecer los procesos cognitivos que lo integran, propuso que el pensamiento complejo es un pensamiento de orden superior que surge de la fusión y complementariedad entre el pensamiento crítico y el pensamiento creativo, puesto que no existiría pensamiento crítico o creativo puros, no habría pensamiento crítico sin pensamiento creativo y viceversa. Por otra parte, desde perspectivas teóricas y empíricas se postula que tanto el arte como la educación del arte contribuyen al desarrollo del pensamiento crítico y creativo Eisner, 1995; Freedman, 2006; Cernas, Márquez y Abarca, 2015; Beaty, 2018 . Lo que permite suponer que a través de la educación artística se podría desarrollar el pensamiento complejo. esde una perspectiva teórica se establece que el pensamiento complejo es la fusión entre el pensamiento crítico y creativo. También se establece que ambas competencias son características intrínsecas de los procesos artísticos. La propuesta desarrollada por el autor de este proyecto postula que es posible una correspondencia entre las competencias desarrolladas por la educación artística y la trayectoria de desarrollo del pensamiento complejo Silva, 2020 . De esta forma, se hipotetiza que la educación artística contribuiría al desarrollo del pensamiento complejo. Sin embargo, no ha sido estudiado ni evaluado de manera empírica. Bajo este contexto, el proyecto se propone como objetivo Establecer si la educación artística contribuye al desarrollo del pensamiento complejo a partir del diseño y	CRISTIAN ALEJANDRO SILVA PACHECO	\$	851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	--	----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210817	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	Después que Edgar Morin 1995; 1999 propuso fomentar el pensamiento complejo, son múltiples los autores y estudios que se han sumado a esta iniciativa en el contexto educativo, en todos los niveles de formación, desde la enseñanza básica o primaria hasta la enseñanza universitaria Bustamante, Ayllón Escanés 2018; Degener Berner 2017; Estrada 2018; Viguri 2019; Álvarez Del Valle, Pérez Maya Lara Villanueva 2019; Gomero 2019; Colina 2020; Servín 2020 . Mathew Lipman 1997 , por su parte, desarrolló una noción bastante similar y que sirve como eje orientador para intentar establecer los procesos cognitivos que lo integran, propuso que el pensamiento complejo es un pensamiento de orden superior que surge de la fusión y complementariedad entre el pensamiento crítico y el pensamiento creativo, puesto que no existiría pensamiento crítico o creativo puros, no habría pensamiento crítico sin pensamiento creativo y viceversa. Por otra parte, desde perspectivas teóricas y empíricas se postula que tanto el arte como la educación del arte contribuyen al desarrollo del pensamiento crítico y creativo Eisner, 1995; Freedman, 2006; Cernas, Márquez y Abarca, 2015; Beaty, 2018 . Lo que permite suponer que a través de la educación artística se podría desarrollar el pensamiento complejo. esde una perspectiva teórica se establece que el pensamiento complejo es la fusión entre el pensamiento crítico y creativo. También se establece que ambas competencias son características intrínsecas de los procesos artísticos. La propuesta desarrollada por el autor de este proyecto postula que es posible una correspondencia entre las competencias desarrolladas por la educación artística y la trayectoria de desarrollo del pensamiento complejo Silva, 2020 . De esta forma, se hipotetiza que la educación artística contribuiría al desarrollo del pensamiento complejo. Sin embargo, no ha sido estudiado ni evaluado de manera empírica. Bajo este contexto, el proyecto se propone como objetivo Establecer si la educación artística contribuye al desarrollo del pensamiento complejo a partir del diseño y	CRISTIAN ALEJANDRO SILVA PACHECO	\$	851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	--	----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210817	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	Después que Edgar Morin 1995; 1999 propuso fomentar el pensamiento complejo, son múltiples los autores y estudios que se han sumado a esta iniciativa en el contexto educativo, en todos los niveles de formación, desde la enseñanza básica o primaria hasta la enseñanza universitaria Bustamante, Ayllón Escanés 2018; Degener Berner 2017; Estrada 2018; Viguri 2019; Álvarez Del Valle, Pérez Maya Lara Villanueva 2019; Gomero 2019; Colina 2020; Servín 2020 . Mathew Lipman 1997 , por su parte, desarrolló una noción bastante similar y que sirve como eje orientador para intentar establecer los procesos cognitivos que lo integran, propuso que el pensamiento complejo es un pensamiento de orden superior que surge de la fusión y complementariedad entre el pensamiento crítico y el pensamiento creativo, puesto que no existiría pensamiento crítico o creativo puros, no habría pensamiento crítico sin pensamiento creativo y viceversa. Por otra parte, desde perspectivas teóricas y empíricas se postula que tanto el arte como la educación del arte contribuyen al desarrollo del pensamiento crítico y creativo Eisner, 1995; Freedman, 2006; Cernas, Márquez y Abarca, 2015; Beaty, 2018 . Lo que permite suponer que a través de la educación artística se podría desarrollar el pensamiento complejo. esde una perspectiva teórica se establece que el pensamiento complejo es la fusión entre el pensamiento crítico y creativo. También se establece que ambas competencias son características intrínsecas de los procesos artísticos. La propuesta desarrollada por el autor de este proyecto postula que es posible una correspondencia entre las competencias desarrolladas por la educación artística y la trayectoria de desarrollo del pensamiento complejo Silva, 2020 . De esta forma, se hipotetiza que la educación artística contribuiría al desarrollo del pensamiento complejo. Sin embargo, no ha sido estudiado ni evaluado de manera empírica. Bajo este contexto, el proyecto se propone como objetivo Establecer si la educación artística contribuye al desarrollo del pensamiento complejo a partir del diseño y	CRISTIAN ALEJANDRO SILVA PACHECO	\$	851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	--	----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210817	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	Después que Edgar Morin 1995; 1999 propuso fomentar el pensamiento complejo, son múltiples los autores y estudios que se han sumado a esta iniciativa en el contexto educativo, en todos los niveles de formación, desde la enseñanza básica o primaria hasta la enseñanza universitaria Bustamante, Ayllón Escanés 2018; Degener Berner 2017; Estrada 2018; Viguri 2019; Álvarez Del Valle, Pérez Maya Lara Villanueva 2019; Gomero 2019; Colina 2020; Servín 2020 . Mathew Lipman 1997 , por su parte, desarrolló una noción bastante similar y que sirve como eje orientador para intentar establecer los procesos cognitivos que lo integran, propuso que el pensamiento complejo es un pensamiento de orden superior que surge de la fusión y complementariedad entre el pensamiento crítico y el pensamiento creativo, puesto que no existiría pensamiento crítico o creativo puros, no habría pensamiento crítico sin pensamiento creativo y viceversa. Por otra parte, desde perspectivas teóricas y empíricas se postula que tanto el arte como la educación del arte contribuyen al desarrollo del pensamiento crítico y creativo Eisner, 1995; Freedman, 2006; Cernas, Márquez y Abarca, 2015; Beaty, 2018 . Lo que permite suponer que a través de la educación artística se podría desarrollar el pensamiento complejo. esde una perspectiva teórica se establece que el pensamiento complejo es la fusión entre el pensamiento crítico y creativo. También se establece que ambas competencias son características intrínsecas de los procesos artísticos. La propuesta desarrollada por el autor de este proyecto postula que es posible una correspondencia entre las competencias desarrolladas por la educación artística y la trayectoria de desarrollo del pensamiento complejo Silva, 2020 . De esta forma, se hipotetiza que la educación artística contribuiría al desarrollo del pensamiento complejo. Sin embargo, no ha sido estudiado ni evaluado de manera empírica. Bajo este contexto, el proyecto se propone como objetivo Establecer si la educación artística contribuye al desarrollo del pensamiento complejo a partir del diseño y	CRISTIAN ALEJANDRO SILVA PACHECO	\$	851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	--	----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210817	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	Después que Edgar Morin 1995; 1999 propuso fomentar el pensamiento complejo, son múltiples los autores y estudios que se han sumado a esta iniciativa en el contexto educativo, en todos los niveles de formación, desde la enseñanza básica o primaria hasta la enseñanza universitaria Bustamante, Ayllón Escanés 2018; Degener Berner 2017; Estrada 2018; Viguri 2019; Álvarez Del Valle, Pérez Maya Lara Villanueva 2019; Gomero 2019; Colina 2020; Servín 2020 . Mathew Lipman 1997 , por su parte, desarrolló una noción bastante similar y que sirve como eje orientador para intentar establecer los procesos cognitivos que lo integran, propuso que el pensamiento complejo es un pensamiento de orden superior que surge de la fusión y complementariedad entre el pensamiento crítico y el pensamiento creativo, puesto que no existiría pensamiento crítico o creativo puros, no habría pensamiento crítico sin pensamiento creativo y viceversa. Por otra parte, desde perspectivas teóricas y empíricas se postula que tanto el arte como la educación del arte contribuyen al desarrollo del pensamiento crítico y creativo Eisner, 1995; Freedman, 2006; Cernas, Márquez y Abarca, 2015; Beaty, 2018 . Lo que permite suponer que a través de la educación artística se podría desarrollar el pensamiento complejo. esde una perspectiva teórica se establece que el pensamiento complejo es la fusión entre el pensamiento crítico y creativo. También se establece que ambas competencias son características intrínsecas de los procesos artísticos. La propuesta desarrollada por el autor de este proyecto postula que es posible una correspondencia entre las competencias desarrolladas por la educación artística y la trayectoria de desarrollo del pensamiento complejo Silva, 2020 . De esta forma, se hipotetiza que la educación artística contribuiría al desarrollo del pensamiento complejo. Sin embargo, no ha sido estudiado ni evaluado de manera empírica. Bajo este contexto, el proyecto se propone como objetivo Establecer si la educación artística contribuye al desarrollo del pensamiento complejo a partir del diseño y	CRISTIAN ALEJANDRO SILVA PACHECO	\$	851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	--	----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210817	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	Después que Edgar Morin 1995; 1999 propuso fomentar el pensamiento complejo, son múltiples los autores y estudios que se han sumado a esta iniciativa en el contexto educativo, en todos los niveles de formación, desde la enseñanza básica o primaria hasta la enseñanza universitaria Bustamante, Ayllón Escanés 2018; Degener Berner 2017; Estrada 2018; Viguri 2019; Álvarez Del Valle, Pérez Maya Lara Villanueva 2019; Gomero 2019; Colina 2020; Servín 2020 . Mathew Lipman 1997 , por su parte, desarrolló una noción bastante similar y que sirve como eje orientador para intentar establecer los procesos cognitivos que lo integran, propuso que el pensamiento complejo es un pensamiento de orden superior que surge de la fusión y complementariedad entre el pensamiento crítico y el pensamiento creativo, puesto que no existiría pensamiento crítico o creativo puros, no habría pensamiento crítico sin pensamiento creativo y viceversa. Por otra parte, desde perspectivas teóricas y empíricas se postula que tanto el arte como la educación del arte contribuyen al desarrollo del pensamiento crítico y creativo Eisner, 1995; Freedman, 2006; Cernas, Márquez y Abarca, 2015; Beaty, 2018 . Lo que permite suponer que a través de la educación artística se podría desarrollar el pensamiento complejo. esde una perspectiva teórica se establece que el pensamiento complejo es la fusión entre el pensamiento crítico y creativo. También se establece que ambas competencias son características intrínsecas de los procesos artísticos. La propuesta desarrollada por el autor de este proyecto postula que es posible una correspondencia entre las competencias desarrolladas por la educación artística y la trayectoria de desarrollo del pensamiento complejo Silva, 2020 . De esta forma, se hipotetiza que la educación artística contribuiría al desarrollo del pensamiento complejo. Sin embargo, no ha sido estudiado ni evaluado de manera empírica. Bajo este contexto, el proyecto se propone como objetivo Establecer si la educación artística contribuye al desarrollo del pensamiento complejo a partir del diseño y	CRISTIAN ALEJANDRO SILVA PACHECO	\$	851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	--	----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210817	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	Después que Edgar Morin 1995; 1999 propuso fomentar el pensamiento complejo, son múltiples los autores y estudios que se han sumado a esta iniciativa en el contexto educativo, en todos los niveles de formación, desde la enseñanza básica o primaria hasta la enseñanza universitaria Bustamante, Ayllón Escanés 2018; Degener Berner 2017; Estrada 2018; Viguri 2019; Álvarez Del Valle, Pérez Maya Lara Villanueva 2019; Gomero 2019; Colina 2020; Servín 2020 . Mathew Lipman 1997 , por su parte, desarrolló una noción bastante similar y que sirve como eje orientador para intentar establecer los procesos cognitivos que lo integran, propuso que el pensamiento complejo es un pensamiento de orden superior que surge de la fusión y complementariedad entre el pensamiento crítico y el pensamiento creativo, puesto que no existiría pensamiento crítico o creativo puros, no habría pensamiento crítico sin pensamiento creativo y viceversa. Por otra parte, desde perspectivas teóricas y empíricas se postula que tanto el arte como la educación del arte contribuyen al desarrollo del pensamiento crítico y creativo Eisner, 1995; Freedman, 2006; Cernas, Márquez y Abarca, 2015; Beaty, 2018 . Lo que permite suponer que a través de la educación artística se podría desarrollar el pensamiento complejo. esde una perspectiva teórica se establece que el pensamiento complejo es la fusión entre el pensamiento crítico y creativo. También se establece que ambas competencias son características intrínsecas de los procesos artísticos. La propuesta desarrollada por el autor de este proyecto postula que es posible una correspondencia entre las competencias desarrolladas por la educación artística y la trayectoria de desarrollo del pensamiento complejo Silva, 2020 . De esta forma, se hipotetiza que la educación artística contribuiría al desarrollo del pensamiento complejo. Sin embargo, no ha sido estudiado ni evaluado de manera empírica. Bajo este contexto, el proyecto se propone como objetivo Establecer si la educación artística contribuye al desarrollo del pensamiento complejo a partir del diseño y	CRISTIAN ALEJANDRO SILVA PACHECO	\$ 1.429.563
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	--	----------------------------------	--------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210817	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	Después que Edgar Morin 1995; 1999 propuso fomentar el pensamiento complejo, son múltiples los autores y estudios que se han sumado a esta iniciativa en el contexto educativo, en todos los niveles de formación, desde la enseñanza básica o primaria hasta la enseñanza universitaria Bustamante, Ayllón Escanés 2018; Degener Berner 2017; Estrada 2018; Viguri 2019; Álvarez Del Valle, Pérez Maya Lara Villanueva 2019; Gomero 2019; Colina 2020; Servín 2020 . Mathew Lipman 1997 , por su parte, desarrolló una noción bastante similar y que sirve como eje orientador para intentar establecer los procesos cognitivos que lo integran, propuso que el pensamiento complejo es un pensamiento de orden superior que surge de la fusión y complementariedad entre el pensamiento crítico y el pensamiento creativo, puesto que no existiría pensamiento crítico o creativo puros, no habría pensamiento crítico sin pensamiento creativo y viceversa. Por otra parte, desde perspectivas teóricas y empíricas se postula que tanto el arte como la educación del arte contribuyen al desarrollo del pensamiento crítico y creativo Eisner, 1995; Freedman, 2006; Cernas, Márquez y Abarca, 2015; Beaty, 2018 . Lo que permite suponer que a través de la educación artística se podría desarrollar el pensamiento complejo. esde una perspectiva teórica se establece que el pensamiento complejo es la fusión entre el pensamiento crítico y creativo. También se establece que ambas competencias son características intrínsecas de los procesos artísticos. La propuesta desarrollada por el autor de este proyecto postula que es posible una correspondencia entre las competencias desarrolladas por la educación artística y la trayectoria de desarrollo del pensamiento complejo Silva, 2020 . De esta forma, se hipotetiza que la educación artística contribuiría al desarrollo del pensamiento complejo. Sin embargo, no ha sido estudiado ni evaluado de manera empírica. Bajo este contexto, el proyecto se propone como objetivo Establecer si la educación artística contribuye al desarrollo del pensamiento complejo a partir del diseño y	CRISTIAN ALEJANDRO SILVA PACHECO	\$	851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	--	----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210817	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	Después que Edgar Morin 1995; 1999 propuso fomentar el pensamiento complejo, son múltiples los autores y estudios que se han sumado a esta iniciativa en el contexto educativo, en todos los niveles de formación, desde la enseñanza básica o primaria hasta la enseñanza universitaria Bustamante, Ayllón Escanés 2018; Degener Berner 2017; Estrada 2018; Viguri 2019; Álvarez Del Valle, Pérez Maya Lara Villanueva 2019; Gomero 2019; Colina 2020; Servín 2020 . Mathew Lipman 1997 , por su parte, desarrolló una noción bastante similar y que sirve como eje orientador para intentar establecer los procesos cognitivos que lo integran, propuso que el pensamiento complejo es un pensamiento de orden superior que surge de la fusión y complementariedad entre el pensamiento crítico y el pensamiento creativo, puesto que no existiría pensamiento crítico o creativo puros, no habría pensamiento crítico sin pensamiento creativo y viceversa. Por otra parte, desde perspectivas teóricas y empíricas se postula que tanto el arte como la educación del arte contribuyen al desarrollo del pensamiento crítico y creativo Eisner, 1995; Freedman, 2006; Cernas, Márquez y Abarca, 2015; Beaty, 2018 . Lo que permite suponer que a través de la educación artística se podría desarrollar el pensamiento complejo. esde una perspectiva teórica se establece que el pensamiento complejo es la fusión entre el pensamiento crítico y creativo. También se establece que ambas competencias son características intrínsecas de los procesos artísticos. La propuesta desarrollada por el autor de este proyecto postula que es posible una correspondencia entre las competencias desarrolladas por la educación artística y la trayectoria de desarrollo del pensamiento complejo Silva, 2020 . De esta forma, se hipotetiza que la educación artística contribuiría al desarrollo del pensamiento complejo. Sin embargo, no ha sido estudiado ni evaluado de manera empírica. Bajo este contexto, el proyecto se propone como objetivo Establecer si la educación artística contribuye al desarrollo del pensamiento complejo a partir del diseño y	CRISTIAN ALEJANDRO SILVA PACHECO	\$	851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	--	----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210817	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	Después que Edgar Morin 1995; 1999 propuso fomentar el pensamiento complejo, son múltiples los autores y estudios que se han sumado a esta iniciativa en el contexto educativo, en todos los niveles de formación, desde la enseñanza básica o primaria hasta la enseñanza universitaria Bustamante, Ayllón Escanés 2018; Degener Berner 2017; Estrada 2018; Viguri 2019; Álvarez Del Valle, Pérez Maya Lara Villanueva 2019; Gomero 2019; Colina 2020; Servín 2020 . Mathew Lipman 1997 , por su parte, desarrolló una noción bastante similar y que sirve como eje orientador para intentar establecer los procesos cognitivos que lo integran, propuso que el pensamiento complejo es un pensamiento de orden superior que surge de la fusión y complementariedad entre el pensamiento crítico y el pensamiento creativo, puesto que no existiría pensamiento crítico o creativo puros, no habría pensamiento crítico sin pensamiento creativo y viceversa. Por otra parte, desde perspectivas teóricas y empíricas se postula que tanto el arte como la educación del arte contribuyen al desarrollo del pensamiento crítico y creativo Eisner, 1995; Freedman, 2006; Cernas, Márquez y Abarca, 2015; Beaty, 2018 . Lo que permite suponer que a través de la educación artística se podría desarrollar el pensamiento complejo. esde una perspectiva teórica se establece que el pensamiento complejo es la fusión entre el pensamiento crítico y creativo. También se establece que ambas competencias son características intrínsecas de los procesos artísticos. La propuesta desarrollada por el autor de este proyecto postula que es posible una correspondencia entre las competencias desarrolladas por la educación artística y la trayectoria de desarrollo del pensamiento complejo Silva, 2020 . De esta forma, se hipotetiza que la educación artística contribuiría al desarrollo del pensamiento complejo. Sin embargo, no ha sido estudiado ni evaluado de manera empírica. Bajo este contexto, el proyecto se propone como objetivo Establecer si la educación artística contribuye al desarrollo del pensamiento complejo a partir del diseño y	CRISTIAN ALEJANDRO SILVA PACHECO	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210855	DOCTORADO EN FARMACOLOGIA	Por muchos años los esfuerzos para tratar la enfermedad de Alzheimer EA se han dirigido a desarrollar terapias contra la proteína A 946;, con resultados infructuosos. Dejando de lado, otros procesos involucrados en la EA como envejecimiento, inflamación, disfunción metabólica, senescencia celular, daño al DNA, entre otros Tse et al., 2017 . Actualmente, la neuroinflamación y el sistema inmune SI se consideran factores claves en la EA, tanto a nivel cerebral como periférico. El grupo de la Dra. Schwartz en Israel ha demostrado que la inmunoterapia del cáncer mediante inhibidores de puntos de control inmune antiPD1 disminuye la carga amiloidogénica y mejora las pruebas cognitivas en ratones transgénicos EA 5xFAD. Asimismo, el grupo de la Dra Behrens ha estudiado la relación inversa entre el cáncer y EA, demostrando mayor susceptibilidad a muerte por estrés oxidativo de los linfocitos de pacientes con EA dependiendo del grado de demencia y mayor resistencia en pacientes con antecedente de cáncer Behrens et al., 2012 . El mecanismo de muerte celular involucrado es un tipo de apoptosis independiente de caspasas, pero dependiente de PARP1 denominada Parthanatos Behrens et al., 2011 , que depende además de la vía de p53 Salech et al., 2017	BARBARA ALEXANDRA BRUNA JARA	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210855	DOCTORADO EN FARMACOLOGIA	<p>Por muchos años los esfuerzos para tratar la enfermedad de Alzheimer EA se han dirigido a desarrollar terapias contra la proteína A 946;, con resultados infructuosos. Dejando de lado, otros procesos involucrados en la EA como envejecimiento, inflamación, disfunción metabólica, senescencia celular, daño al DNA, entre otros Tse et al., 2017 . Actualmente, la neuroinflamación y el sistema inmune SI se consideran factores claves en la EA, tanto a nivel cerebral como periférico. El grupo de la Dra. Schwartz en Israel ha demostrado que la inmunoterapia del cáncer mediante inhibidores de puntos de control inmune antiPD1 disminuye la carga amiloidogénica y mejora las pruebas cognitivas en ratones transgénicos EA 5xFAD. Asimismo, el grupo de la Dra Behrens ha estudiado la relación inversa entre el cáncer y EA, demostrando mayor susceptibilidad a muerte por estrés oxidativo de los linfocitos de pacientes con EA dependiendo del grado de demencia y mayor resistencia en pacientes con antecedente de cáncer Behrens et al., 2012 . El mecanismo de muerte celular involucrado es un tipo de apoptosis independiente de caspasas, pero dependiente de PARP1 denominada Parthanatos Behrens et al., 2011 , que depende además de la vía de p53 Salech et al., 2017</p>	BARBARA ALEXANDRA BRUNA JARA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210855	DOCTORADO EN FARMACOLOGIA	<p>Por muchos años los esfuerzos para tratar la enfermedad de Alzheimer EA se han dirigido a desarrollar terapias contra la proteína A 946;, con resultados infructuosos. Dejando de lado, otros procesos involucrados en la EA como envejecimiento, inflamación, disfunción metabólica, senescencia celular, daño al DNA, entre otros Tse et al., 2017 . Actualmente, la neuroinflamación y el sistema inmune SI se consideran factores claves en la EA, tanto a nivel cerebral como periférico. El grupo de la Dra. Schwartz en Israel ha demostrado que la inmunoterapia del cáncer mediante inhibidores de puntos de control inmune antiPD1 disminuye la carga amiloidogénica y mejora las pruebas cognitivas en ratones transgénicos EA 5xFAD. Asimismo, el grupo de la Dra Behrens ha estudiado la relación inversa entre el cáncer y EA, demostrando mayor susceptibilidad a muerte por estrés oxidativo de los linfocitos de pacientes con EA dependiendo del grado de demencia y mayor resistencia en pacientes con antecedente de cáncer Behrens et al., 2012 . El mecanismo de muerte celular involucrado es un tipo de apoptosis independiente de caspasas, pero dependiente de PARP1 denominada Parthanatos Behrens et al., 2011 , que depende además de la vía de p53 Salech et al., 2017</p>	BARBARA ALEXANDRA BRUNA JARA	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210855	DOCTORADO EN FARMACOLOGIA	<p>Por muchos años los esfuerzos para tratar la enfermedad de Alzheimer EA se han dirigido a desarrollar terapias contra la proteína A 946;, con resultados infructuosos. Dejando de lado, otros procesos involucrados en la EA como envejecimiento, inflamación, disfunción metabólica, senescencia celular, daño al DNA, entre otros Tse et al., 2017 . Actualmente, la neuroinflamación y el sistema inmune SI se consideran factores claves en la EA, tanto a nivel cerebral como periférico. El grupo de la Dra. Schwartz en Israel ha demostrado que la inmunoterapia del cáncer mediante inhibidores de puntos de control inmune antiPD1 disminuye la carga amiloidogénica y mejora las pruebas cognitivas en ratones transgénicos EA 5xFAD. Asimismo, el grupo de la Dra Behrens ha estudiado la relación inversa entre el cáncer y EA, demostrando mayor susceptibilidad a muerte por estrés oxidativo de los linfocitos de pacientes con EA dependiendo del grado de demencia y mayor resistencia en pacientes con antecedente de cáncer Behrens et al., 2012 . El mecanismo de muerte celular involucrado es un tipo de apoptosis independiente de caspasas, pero dependiente de PARP1 denominada Parthanatos Behrens et al., 2011 , que depende además de la vía de p53 Salech et al., 2017</p>	BARBARA ALEXANDRA BRUNA JARA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210855	DOCTORADO EN FARMACOLOGIA	<p>Por muchos años los esfuerzos para tratar la enfermedad de Alzheimer EA se han dirigido a desarrollar terapias contra la proteína A 946;, con resultados infructuosos. Dejando de lado, otros procesos involucrados en la EA como envejecimiento, inflamación, disfunción metabólica, senescencia celular, daño al DNA, entre otros Tse et al., 2017 . Actualmente, la neuroinflamación y el sistema inmune SI se consideran factores claves en la EA, tanto a nivel cerebral como periférico. El grupo de la Dra. Schwartz en Israel ha demostrado que la inmunoterapia del cáncer mediante inhibidores de puntos de control inmune antiPD1 disminuye la carga amiloidogénica y mejora las pruebas cognitivas en ratones transgénicos EA 5xFAD. Asimismo, el grupo de la Dra Behrens ha estudiado la relación inversa entre el cáncer y EA, demostrando mayor susceptibilidad a muerte por estrés oxidativo de los linfocitos de pacientes con EA dependiendo del grado de demencia y mayor resistencia en pacientes con antecedente de cáncer Behrens et al., 2012 . El mecanismo de muerte celular involucrado es un tipo de apoptosis independiente de caspasas, pero dependiente de PARP1 denominada Parthanatos Behrens et al., 2011 , que depende además de la vía de p53 Salech et al., 2017</p>	BARBARA ALEXANDRA BRUNA JARA	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210855	DOCTORADO EN FARMACOLOGIA	Por muchos años los esfuerzos para tratar la enfermedad de Alzheimer EA se han dirigido a desarrollar terapias contra la proteína A 946;, con resultados infructuosos. Dejando de lado, otros procesos involucrados en la EA como envejecimiento, inflamación, disfunción metabólica, senescencia celular, daño al DNA, entre otros Tse et al., 2017 . Actualmente, la neuroinflamación y el sistema inmune SI se consideran factores claves en la EA, tanto a nivel cerebral como periférico. El grupo de la Dra. Schwartz en Israel ha demostrado que la inmunoterapia del cáncer mediante inhibidores de puntos de control inmune antiPD1 disminuye la carga amiloidogénica y mejora las pruebas cognitivas en ratones transgénicos EA 5xFAD. Asimismo, el grupo de la Dra Behrens ha estudiado la relación inversa entre el cáncer y EA, demostrando mayor susceptibilidad a muerte por estrés oxidativo de los linfocitos de pacientes con EA dependiendo del grado de demencia y mayor resistencia en pacientes con antecedente de cáncer Behrens et al., 2012 . El mecanismo de muerte celular involucrado es un tipo de apoptosis independiente de caspasas, pero dependiente de PARP1 denominada Parthanatos Behrens et al., 2011 , que depende además de la vía de p53 Salech et al., 2017	BARBARA ALEXANDRA BRUNA JARA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210855	DOCTORADO EN FARMACOLOGIA	Por muchos años los esfuerzos para tratar la enfermedad de Alzheimer EA se han dirigido a desarrollar terapias contra la proteína A 946;, con resultados infructuosos. Dejando de lado, otros procesos involucrados en la EA como envejecimiento, inflamación, disfunción metabólica, senescencia celular, daño al DNA, entre otros Tse et al., 2017 . Actualmente, la neuroinflamación y el sistema inmune SI se consideran factores claves en la EA, tanto a nivel cerebral como periférico. El grupo de la Dra. Schwartz en Israel ha demostrado que la inmunoterapia del cáncer mediante inhibidores de puntos de control inmune antiPD1 disminuye la carga amiloidogénica y mejora las pruebas cognitivas en ratones transgénicos EA 5xFAD. Asimismo, el grupo de la Dra Behrens ha estudiado la relación inversa entre el cáncer y EA, demostrando mayor susceptibilidad a muerte por estrés oxidativo de los linfocitos de pacientes con EA dependiendo del grado de demencia y mayor resistencia en pacientes con antecedente de cáncer Behrens et al., 2012 . El mecanismo de muerte celular involucrado es un tipo de apoptosis independiente de caspasas, pero dependiente de PARP1 denominada Parthanatos Behrens et al., 2011 , que depende además de la vía de p53 Salech et al., 2017	BARBARA ALEXANDRA BRUNA JARA	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210855	DOCTORADO EN FARMACOLOGIA	<p>Por muchos años los esfuerzos para tratar la enfermedad de Alzheimer EA se han dirigido a desarrollar terapias contra la proteína A 946;, con resultados infructuosos. Dejando de lado, otros procesos involucrados en la EA como envejecimiento, inflamación, disfunción metabólica, senescencia celular, daño al DNA, entre otros Tse et al., 2017 . Actualmente, la neuroinflamación y el sistema inmune SI se consideran factores claves en la EA, tanto a nivel cerebral como periférico. El grupo de la Dra. Schwartz en Israel ha demostrado que la inmunoterapia del cáncer mediante inhibidores de puntos de control inmune antiPD1 disminuye la carga amiloidogénica y mejora las pruebas cognitivas en ratones transgénicos EA 5xFAD. Asimismo, el grupo de la Dra Behrens ha estudiado la relación inversa entre el cáncer y EA, demostrando mayor susceptibilidad a muerte por estrés oxidativo de los linfocitos de pacientes con EA dependiendo del grado de demencia y mayor resistencia en pacientes con antecedente de cáncer Behrens et al., 2012 . El mecanismo de muerte celular involucrado es un tipo de apoptosis independiente de caspasas, pero dependiente de PARP1 denominada Parthanatos Behrens et al., 2011 , que depende además de la vía de p53 Salech et al., 2017</p>	BARBARA ALEXANDRA BRUNA JARA	\$ 2.082.107
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210855	DOCTORADO EN FARMACOLOGIA	<p>Por muchos años los esfuerzos para tratar la enfermedad de Alzheimer EA se han dirigido a desarrollar terapias contra la proteína A 946;, con resultados infructuosos. Dejando de lado, otros procesos involucrados en la EA como envejecimiento, inflamación, disfunción metabólica, senescencia celular, daño al DNA, entre otros Tse et al., 2017 . Actualmente, la neuroinflamación y el sistema inmune SI se consideran factores claves en la EA, tanto a nivel cerebral como periférico. El grupo de la Dra. Schwartz en Israel ha demostrado que la inmunoterapia del cáncer mediante inhibidores de puntos de control inmune antiPD1 disminuye la carga amiloidogénica y mejora las pruebas cognitivas en ratones transgénicos EA 5xFAD. Asimismo, el grupo de la Dra Behrens ha estudiado la relación inversa entre el cáncer y EA, demostrando mayor susceptibilidad a muerte por estrés oxidativo de los linfocitos de pacientes con EA dependiendo del grado de demencia y mayor resistencia en pacientes con antecedente de cáncer Behrens et al., 2012 . El mecanismo de muerte celular involucrado es un tipo de apoptosis independiente de caspasas, pero dependiente de PARP1 denominada Parthanatos Behrens et al., 2011 , que depende además de la vía de p53 Salech et al., 2017</p>	BARBARA ALEXANDRA BRUNA JARA	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210863	DOCTORADO EN EDUCACION	Existe evidencia de que los sistemas educacionales en el mundo no están preparando a los estudiantes para la sociedad actual, menos para los desafíos futuros Fiore, 2017 . Organizaciones internacionales dan cuenta de la necesidad de promover la Resolución Colaborativa de Problemas como una habilidad central para el siglo XXI, no solo para el mundo laboral, sino que además como habilidad crítica para la vida humana actual y futura, que debe integrarse al currículum escolar OCDE, 2017; NAEP, 2017; ATC21S, 2020; UNESCO, 2020 . Se entiende por Resolución Colaborativa de Problemas, la capacidad individual de comprometerse efectivamente en un proceso donde dos o más agentes tratan de resolver un problema, compartiendo esfuerzos, comprensión, conocimientos y habilidades OECD, 2017 La prueba PISA 2015 evidenció que Chile se encuentra bajo el promedio OCDE en Resolución Colaborativa de Problemas, con un 62 de estudiantes de bajo NSE con graves deficiencias en ella. Este año por primera vez Chile incluyó la habilidad dentro del currículum de 3 y 4 medio, proponiendo su desarrollo transversal a las asignaturas, especialmente en ciencias y matemática.	MARIA COSSIO	HELENA	SALAS	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210863	DOCTORADO EN EDUCACION	Existe evidencia de que los sistemas educacionales en el mundo no están preparando a los estudiantes para la sociedad actual, menos para los desafíos futuros Fiore, 2017 . Organizaciones internacionales dan cuenta de la necesidad de promover la Resolución Colaborativa de Problemas como una habilidad central para el siglo XXI, no solo para el mundo laboral, sino que además como habilidad crítica para la vida humana actual y futura, que debe integrarse al currículum escolar OCDE, 2017; NAEP, 2017; ATC21S, 2020; UNESCO, 2020 . Se entiende por Resolución Colaborativa de Problemas, la capacidad individual de comprometerse efectivamente en un proceso donde dos o más agentes tratan de resolver un problema, compartiendo esfuerzos, comprensión, conocimientos y habilidades OECD, 2017 La prueba PISA 2015 evidenció que Chile se encuentra bajo el promedio OCDE en Resolución Colaborativa de Problemas, con un 62 de estudiantes de bajo NSE con graves deficiencias en ella. Este año por primera vez Chile incluyó la habilidad dentro del currículum de 3 y 4 medio, proponiendo su desarrollo transversal a las asignaturas, especialmente en ciencias y matemática.	MARIA COSSIO	HELENA	SALAS	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210863	DOCTORADO EN EDUCACION	Existe evidencia de que los sistemas educacionales en el mundo no están preparando a los estudiantes para la sociedad actual, menos para los desafíos futuros Fiore, 2017 . Organizaciones internacionales dan cuenta de la necesidad de promover la Resolución Colaborativa de Problemas como una habilidad central para el siglo XXI, no solo para el mundo laboral, sino que además como habilidad crítica para la vida humana actual y futura, que debe integrarse al currículum escolar OCDE, 2017; NAEP, 2017; ATC21S, 2020; UNESCO, 2020 . Se entiende por Resolución Colaborativa de Problemas, la capacidad individual de comprometerse efectivamente en un proceso donde dos o más agentes tratan de resolver un problema, compartiendo esfuerzos, comprensión, conocimientos y habilidades OECD, 2017 La prueba PISA 2015 evidenció que Chile se encuentra bajo el promedio OCDE en Resolución Colaborativa de Problemas, con un 62 de estudiantes de bajo NSE con graves deficiencias en ella. Este año por primera vez Chile incluyó la habilidad dentro del currículum de 3 y 4 medio, proponiendo su desarrollo transversal a las asignaturas, especialmente en ciencias y matemática.	MARIA COSSIO	HELENA	SALAS	\$	851.654



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210863	DOCTORADO EN EDUCACION	Existe evidencia de que los sistemas educacionales en el mundo no están preparando a los estudiantes para la sociedad actual, menos para los desafíos futuros Fiore, 2017 . Organizaciones internacionales dan cuenta de la necesidad de promover la Resolución Colaborativa de Problemas como una habilidad central para el siglo XXI, no solo para el mundo laboral, sino que además como habilidad crítica para la vida humana actual y futura, que debe integrarse al currículum escolar OCDE, 2017; NAEP, 2017; ATC21S, 2020; UNESCO, 2020 . Se entiende por Resolución Colaborativa de Problemas, la capacidad individual de comprometerse efectivamente en un proceso donde dos o más agentes tratan de resolver un problema, compartiendo esfuerzos, comprensión, conocimientos y habilidades OECD, 2017 La prueba PISA 2015 evidenció que Chile se encuentra bajo el promedio OCDE en Resolución Colaborativa de Problemas, con un 62 de estudiantes de bajo NSE con graves deficiencias en ella. Este año por primera vez Chile incluyó la habilidad dentro del currículum de 3 y 4 medio, proponiendo su desarrollo transversal a las asignaturas, especialmente en ciencias y matemática.	MARIA COSSIO	HELENA	SALAS	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210863	DOCTORADO EN EDUCACION	Existe evidencia de que los sistemas educacionales en el mundo no están preparando a los estudiantes para la sociedad actual, menos para los desafíos futuros Fiore, 2017 . Organizaciones internacionales dan cuenta de la necesidad de promover la Resolución Colaborativa de Problemas como una habilidad central para el siglo XXI, no solo para el mundo laboral, sino que además como habilidad crítica para la vida humana actual y futura, que debe integrarse al currículum escolar OCDE, 2017; NAEP, 2017; ATC21S, 2020; UNESCO, 2020 . Se entiende por Resolución Colaborativa de Problemas, la capacidad individual de comprometerse efectivamente en un proceso donde dos o más agentes tratan de resolver un problema, compartiendo esfuerzos, comprensión, conocimientos y habilidades OECD, 2017 La prueba PISA 2015 evidenció que Chile se encuentra bajo el promedio OCDE en Resolución Colaborativa de Problemas, con un 62 de estudiantes de bajo NSE con graves deficiencias en ella. Este año por primera vez Chile incluyó la habilidad dentro del currículum de 3 y 4 medio, proponiendo su desarrollo transversal a las asignaturas, especialmente en ciencias y matemática.	MARIA COSSIO	HELENA	SALAS	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210863	DOCTORADO EN EDUCACION	Existe evidencia de que los sistemas educacionales en el mundo no están preparando a los estudiantes para la sociedad actual, menos para los desafíos futuros Fiore, 2017 . Organizaciones internacionales dan cuenta de la necesidad de promover la Resolución Colaborativa de Problemas como una habilidad central para el siglo XXI, no solo para el mundo laboral, sino que además como habilidad crítica para la vida humana actual y futura, que debe integrarse al currículum escolar OCDE, 2017; NAEP, 2017; ATC21S, 2020; UNESCO, 2020 . Se entiende por Resolución Colaborativa de Problemas, la capacidad individual de comprometerse efectivamente en un proceso donde dos o más agentes tratan de resolver un problema, compartiendo esfuerzos, comprensión, conocimientos y habilidades OECD, 2017 La prueba PISA 2015 evidenció que Chile se encuentra bajo el promedio OCDE en Resolución Colaborativa de Problemas, con un 62 de estudiantes de bajo NSE con graves deficiencias en ella. Este año por primera vez Chile incluyó la habilidad dentro del currículum de 3 y 4 medio, proponiendo su desarrollo transversal a las asignaturas, especialmente en ciencias y matemática.	MARIA COSSIO	HELENA	SALAS	\$	851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210863	DOCTORADO EN EDUCACION	Existe evidencia de que los sistemas educacionales en el mundo no están preparando a los estudiantes para la sociedad actual, menos para los desafíos futuros Fiore, 2017 . Organizaciones internacionales dan cuenta de la necesidad de promover la Resolución Colaborativa de Problemas como una habilidad central para el siglo XXI, no solo para el mundo laboral, sino que además como habilidad crítica para la vida humana actual y futura, que debe integrarse al currículum escolar OCDE, 2017; NAEP, 2017; ATC21S, 2020; UNESCO, 2020 . Se entiende por Resolución Colaborativa de Problemas, la capacidad individual de comprometerse efectivamente en un proceso donde dos o más agentes tratan de resolver un problema, compartiendo esfuerzos, comprensión, conocimientos y habilidades OECD, 2017 La prueba PISA 2015 evidenció que Chile se encuentra bajo el promedio OCDE en Resolución Colaborativa de Problemas, con un 62 de estudiantes de bajo NSE con graves deficiencias en ella. Este año por primera vez Chile incluyó la habilidad dentro del currículum de 3 y 4 medio, proponiendo su desarrollo transversal a las asignaturas, especialmente en ciencias y matemática.	MARIA COSSIO	HELENA SALAS	\$	652.934
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210863	DOCTORADO EN EDUCACION	Existe evidencia de que los sistemas educacionales en el mundo no están preparando a los estudiantes para la sociedad actual, menos para los desafíos futuros Fiore, 2017 . Organizaciones internacionales dan cuenta de la necesidad de promover la Resolución Colaborativa de Problemas como una habilidad central para el siglo XXI, no solo para el mundo laboral, sino que además como habilidad crítica para la vida humana actual y futura, que debe integrarse al currículum escolar OCDE, 2017; NAEP, 2017; ATC21S, 2020; UNESCO, 2020 . Se entiende por Resolución Colaborativa de Problemas, la capacidad individual de comprometerse efectivamente en un proceso donde dos o más agentes tratan de resolver un problema, compartiendo esfuerzos, comprensión, conocimientos y habilidades OECD, 2017 La prueba PISA 2015 evidenció que Chile se encuentra bajo el promedio OCDE en Resolución Colaborativa de Problemas, con un 62 de estudiantes de bajo NSE con graves deficiencias en ella. Este año por primera vez Chile incluyó la habilidad dentro del currículum de 3 y 4 medio, proponiendo su desarrollo transversal a las asignaturas, especialmente en ciencias y matemática.	MARIA COSSIO	HELENA SALAS	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210863	DOCTORADO EN EDUCACION	Existe evidencia de que los sistemas educacionales en el mundo no están preparando a los estudiantes para la sociedad actual, menos para los desafíos futuros Fiore, 2017 . Organizaciones internacionales dan cuenta de la necesidad de promover la Resolución Colaborativa de Problemas como una habilidad central para el siglo XXI, no solo para el mundo laboral, sino que además como habilidad crítica para la vida humana actual y futura, que debe integrarse al currículum escolar OCDE, 2017; NAEP, 2017; ATC21S, 2020; UNESCO, 2020 . Se entiende por Resolución Colaborativa de Problemas, la capacidad individual de comprometerse efectivamente en un proceso donde dos o más agentes tratan de resolver un problema, compartiendo esfuerzos, comprensión, conocimientos y habilidades OECD, 2017 La prueba PISA 2015 evidenció que Chile se encuentra bajo el promedio OCDE en Resolución Colaborativa de Problemas, con un 62 de estudiantes de bajo NSE con graves deficiencias en ella. Este año por primera vez Chile incluyó la habilidad dentro del currículum de 3 y 4 medio, proponiendo su desarrollo transversal a las asignaturas, especialmente en ciencias y matemática.	MARIA COSSIO	HELENA SALAS	\$	851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210863	DOCTORADO EN EDUCACION	Existe evidencia de que los sistemas educacionales en el mundo no están preparando a los estudiantes para la sociedad actual, menos para los desafíos futuros Fiore, 2017 . Organizaciones internacionales dan cuenta de la necesidad de promover la Resolución Colaborativa de Problemas como una habilidad central para el siglo XXI, no solo para el mundo laboral, sino que además como habilidad crítica para la vida humana actual y futura, que debe integrarse al currículum escolar OCDE, 2017; NAEP, 2017; ATC21S, 2020; UNESCO, 2020 . Se entiende por Resolución Colaborativa de Problemas, la capacidad individual de comprometerse efectivamente en un proceso donde dos o más agentes tratan de resolver un problema, compartiendo esfuerzos, comprensión, conocimientos y habilidades OECD, 2017 La prueba PISA 2015 evidenció que Chile se encuentra bajo el promedio OCDE en Resolución Colaborativa de Problemas, con un 62 de estudiantes de bajo NSE con graves deficiencias en ella. Este año por primera vez Chile incluyó la habilidad dentro del currículum de 3 y 4 medio, proponiendo su desarrollo transversal a las asignaturas, especialmente en ciencias y matemática.	MARIA HELENA SALAS COSSIO	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210865	DOCTORADO EN ASTROFISICA	DOCTORADO EN ASTROFISICA	JULIO ARIEL OLIVARES CARVAJAL	\$	2.082.108
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210865	DOCTORADO EN ASTROFISICA	DOCTORADO EN ASTROFISICA	JULIO ARIEL OLIVARES CARVAJAL	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210865	DOCTORADO EN ASTROFISICA	DOCTORADO EN ASTROFISICA	JULIO ARIEL OLIVARES CARVAJAL	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210865	DOCTORADO EN ASTROFISICA	DOCTORADO EN ASTROFISICA	JULIO ARIEL OLIVARES CARVAJAL	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210865	DOCTORADO EN ASTROFISICA	DOCTORADO EN ASTROFISICA	JULIO ARIEL OLIVARES CARVAJAL	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210865	DOCTORADO EN ASTROFISICA	DOCTORADO EN ASTROFISICA	JULIO ARIEL OLIVARES CARVAJAL	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210865	DOCTORADO EN ASTROFISICA	DOCTORADO EN ASTROFISICA	JULIO ARIEL OLIVARES CARVAJAL	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210865	DOCTORADO EN ASTROFISICA	DOCTORADO EN ASTROFISICA	JULIO ARIEL OLIVARES CARVAJAL	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210865	DOCTORADO EN ASTROFISICA	DOCTORADO EN ASTROFISICA	JULIO ARIEL OLIVARES CARVAJAL	\$	777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210892	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	La plaga causada por <i>Pseudomonas syringae</i> ha afectado de forma negativa el rendimiento y calidad de los cultivos de tomate a nivel nacional e internacional. En Chile los tratamientos recomendados para esta plaga son antibióticos o bactericidas a base de cobre, los cuales son costosos y representan un riesgo ambiental McLeod et al., 2017; Millas et al., 2019 . Por lo cual han emergido los biocontroles como una alternativa ecológica. Un biocontrol implica desarrollar una formulación con un agente antagonista, portador o adyuvantes para proporcionar un microambiente adecuado a las células Bashan et al., 2014; Dukare et al., 2018 . Los estudios en biocontroles se han enfocado en usar nuevos microorganismos o materiales de portador que permitan mejorar el bioproducto. Algunas bacterias, hongos, virus o protozoos han sido explotados como agentes de biocontrol van den Bosch et al., 1982 . Debido a que poseen deseables características como adaptabilidad, competitividad y supervivencia frente al fitopatógeno bajo condiciones ambientales Dukare et al., 2018 . El género <i>Frondehabitans</i> es una población microbiana que se implementó recientemente en las actinobacterias. Aislamientos de este género han presentado actividad inhibitoria in vitro y in vivo en contra de <i>Saprolegnia diclina</i> y <i>Pseudomonas savastanoi</i> Liu et al., 2016; Mina et al., 2017 . La cepa <i>Frondehabitans</i> sp. G2Pp6d aislada en la filosfera <i>Gaultheria poeppigii</i> de la región de Ñuble de Chile, ha mostrado la capacidad de producir auxinas, actividad antagonica contra fitopatógenos <i>Pseudomonas syringae</i> , <i>Pectobacterium carotovorum</i> , <i>Agrobacterium tumefaciens</i> y <i>Clavibacter michiganensis</i> y psicrotolerante P. Vega, comunicación personal, 2019 . Por lo que puede representar un buen agente antagonista para un biocontrol.Los portadores son materiales utilizados como vehículo de microorganismos para suministrar el número correcto de células viables en buenas condiciones fisiológicas. En este sentido, el biocarbón es un material sólido estable rico en carbono derivado de la	MARISIN TENORIO O	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210892	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	La plaga causada por <i>Pseudomonas syringae</i> ha afectado de forma negativa el rendimiento y calidad de los cultivos de tomate a nivel nacional e internacional. En Chile los tratamientos recomendados para esta plaga son antibióticos o bactericidas a base de cobre, los cuales son costosos y representan un riesgo ambiental McLeod et al., 2017; Millas et al., 2019 . Por lo cual han emergido los biocontroles como una alternativa ecológica. Un biocontrol implica desarrollar una formulación con un agente antagonista, portador o adyuvantes para proporcionar un microambiente adecuado a las células Bashan et al., 2014; Dukare et al., 2018 . Los estudios en biocontroles se han enfocado en usar nuevos microorganismos o materiales de portador que permitan mejorar el bioproducto. Algunas bacterias, hongos, virus o protozoos han sido explotados como agentes de biocontrol van den Bosch et al., 1982 . Debido a que poseen deseables características como adaptabilidad, competitividad y supervivencia frente al fitopatógeno bajo condiciones ambientales Dukare et al., 2018 . El género <i>Frondehabitans</i> es una población microbiana que se implementó recientemente en las actinobacterias. Aislamientos de este género han presentado actividad inhibitoria in vitro y in vivo en contra de <i>Saprolegnia diclina</i> y <i>Pseudomonas savastanoi</i> Liu et al., 2016; Mina et al., 2017 . La cepa <i>Frondehabitans</i> sp. G2Pp6d aislada en la filosfera <i>Gaultheria poeppigii</i> de la región de Ñuble de Chile, ha mostrado la capacidad de producir auxinas, actividad antagonica contra fitopatógenos <i>Pseudomonas syringae</i> , <i>Pectobacterium carotovorum</i> , <i>Agrobacterium tumefaciens</i> y <i>Clavibacter michiganensis</i> y psicrotolerante P. Vega, comunicación personal, 2019 . Por lo que puede representar un buen agente antagonista para un biocontrol.Los portadores son materiales utilizados como vehículo de microorganismos para suministrar el número correcto de células viables en buenas condiciones fisiológicas. En este sentido, el biocarbón es un material sólido estable rico en carbono derivado de la	MARISIN TENORIO O	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210892	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	La plaga causada por <i>Pseudomonas syringae</i> ha afectado de forma negativa el rendimiento y calidad de los cultivos de tomate a nivel nacional e internacional. En Chile los tratamientos recomendados para esta plaga son antibióticos o bactericidas a base de cobre, los cuales son costosos y representan un riesgo ambiental McLeod et al., 2017; Millas et al., 2019 . Por lo cual han emergido los biocontroles como una alternativa ecológica. Un biocontrol implica desarrollar una formulación con un agente antagonista, portador o adyuvantes para proporcionar un microambiente adecuado a las células Bashan et al., 2014; Dukare et al., 2018 . Los estudios en biocontroles se han enfocado en usar nuevos microorganismos o materiales de portador que permitan mejorar el bioproducto. Algunas bacterias, hongos, virus o protozoos han sido explotados como agentes de biocontrol van den Bosch et al., 1982 . Debido a que poseen deseables características como adaptabilidad, competitividad y supervivencia frente al fitopatógeno bajo condiciones ambientales Dukare et al., 2018 . El género <i>Frondehabitans</i> es una población microbiana que se implementó recientemente en las actinobacterias. Aislamientos de este género han presentado actividad inhibitoria in vitro y in vivo en contra de <i>Saprolegnia diclina</i> y <i>Pseudomonas savastanoi</i> Liu et al., 2016; Mina et al., 2017 . La cepa <i>Frondehabitans</i> sp. G2Pp6d aislada en la filosfera <i>Gaultheria poeppigii</i> de la región de Ñuble de Chile, ha mostrado la capacidad de producir auxinas, actividad antagonica contra fitopatógenos <i>Pseudomonas syringae</i> , <i>Pectobacterium carotovorum</i> , <i>Agrobacterium tumefaciens</i> y <i>Clavibacter michiganensis</i> y psicrotolerante P. Vega, comunicación personal, 2019 . Por lo que puede representar un buen agente antagonista para un biocontrol.Los portadores son materiales utilizados como vehículo de microorganismos para suministrar el número correcto de células viables en buenas condiciones fisiológicas. En este sentido, el biocarbón es un material sólido estable rico en carbono derivado de la	MARISIN TENORIO O	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210892	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	La plaga causada por <i>Pseudomonas syringae</i> ha afectado de forma negativa el rendimiento y calidad de los cultivos de tomate a nivel nacional e internacional. En Chile los tratamientos recomendados para esta plaga son antibióticos o bactericidas a base de cobre, los cuales son costosos y representan un riesgo ambiental McLeod et al., 2017; Millas et al., 2019 . Por lo cual han emergido los biocontroles como una alternativa ecológica. Un biocontrol implica desarrollar una formulación con un agente antagonista, portador o adyuvantes para proporcionar un microambiente adecuado a las células Bashan et al., 2014; Dukare et al., 2018 . Los estudios en biocontroles se han enfocado en usar nuevos microorganismos o materiales de portador que permitan mejorar el bioproducto. Algunas bacterias, hongos, virus o protozoos han sido explotados como agentes de biocontrol van den Bosch et al., 1982 . Debido a que poseen deseables características como adaptabilidad, competitividad y supervivencia frente al fitopatógeno bajo condiciones ambientales Dukare et al., 2018 . El género <i>Frondehabitans</i> es una población microbiana que se implementó recientemente en las actinobacterias. Aislamientos de este género han presentado actividad inhibitoria in vitro y in vivo en contra de <i>Saprolegnia diclina</i> y <i>Pseudomonas savastanoi</i> Liu et al., 2016; Mina et al., 2017 . La cepa <i>Frondehabitans</i> sp. G2Pp6d aislada en la filosfera <i>Gaultheria poeppigii</i> de la región de Ñuble de Chile, ha mostrado la capacidad de producir auxinas, actividad antagonica contra fitopatógenos <i>Pseudomonas syringae</i> , <i>Pectobacterium carotovorum</i> , <i>Agrobacterium tumefaciens</i> y <i>Clavibacter michiganensis</i> y psicrotolerante P. Vega, comunicación personal, 2019 . Por lo que puede representar un buen agente antagonista para un biocontrol.Los portadores son materiales utilizados como vehículo de microorganismos para suministrar el número correcto de células viables en buenas condiciones fisiológicas. En este sentido, el biocarbón es un material sólido estable rico en carbono derivado de la	MARISIN TENORIO O	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210892	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	La plaga causada por <i>Pseudomonas syringae</i> ha afectado de forma negativa el rendimiento y calidad de los cultivos de tomate a nivel nacional e internacional. En Chile los tratamientos recomendados para esta plaga son antibióticos o bactericidas a base de cobre, los cuales son costosos y representan un riesgo ambiental McLeod et al., 2017; Millas et al., 2019 . Por lo cual han emergido los biocontroles como una alternativa ecológica. Un biocontrol implica desarrollar una formulación con un agente antagonista, portador o adyuvantes para proporcionar un microambiente adecuado a las células Bashan et al., 2014; Dukare et al., 2018 . Los estudios en biocontroles se han enfocado en usar nuevos microorganismos o materiales de portador que permitan mejorar el bioproducto. Algunas bacterias, hongos, virus o protozoos han sido explotados como agentes de biocontrol van den Bosch et al., 1982 . Debido a que poseen deseables características como adaptabilidad, competitividad y supervivencia frente al fitopatógeno bajo condiciones ambientales Dukare et al., 2018 . El género <i>Frondehabitans</i> es una población microbiana que se implementó recientemente en las actinobacterias. Aislamientos de este género han presentado actividad inhibitoria in vitro y in vivo en contra de <i>Saprolegnia diclina</i> y <i>Pseudomonas savastanoi</i> Liu et al., 2016; Mina et al., 2017 . La cepa <i>Frondehabitans</i> sp. G2Pp6d aislada en la filosfera <i>Gaultheria poeppigii</i> de la región de Ñuble de Chile, ha mostrado la capacidad de producir auxinas, actividad antagonica contra fitopatógenos <i>Pseudomonas syringae</i> , <i>Pectobacterium carotovorum</i> , <i>Agrobacterium tumefaciens</i> y <i>Clavibacter michiganensis</i> y psicrotolerante P. Vega, comunicación personal, 2019 . Por lo que puede representar un buen agente antagonista para un biocontrol.Los portadores son materiales utilizados como vehículo de microorganismos para suministrar el número correcto de células viables en buenas condiciones fisiológicas. En este sentido, el biocarbón es un material sólido estable rico en carbono derivado de la	MARISIN TENORIO O	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210892	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	La plaga causada por <i>Pseudomonas syringae</i> ha afectado de forma negativa el rendimiento y calidad de los cultivos de tomate a nivel nacional e internacional. En Chile los tratamientos recomendados para esta plaga son antibióticos o bactericidas a base de cobre, los cuales son costosos y representan un riesgo ambiental McLeod et al., 2017; Millas et al., 2019 . Por lo cual han emergido los biocontroles como una alternativa ecológica. Un biocontrol implica desarrollar una formulación con un agente antagonista, portador o adyuvantes para proporcionar un microambiente adecuado a las células Bashan et al., 2014; Dukare et al., 2018 . Los estudios en biocontroles se han enfocado en usar nuevos microorganismos o materiales de portador que permitan mejorar el bioproducto. Algunas bacterias, hongos, virus o protozoos han sido explotados como agentes de biocontrol van den Bosch et al., 1982 . Debido a que poseen deseables características como adaptabilidad, competitividad y supervivencia frente al fitopatógeno bajo condiciones ambientales Dukare et al., 2018 . El género <i>Frondehabitans</i> es una población microbiana que se implementó recientemente en las actinobacterias. Aislamientos de este género han presentado actividad inhibitoria in vitro y in vivo en contra de <i>Saprolegnia diclina</i> y <i>Pseudomonas savastanoi</i> Liu et al., 2016; Mina et al., 2017 . La cepa <i>Frondehabitans</i> sp. G2Pp6d aislada en la filosfera <i>Gaultheria poeppigii</i> de la región de Ñuble de Chile, ha mostrado la capacidad de producir auxinas, actividad antagonica contra fitopatógenos <i>Pseudomonas syringae</i> , <i>Pectobacterium carotovorum</i> , <i>Agrobacterium tumefaciens</i> y <i>Clavibacter michiganensis</i> y psicrotolerante P. Vega, comunicación personal, 2019 . Por lo que puede representar un buen agente antagonista para un biocontrol.Los portadores son materiales utilizados como vehículo de microorganismos para suministrar el número correcto de células viables en buenas condiciones fisiológicas. En este sentido, el biocarbón es un material sólido estable rico en carbono derivado de la	MARISIN TENORIO O	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210892	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	La plaga causada por <i>Pseudomonas syringae</i> ha afectado de forma negativa el rendimiento y calidad de los cultivos de tomate a nivel nacional e internacional. En Chile los tratamientos recomendados para esta plaga son antibióticos o bactericidas a base de cobre, los cuales son costosos y representan un riesgo ambiental McLeod et al., 2017; Millas et al., 2019 . Por lo cual han emergido los biocontroles como una alternativa ecológica. Un biocontrol implica desarrollar una formulación con un agente antagonista, portador o adyuvantes para proporcionar un microambiente adecuado a las células Bashan et al., 2014; Dukare et al., 2018 . Los estudios en biocontroles se han enfocado en usar nuevos microorganismos o materiales de portador que permitan mejorar el bioproducto. Algunas bacterias, hongos, virus o protozoos han sido explotados como agentes de biocontrol van den Bosch et al., 1982 . Debido a que poseen deseables características como adaptabilidad, competitividad y supervivencia frente al fitopatógeno bajo condiciones ambientales Dukare et al., 2018 . El género <i>Frondehabitans</i> es una población microbiana que se implementó recientemente en las actinobacterias. Aislamientos de este género han presentado actividad inhibitoria in vitro y in vivo en contra de <i>Saprolegnia diclina</i> y <i>Pseudomonas savastanoi</i> Liu et al., 2016; Mina et al., 2017 . La cepa <i>Frondehabitans</i> sp. G2Pp6d aislada en la filosfera <i>Gaultheria poeppigii</i> de la región de Ñuble de Chile, ha mostrado la capacidad de producir auxinas, actividad antagonica contra fitopatógenos <i>Pseudomonas syringae</i> , <i>Pectobacterium carotovorum</i> , <i>Agrobacterium tumefaciens</i> y <i>Clavibacter michiganensis</i> y psicrotolerante P. Vega, comunicación personal, 2019 . Por lo que puede representar un buen agente antagonista para un biocontrol.Los portadores son materiales utilizados como vehículo de microorganismos para suministrar el número correcto de células viables en buenas condiciones fisiológicas. En este sentido, el biocarbón es un material sólido estable rico en carbono derivado de la	MARISIN TENORIO O	\$ 396.443
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210892	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	La plaga causada por <i>Pseudomonas syringae</i> ha afectado de forma negativa el rendimiento y calidad de los cultivos de tomate a nivel nacional e internacional. En Chile los tratamientos recomendados para esta plaga son antibióticos o bactericidas a base de cobre, los cuales son costosos y representan un riesgo ambiental McLeod et al., 2017; Millas et al., 2019 . Por lo cual han emergido los biocontroles como una alternativa ecológica. Un biocontrol implica desarrollar una formulación con un agente antagonista, portador o adyuvantes para proporcionar un microambiente adecuado a las células Bashan et al., 2014; Dukare et al., 2018 . Los estudios en biocontroles se han enfocado en usar nuevos microorganismos o materiales de portador que permitan mejorar el bioproducto. Algunas bacterias, hongos, virus o protozoos han sido explotados como agentes de biocontrol van den Bosch et al., 1982 . Debido a que poseen deseables características como adaptabilidad, competitividad y supervivencia frente al fitopatógeno bajo condiciones ambientales Dukare et al., 2018 . El género <i>Frondehabitans</i> es una población microbiana que se implementó recientemente en las actinobacterias. Aislamientos de este género han presentado actividad inhibitoria in vitro y in vivo en contra de <i>Saprolegnia diclina</i> y <i>Pseudomonas savastanoi</i> Liu et al., 2016; Mina et al., 2017 . La cepa <i>Frondehabitans</i> sp. G2Pp6d aislada en la filosfera <i>Gaultheria poeppigii</i> de la región de Ñuble de Chile, ha mostrado la capacidad de producir auxinas, actividad antagonica contra fitopatógenos <i>Pseudomonas syringae</i> , <i>Pectobacterium carotovorum</i> , <i>Agrobacterium tumefaciens</i> y <i>Clavibacter michiganensis</i> y psicrotolerante P. Vega, comunicación personal, 2019 . Por lo que puede representar un buen agente antagonista para un biocontrol.Los portadores son materiales utilizados como vehículo de microorganismos para suministrar el número correcto de células viables en buenas condiciones fisiológicas. En este sentido, el biocarbón es un material sólido estable rico en carbono derivado de la	MARISIN TENORIO O	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210892	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	La plaga causada por <i>Pseudomonas syringae</i> ha afectado de forma negativa el rendimiento y calidad de los cultivos de tomate a nivel nacional e internacional. En Chile los tratamientos recomendados para esta plaga son antibióticos o bactericidas a base de cobre, los cuales son costosos y representan un riesgo ambiental McLeod et al., 2017; Millas et al., 2019 . Por lo cual han emergido los biocontroles como una alternativa ecológica. Un biocontrol implica desarrollar una formulación con un agente antagonista, portador o adyuvantes para proporcionar un microambiente adecuado a las células Bashan et al., 2014; Dukare et al., 2018 . Los estudios en biocontroles se han enfocado en usar nuevos microorganismos o materiales de portador que permitan mejorar el bioproducto. Algunas bacterias, hongos, virus o protozoos han sido explotados como agentes de biocontrol van den Bosch et al., 1982 . Debido a que poseen deseables características como adaptabilidad, competitividad y supervivencia frente al fitopatógeno bajo condiciones ambientales Dukare et al., 2018 . El género <i>Frondehabitans</i> es una población microbiana que se implementó recientemente en las actinobacterias. Aislamientos de este género han presentado actividad inhibitoria in vitro y in vivo en contra de <i>Saprolegnia diclina</i> y <i>Pseudomonas savastanoi</i> Liu et al., 2016; Mina et al., 2017 . La cepa <i>Frondehabitans</i> sp. G2Pp6d aislada en la filosfera <i>Gaultheria poeppigii</i> de la región de Ñuble de Chile, ha mostrado la capacidad de producir auxinas, actividad antagonica contra fitopatógenos <i>Pseudomonas syringae</i> , <i>Pectobacterium carotovorum</i> , <i>Agrobacterium tumefaciens</i> y <i>Clavibacter michiganensis</i> y psicrotolerante P. Vega, comunicación personal, 2019 . Por lo que puede representar un buen agente antagonista para un biocontrol.Los portadores son materiales utilizados como vehículo de microorganismos para suministrar el número correcto de células viables en buenas condiciones fisiológicas. En este sentido, el biocarbón es un material sólido estable rico en carbono derivado de la	MARISIN TENORIO O	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210892	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	La plaga causada por <i>Pseudomonas syringae</i> ha afectado de forma negativa el rendimiento y calidad de los cultivos de tomate a nivel nacional e internacional. En Chile los tratamientos recomendados para esta plaga son antibióticos o bactericidas a base de cobre, los cuales son costosos y representan un riesgo ambiental McLeod et al., 2017; Millas et al., 2019 . Por lo cual han emergido los biocontroles como una alternativa ecológica. Un biocontrol implica desarrollar una formulación con un agente antagonista, portador o adyuvantes para proporcionar un microambiente adecuado a las células Bashan et al., 2014; Dukare et al., 2018 . Los estudios en biocontroles se han enfocado en usar nuevos microorganismos o materiales de portador que permitan mejorar el bioproducto. Algunas bacterias, hongos, virus o protozoos han sido explotados como agentes de biocontrol van den Bosch et al., 1982 . Debido a que poseen deseables características como adaptabilidad, competitividad y supervivencia frente al fitopatógeno bajo condiciones ambientales Dukare et al., 2018 . El género <i>Fronidhabitans</i> es una población microbiana que se implementó recientemente en las actinobacterias. Aislamientos de este género han presentado actividad inhibitoria in vitro y in vivo en contra de <i>Saprolegnia diclina</i> y <i>Pseudomonas savastanoi</i> Liu et al., 2016; Mina et al., 2017 . La cepa <i>Fronidhabitans</i> sp. G2Pp6d aislada en la filosfera <i>Gaultheria poeppigii</i> de la región de Ñuble de Chile, ha mostrado la capacidad de producir auxinas, actividad antagonica contra fitopatógenos <i>Pseudomonas syringae</i> , <i>Pectobacterium carotovorum</i> , <i>Agrobacterium tumefaciens</i> y <i>Clavibacter michiganensis</i> y psicrotolerante P. Vega, comunicación personal, 2019 . Por lo que puede representar un buen agente antagonista para un biocontrol.Los portadores son materiales utilizados como vehículo de microorganismos para suministrar el número correcto de células viables en buenas condiciones fisiológicas. En este sentido, el biocarbón es un material sólido estable rico en carbono derivado de la	MARISIN TENORIO O	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210893	DOCTORADO EN FISICA	La ecuación de Dirac ha sido utilizada para modelar la dinámica de portadores de carga relativistas, este tipo de portadores de carga están presente en los llamados materiales tipo Dirac. Un material que reúne estas condiciones, entre otros, es el grafeno, conductor bidimensional recientemente descubierto experimentalmente en 2004 y responsable del premio Nobel en 2010. Las aplicaciones para este tipo de materiales son el futuro de la ciencia, dado que por ejemplo la velocidad con que se mueven los electrones en el grafeno es aprox. 106 m s Wallace, 1947	DANKO MOISES ALDUNATE BASCUÑAN	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210893	DOCTORADO EN FISICA	La ecuación de Dirac ha sido utilizada para modelar la dinámica de portadores de carga relativistas, este tipo de portadores de carga están presente en los llamados materiales tipo Dirac. Un material que reúne estas condiciones, entre otros, es el grafeno, conductor bidimensional recientemente descubierto experimentalmente en 2004 y responsable del premio Nobel en 2010. Las aplicaciones para este tipo de materiales son el futuro de la ciencia, dado que por ejemplo la velocidad con que se mueven los electrones en el grafeno es aprox. 106 m s Wallace, 1947	DANKO MOISES ALDUNATE BASCUÑAN	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210893	DOCTORADO EN FISICA	La ecuación de Dirac ha sido utilizada para modelar la dinámica de portadores de carga relativistas, este tipo de portadores de carga están presente en los llamados materiales tipo Dirac. Un material que reúne estas condiciones, entre otros, es el grafeno, conductor bidimensional recientemente descubierto experimentalmente en 2004 y responsable del premio Nobel en 2010. Las aplicaciones para este tipo de materiales son el futuro de la ciencia, dado que por ejemplo la velocidad con que se mueven los electrones en el grafeno es aprox. 106 m s Wallace, 1947	DANKO MOISES ALDUNATE BASCUÑAN	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210893	DOCTORADO EN FISICA	La ecuación de Dirac ha sido utilizada para modelar la dinámica de portadores de carga relativistas, este tipo de portadores de carga están presente en los llamados materiales tipo Dirac. Un material que reúne estas condiciones, entre otros, es el grafeno, conductor bidimensional recientemente descubierto experimentalmente en 2004 y responsable del premio Nobel en 2010. Las aplicaciones para este tipo de materiales son el futuro de la ciencia, dado que por ejemplo la velocidad con que se mueven los electrones en el grafeno es aprox. 106 m s Wallace, 1947	DANKO MOISES ALDUNATE BASCUÑAN	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210893	DOCTORADO EN FISICA	La ecuación de Dirac ha sido utilizada para modelar la dinámica de portadores de carga relativistas, este tipo de portadores de carga están presente en los llamados materiales tipo Dirac. Un material que reúne estas condiciones, entre otros, es el grafeno, conductor bidimensional recientemente descubierto experimentalmente en 2004 y responsable del premio Nobel en 2010. Las aplicaciones para este tipo de materiales son el futuro de la ciencia, dado que por ejemplo la velocidad con que se mueven los electrones en el grafeno es aprox. 106 m s Wallace, 1947	DANKO MOISES ALDUNATE BASCUÑAN	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210893	DOCTORADO EN FISICA	La ecuación de Dirac ha sido utilizada para modelar la dinámica de portadores de carga relativistas, este tipo de portadores de carga están presente en los llamados materiales tipo Dirac. Un material que reúne estas condiciones, entre otros, es el grafeno, conductor bidimensional recientemente descubierto experimentalmente en 2004 y responsable del premio Nobel en 2010. Las aplicaciones para este tipo de materiales son el futuro de la ciencia, dado que por ejemplo la velocidad con que se mueven los electrones en el grafeno es aprox. 106 m s Wallace, 1947	DANKO MOISES ALDUNATE BASCUÑAN	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210893	DOCTORADO EN FISICA	La ecuación de Dirac ha sido utilizada para modelar la dinámica de portadores de carga relativistas, este tipo de portadores de carga están presente en los llamados materiales tipo Dirac. Un material que reúne estas condiciones, entre otros, es el grafeno, conductor bidimensional recientemente descubierto experimentalmente en 2004 y responsable del premio Nobel en 2010. Las aplicaciones para este tipo de materiales son el futuro de la ciencia, dado que por ejemplo la velocidad con que se mueven los electrones en el grafeno es aprox. 106 m s Wallace, 1947	DANKO MOISES ALDUNATE BASCUÑAN	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210893	DOCTORADO EN FISICA	La ecuación de Dirac ha sido utilizada para modelar la dinámica de portadores de carga relativistas, este tipo de portadores de carga están presente en los llamados materiales tipo Dirac. Un material que reúne estas condiciones, entre otros, es el grafeno, conductor bidimensional recientemente descubierto experimentalmente en 2004 y responsable del premio Nobel en 2010. Las aplicaciones para este tipo de materiales son el futuro de la ciencia, dado que por ejemplo la velocidad con que se mueven los electrones en el grafeno es aprox. 106 m s Wallace, 1947	DANKO MOISES ALDUNATE BASCUÑAN	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210893	DOCTORADO EN FISICA	La ecuación de Dirac ha sido utilizada para modelar la dinámica de portadores de carga relativistas, este tipo de portadores de carga están presente en los llamados materiales tipo Dirac. Un material que reúne estas condiciones, entre otros, es el grafeno, conductor bidimensional recientemente descubierto experimentalmente en 2004 y responsable del premio Nobel en 2010. Las aplicaciones para este tipo de materiales son el futuro de la ciencia, dado que por ejemplo la velocidad con que se mueven los electrones en el grafeno es aprox. 106 m s Wallace, 1947	DANKO MOISES ALDUNATE BASCUÑAN	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210893	DOCTORADO EN FISICA	La ecuación de Dirac ha sido utilizada para modelar la dinámica de portadores de carga relativistas, este tipo de portadores de carga están presente en los llamados materiales tipo Dirac. Un material que reúne estas condiciones, entre otros, es el grafeno, conductor bidimensional recientemente descubierto experimentalmente en 2004 y responsable del premio Nobel en 2010. Las aplicaciones para este tipo de materiales son el futuro de la ciencia, dado que por ejemplo la velocidad con que se mueven los electrones en el grafeno es aprox. 106 m s Wallace, 1947	DANKO MOISES ALDUNATE BASCUÑAN	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210895	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION GEOLOGIA	Mi objetivo de estudio es analizar registros paleosismológicos a partir de sedimentos laminados en la Bahía de Pisagua y otros sitios del Norte Grande de Chile. Dado que la ocurrencia de un terremoto de gran magnitud es poco comprendida y se repiten de manera irregular, se requiere de series temporales a largo plazo para una óptima evaluación del riesgo Satake Atwater, 2007 . La paleosismología, trata de inferir la recurrencia de terremotos y tsunamis más allá de la cobertura dada por datos instrumentales e históricos.	GINO JOVANNIE FIGUEROA BARRA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210895	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION GEOLOGIA	Mi objetivo de estudio es analizar registros paleosismológicos a partir de sedimentos laminados en la Bahía de Pisagua y otros sitios del Norte Grande de Chile. Dado que la ocurrencia de un terremoto de gran magnitud es poco comprendida y se repiten de manera irregular, se requiere de series temporales a largo plazo para una óptima evaluación del riesgo Satake Atwater, 2007 . La paleosismología, trata de inferir la recurrencia de terremotos y tsunamis más allá de la cobertura dada por datos instrumentales e históricos.	GINO JOVANNIE FIGUEROA BARRA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210895	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION GEOLOGIA	Mi objetivo de estudio es analizar registros paleosismológicos a partir de sedimentos laminados en la Bahía de Pisagua y otros sitios del Norte Grande de Chile. Dado que la ocurrencia de un terremoto de gran magnitud es poco comprendida y se repiten de manera irregular, se requiere de series temporales a largo plazo para una óptima evaluación del riesgo Satake Atwater, 2007 . La paleosismología, trata de inferir la recurrencia de terremotos y tsunamis más allá de la cobertura dada por datos instrumentales e históricos.	GINO JOVANNIE FIGUEROA BARRA	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210895	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION GEOLOGIA	Mi objetivo de estudio es analizar registros paleosismológicos a partir de sedimentos laminados en la Bahía de Pisagua y otros sitios del Norte Grande de Chile. Dado que la ocurrencia de un terremoto de gran magnitud es poco comprendida y se repiten de manera irregular, se requiere de series temporales a largo plazo para una óptima evaluación del riesgo Satake Atwater, 2007 . La paleosismología, trata de inferir la recurrencia de terremotos y tsunamis más allá de la cobertura dada por datos instrumentales e históricos.	GINO JOVANNIE FIGUEROA BARRA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210895	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION GEOLOGIA	Mi objetivo de estudio es analizar registros paleosismológicos a partir de sedimentos laminados en la Bahía de Pisagua y otros sitios del Norte Grande de Chile. Dado que la ocurrencia de un terremoto de gran magnitud es poco comprendida y se repiten de manera irregular, se requiere de series temporales a largo plazo para una óptima evaluación del riesgo Satake Atwater, 2007 . La paleosismología, trata de inferir la recurrencia de terremotos y tsunamis más allá de la cobertura dada por datos instrumentales e históricos.	GINO JOVANNIE FIGUEROA BARRA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210895	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION GEOLOGIA	Mi objetivo de estudio es analizar registros paleosismológicos a partir de sedimentos laminados en la Bahía de Pisagua y otros sitios del Norte Grande de Chile. Dado que la ocurrencia de un terremoto de gran magnitud es poco comprendida y se repiten de manera irregular, se requiere de series temporales a largo plazo para una óptima evaluación del riesgo Satake Atwater, 2007 . La paleosismología, trata de inferir la recurrencia de terremotos y tsunamis más allá de la cobertura dada por datos instrumentales e históricos.	GINO JOVANNIE FIGUEROA BARRA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210895	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION GEOLOGIA	Mi objetivo de estudio es analizar registros paleosismológicos a partir de sedimentos laminados en la Bahía de Pisagua y otros sitios del Norte Grande de Chile. Dado que la ocurrencia de un terremoto de gran magnitud es poco comprendida y se repiten de manera irregular, se requiere de series temporales a largo plazo para una óptima evaluación del riesgo Satake Atwater, 2007 . La paleosismología, trata de inferir la recurrencia de terremotos y tsunamis más allá de la cobertura dada por datos instrumentales e históricos.	GINO JOVANNIE FIGUEROA BARRA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210895	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION GEOLOGIA	Mi objetivo de estudio es analizar registros paleosismológicos a partir de sedimentos laminados en la Bahía de Pisagua y otros sitios del Norte Grande de Chile. Dado que la ocurrencia de un terremoto de gran magnitud es poco comprendida y se repiten de manera irregular, se requiere de series temporales a largo plazo para una óptima evaluación del riesgo Satake Atwater, 2007 . La paleosismología, trata de inferir la recurrencia de terremotos y tsunamis más allá de la cobertura dada por datos instrumentales e históricos.	GINO JOVANNIE FIGUEROA BARRA	\$ 1.191.891
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210908	DOCTORADO EN LINGUISTICA	DOCTORADO EN LINGUISTICA	MARIA DEL PILAR ZUÑIGA HERTZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210908	DOCTORADO EN LINGUISTICA	DOCTORADO EN LINGUISTICA	MARIA DEL PILAR ZUÑIGA HERTZ	\$ 1.191.891
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210908	DOCTORADO EN LINGUISTICA	DOCTORADO EN LINGUISTICA	MARIA DEL PILAR ZUÑIGA HERTZ	\$ 777.320



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210908	DOCTORADO EN LINGUISTICA	DOCTORADO EN LINGUISTICA	MARIA DEL PILAR ZUÑIGA HERTZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210908	DOCTORADO EN LINGUISTICA	DOCTORADO EN LINGUISTICA	MARIA DEL PILAR ZUÑIGA HERTZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210908	DOCTORADO EN LINGUISTICA	DOCTORADO EN LINGUISTICA	MARIA DEL PILAR ZUÑIGA HERTZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210908	DOCTORADO EN LINGUISTICA	DOCTORADO EN LINGUISTICA	MARIA DEL PILAR ZUÑIGA HERTZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210908	DOCTORADO EN LINGUISTICA	DOCTORADO EN LINGUISTICA	MARIA DEL PILAR ZUÑIGA HERTZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210908	DOCTORADO EN LINGUISTICA	DOCTORADO EN LINGUISTICA	MARIA DEL PILAR ZUÑIGA HERTZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210912	DOCTORADO EN DERECHO	La investigación propuesta y aceptada por la Universidad consiste en estudiar los Métodos Alternativos de Solución de Conflictos en materia de protección al consumidor.La tesis se propone estudiar principalmente el rol de la voluntad del consumidor en los distintos acuerdos contenidos en la LPDC, el contenido de los mismos y por último, la relación existente entre ellos.Sobre la materia, conviene señalar que la LPDC contempla la posibilidad del consumidor para que éste llegue a acuerdos con el proveedor ya sea mediante la propia gestión del reclamo a través del Sernac o de forma individual. A ello, debe sumarse las posibilidades colectivas de llegar acuerdo, tales como el Procedimiento Voluntario Colectivo representados por Sernac y los acuerdos conciliatorios en Juicios Colectivos representados por Sernac o AdC .De esta manera, la interrogante surge respecto de la aplicación del artículo 54 Q inciso tercero, que supedita los acuerdos a aquellos llegados de forma individual por los consumidores y, también por la imposibilidad de presentar demandas colectivas en presencia de un PVC.	IGNACIO ANTONIO LABRA SALDIAS	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210912	DOCTORADO EN DERECHO	La investigación propuesta y aceptada por la Universidad consiste en estudiar los Métodos Alternativos de Solución de Conflictos en materia de protección al consumidor. La tesis se propone estudiar principalmente el rol de la voluntad del consumidor en los distintos acuerdos contenidos en la LPDC, el contenido de los mismos y por último, la relación existente entre ellos. Sobre la materia, conviene señalar que la LPDC contempla la posibilidad del consumidor para que éste llegue a acuerdos con el proveedor ya sea mediante la propia gestión del reclamo a través del Sernac o de forma individual. A ello, debe sumarse las posibilidades colectivas de llegar acuerdo, tales como el Procedimiento Voluntario Colectivo representados por Sernac y los acuerdos conciliatorios en Juicios Colectivos representados por Sernac o AdC. De esta manera, la interrogante surge respecto de la aplicación del artículo 54 Q inciso tercero, que supedita los acuerdos a aquellos llegados de forma individual por los consumidores y, también por la imposibilidad de presentar demandas colectivas en presencia de un PVC.	IGNACIO ANTONIO LABRA SALDIAS	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210912	DOCTORADO EN DERECHO	La investigación propuesta y aceptada por la Universidad consiste en estudiar los Métodos Alternativos de Solución de Conflictos en materia de protección al consumidor. La tesis se propone estudiar principalmente el rol de la voluntad del consumidor en los distintos acuerdos contenidos en la LPDC, el contenido de los mismos y por último, la relación existente entre ellos. Sobre la materia, conviene señalar que la LPDC contempla la posibilidad del consumidor para que éste llegue a acuerdos con el proveedor ya sea mediante la propia gestión del reclamo a través del Sernac o de forma individual. A ello, debe sumarse las posibilidades colectivas de llegar acuerdo, tales como el Procedimiento Voluntario Colectivo representados por Sernac y los acuerdos conciliatorios en Juicios Colectivos representados por Sernac o AdC. De esta manera, la interrogante surge respecto de la aplicación del artículo 54 Q inciso tercero, que supedita los acuerdos a aquellos llegados de forma individual por los consumidores y, también por la imposibilidad de presentar demandas colectivas en presencia de un PVC.	IGNACIO ANTONIO LABRA SALDIAS	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210912	DOCTORADO EN DERECHO	La investigación propuesta y aceptada por la Universidad consiste en estudiar los Métodos Alternativos de Solución de Conflictos en materia de protección al consumidor. La tesis se propone estudiar principalmente el rol de la voluntad del consumidor en los distintos acuerdos contenidos en la LPDC, el contenido de los mismos y por último, la relación existente entre ellos. Sobre la materia, conviene señalar que la LPDC contempla la posibilidad del consumidor para que éste llegue a acuerdos con el proveedor ya sea mediante la propia gestión del reclamo a través del Sernac o de forma individual. A ello, debe sumarse las posibilidades colectivas de llegar acuerdo, tales como el Procedimiento Voluntario Colectivo representados por Sernac y los acuerdos conciliatorios en Juicios Colectivos representados por Sernac o AdC. De esta manera, la interrogante surge respecto de la aplicación del artículo 54 Q inciso tercero, que supedita los acuerdos a aquellos llegados de forma individual por los consumidores y, también por la imposibilidad de presentar demandas colectivas en presencia de un PVC.	IGNACIO ANTONIO LABRA SALDIAS	\$	777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210912	DOCTORADO EN DERECHO	La investigación propuesta y aceptada por la Universidad consiste en estudiar los Métodos Alternativos de Solución de Conflictos en materia de protección al consumidor. La tesis se propone estudiar principalmente el rol de la voluntad del consumidor en los distintos acuerdos contenidos en la LPDC, el contenido de los mismos y por último, la relación existente entre ellos. Sobre la materia, conviene señalar que la LPDC contempla la posibilidad del consumidor para que éste llegue a acuerdos con el proveedor ya sea mediante la propia gestión del reclamo a través del Sernac o de forma individual. A ello, debe sumarse las posibilidades colectivas de llegar acuerdo, tales como el Procedimiento Voluntario Colectivo representados por Sernac y los acuerdos conciliatorios en Juicios Colectivos representados por Sernac o AdC. De esta manera, la interrogante surge respecto de la aplicación del artículo 54 Q inciso tercero, que supedita los acuerdos a aquellos llegados de forma individual por los consumidores y, también por la imposibilidad de presentar demandas colectivas en presencia de un PVC.	IGNACIO ANTONIO LABRA SALDIAS	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210912	DOCTORADO EN DERECHO	La investigación propuesta y aceptada por la Universidad consiste en estudiar los Métodos Alternativos de Solución de Conflictos en materia de protección al consumidor. La tesis se propone estudiar principalmente el rol de la voluntad del consumidor en los distintos acuerdos contenidos en la LPDC, el contenido de los mismos y por último, la relación existente entre ellos. Sobre la materia, conviene señalar que la LPDC contempla la posibilidad del consumidor para que éste llegue a acuerdos con el proveedor ya sea mediante la propia gestión del reclamo a través del Sernac o de forma individual. A ello, debe sumarse las posibilidades colectivas de llegar acuerdo, tales como el Procedimiento Voluntario Colectivo representados por Sernac y los acuerdos conciliatorios en Juicios Colectivos representados por Sernac o AdC. De esta manera, la interrogante surge respecto de la aplicación del artículo 54 Q inciso tercero, que supedita los acuerdos a aquellos llegados de forma individual por los consumidores y, también por la imposibilidad de presentar demandas colectivas en presencia de un PVC.	IGNACIO ANTONIO LABRA SALDIAS	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210912	DOCTORADO EN DERECHO	La investigación propuesta y aceptada por la Universidad consiste en estudiar los Métodos Alternativos de Solución de Conflictos en materia de protección al consumidor. La tesis se propone estudiar principalmente el rol de la voluntad del consumidor en los distintos acuerdos contenidos en la LPDC, el contenido de los mismos y por último, la relación existente entre ellos. Sobre la materia, conviene señalar que la LPDC contempla la posibilidad del consumidor para que éste llegue a acuerdos con el proveedor ya sea mediante la propia gestión del reclamo a través del Sernac o de forma individual. A ello, debe sumarse las posibilidades colectivas de llegar acuerdo, tales como el Procedimiento Voluntario Colectivo representados por Sernac y los acuerdos conciliatorios en Juicios Colectivos representados por Sernac o AdC. De esta manera, la interrogante surge respecto de la aplicación del artículo 54 Q inciso tercero, que supedita los acuerdos a aquellos llegados de forma individual por los consumidores y, también por la imposibilidad de presentar demandas colectivas en presencia de un PVC.	IGNACIO ANTONIO LABRA SALDIAS	\$	527.468

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210912	DOCTORADO EN DERECHO	La investigación propuesta y aceptada por la Universidad consiste en estudiar los Métodos Alternativos de Solución de Conflictos en materia de protección al consumidor. La tesis se propone estudiar principalmente el rol de la voluntad del consumidor en los distintos acuerdos contenidos en la LPDC, el contenido de los mismos y por último, la relación existente entre ellos. Sobre la materia, conviene señalar que la LPDC contempla la posibilidad del consumidor para que éste llegue a acuerdos con el proveedor ya sea mediante la propia gestión del reclamo a través del Sernac o de forma individual. A ello, debe sumarse las posibilidades colectivas de llegar acuerdo, tales como el Procedimiento Voluntario Colectivo representados por Sernac y los acuerdos conciliatorios en Juicios Colectivos representados por Sernac o AdC. De esta manera, la interrogante surge respecto de la aplicación del artículo 54 Q inciso tercero, que supedita los acuerdos a aquellos llegados de forma individual por los consumidores y, también por la imposibilidad de presentar demandas colectivas en presencia de un PVC.	IGNACIO ANTONIO LABRA SALDIAS	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210912	DOCTORADO EN DERECHO	La investigación propuesta y aceptada por la Universidad consiste en estudiar los Métodos Alternativos de Solución de Conflictos en materia de protección al consumidor. La tesis se propone estudiar principalmente el rol de la voluntad del consumidor en los distintos acuerdos contenidos en la LPDC, el contenido de los mismos y por último, la relación existente entre ellos. Sobre la materia, conviene señalar que la LPDC contempla la posibilidad del consumidor para que éste llegue a acuerdos con el proveedor ya sea mediante la propia gestión del reclamo a través del Sernac o de forma individual. A ello, debe sumarse las posibilidades colectivas de llegar acuerdo, tales como el Procedimiento Voluntario Colectivo representados por Sernac y los acuerdos conciliatorios en Juicios Colectivos representados por Sernac o AdC. De esta manera, la interrogante surge respecto de la aplicación del artículo 54 Q inciso tercero, que supedita los acuerdos a aquellos llegados de forma individual por los consumidores y, también por la imposibilidad de presentar demandas colectivas en presencia de un PVC.	IGNACIO ANTONIO LABRA SALDIAS	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210912	DOCTORADO EN DERECHO	La investigación propuesta y aceptada por la Universidad consiste en estudiar los Métodos Alternativos de Solución de Conflictos en materia de protección al consumidor. La tesis se propone estudiar principalmente el rol de la voluntad del consumidor en los distintos acuerdos contenidos en la LPDC, el contenido de los mismos y por último, la relación existente entre ellos. Sobre la materia, conviene señalar que la LPDC contempla la posibilidad del consumidor para que éste llegue a acuerdos con el proveedor ya sea mediante la propia gestión del reclamo a través del Sernac o de forma individual. A ello, debe sumarse las posibilidades colectivas de llegar acuerdo, tales como el Procedimiento Voluntario Colectivo representados por Sernac y los acuerdos conciliatorios en Juicios Colectivos representados por Sernac o AdC. De esta manera, la interrogante surge respecto de la aplicación del artículo 54 Q inciso tercero, que supedita los acuerdos a aquellos llegados de forma individual por los consumidores y, también por la imposibilidad de presentar demandas colectivas en presencia de un PVC.	IGNACIO ANTONIO LABRA SALDIAS	\$	777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210912	DOCTORADO EN DERECHO	La investigación propuesta y aceptada por la Universidad consiste en estudiar los Métodos Alternativos de Solución de Conflictos en materia de protección al consumidor. La tesis se propone estudiar principalmente el rol de la voluntad del consumidor en los distintos acuerdos contenidos en la LPDC, el contenido de los mismos y por último, la relación existente entre ellos. Sobre la materia, conviene señalar que la LPDC contempla la posibilidad del consumidor para que éste llegue a acuerdos con el proveedor ya sea mediante la propia gestión del reclamo a través del Sernac o de forma individual. A ello, debe sumarse las posibilidades colectivas de llegar acuerdo, tales como el Procedimiento Voluntario Colectivo representados por Sernac y los acuerdos conciliatorios en Juicios Colectivos representados por Sernac o AdC. De esta manera, la interrogante surge respecto de la aplicación del artículo 54 Q inciso tercero, que supedita los acuerdos a aquellos llegados de forma individual por los consumidores y, también por la imposibilidad de presentar demandas colectivas en presencia de un PVC.	IGNACIO ANTONIO LABRA SALDIAS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210919	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El movimiento del suelo producto de la irradiación de energía sísmica al medio, está fuertemente influenciado por la forma en la que se propaga la ruptura dinámica al interior de fallas Haskell, 1966; Aki, 1967; May Beroza, 2002. Es ampliamente reconocido que las fallas geológicas tienen propiedades de fricción espacialmente heterogéneas debido a la rugosidad de la zona de contacto entre placas Scholz Avilés, 1986, por lo que la energía necesaria para propagar la ruptura cosísmica Energía de fractura $G_c$ es espacialmente muy variable Ide, 2003, Ohnaka, 2013. Esto significa que tanto la ley de fricción en este caso Slip Weakening, el esfuerzo de corte inicial y $G_c$ varían dentro de las fallas en función de las rugosidades o asperezas existentes Ohnaka Yamashita, 1989; Matsuura et al., 1992; Ide Aochi, 2005; Nielsen et al., 2016. La estimación de energía sísmica irradiada de modelos de fallas con distribuciones espaciales heterogéneas de $G_c$ y tensiones iniciales es una gran incógnita e.g. Song, 2015	PATRICIO ALEJANDRO VENEGAS ARAVENA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210919	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El movimiento del suelo producto de la irradiación de energía sísmica al medio, está fuertemente influenciado por la forma en la que se propaga la ruptura dinámica al interior de fallas Haskell, 1966; Aki, 1967; May Beroza, 2002. Es ampliamente reconocido que las fallas geológicas tienen propiedades de fricción espacialmente heterogéneas debido a la rugosidad de la zona de contacto entre placas Scholz Avilés, 1986, por lo que la energía necesaria para propagar la ruptura cosísmica Energía de fractura $G_c$ es espacialmente muy variable Ide, 2003, Ohnaka, 2013. Esto significa que tanto la ley de fricción en este caso Slip Weakening, el esfuerzo de corte inicial y $G_c$ varían dentro de las fallas en función de las rugosidades o asperezas existentes Ohnaka Yamashita, 1989; Matsuura et al., 1992; Ide Aochi, 2005; Nielsen et al., 2016. La estimación de energía sísmica irradiada de modelos de fallas con distribuciones espaciales heterogéneas de $G_c$ y tensiones iniciales es una gran incógnita e.g. Song, 2015	PATRICIO ALEJANDRO VENEGAS ARAVENA	\$ 1.247.733

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210919	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El movimiento del suelo producto de la irradiación de energía sísmica al medio, está fuertemente influenciado por la forma en la que se propaga la ruptura dinámica al interior de fallas Haskell, 1966; Aki, 1967; May Beroza,2002. Es ampliamente reconocido que las fallas geológicas tienen propiedades de fricción espacialmente heterogéneas debido a la rugosidad de la zona de contacto entre placas Scholz Avilés, 1986 , por lo que la energía necesaria para propagar la ruptura cosísmica Energía de fractura Gc es espacialmente muy variable Ide, 2003, Ohnaka, 2013 . Esto significa que tanto la ley de fricción en este caso SlipWeakening , el esfuerzo de corte inicial y Gc varían dentro de las fallas en función de las rugosidades o asperezas existentes Ohnaka Yamashita, 1989; Matsu ura et al.,1992; Ide Aochi, 2005; Nielsen et al., 2016 . La estimación de energía sísmica irradiada de modelos de fallas con distribuciones espaciales heterogéneas de Gc y tensiones iniciales es una gran incógnita e.g. Song, 2015	PATRICIO ALEJANDRO VENEGAS ARAVENA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210919	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El movimiento del suelo producto de la irradiación de energía sísmica al medio, está fuertemente influenciado por la forma en la que se propaga la ruptura dinámica al interior de fallas Haskell, 1966; Aki, 1967; May Beroza,2002. Es ampliamente reconocido que las fallas geológicas tienen propiedades de fricción espacialmente heterogéneas debido a la rugosidad de la zona de contacto entre placas Scholz Avilés, 1986 , por lo que la energía necesaria para propagar la ruptura cosísmica Energía de fractura Gc es espacialmente muy variable Ide, 2003, Ohnaka, 2013 . Esto significa que tanto la ley de fricción en este caso SlipWeakening , el esfuerzo de corte inicial y Gc varían dentro de las fallas en función de las rugosidades o asperezas existentes Ohnaka Yamashita, 1989; Matsu ura et al.,1992; Ide Aochi, 2005; Nielsen et al., 2016 . La estimación de energía sísmica irradiada de modelos de fallas con distribuciones espaciales heterogéneas de Gc y tensiones iniciales es una gran incógnita e.g. Song, 2015	PATRICIO ALEJANDRO VENEGAS ARAVENA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210919	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El movimiento del suelo producto de la irradiación de energía sísmica al medio, está fuertemente influenciado por la forma en la que se propaga la ruptura dinámica al interior de fallas Haskell, 1966; Aki, 1967; May Beroza,2002. Es ampliamente reconocido que las fallas geológicas tienen propiedades de fricción espacialmente heterogéneas debido a la rugosidad de la zona de contacto entre placas Scholz Avilés, 1986 , por lo que la energía necesaria para propagar la ruptura cosísmica Energía de fractura Gc es espacialmente muy variable Ide, 2003, Ohnaka, 2013 . Esto significa que tanto la ley de fricción en este caso SlipWeakening , el esfuerzo de corte inicial y Gc varían dentro de las fallas en función de las rugosidades o asperezas existentes Ohnaka Yamashita, 1989; Matsu ura et al.,1992; Ide Aochi, 2005; Nielsen et al., 2016 . La estimación de energía sísmica irradiada de modelos de fallas con distribuciones espaciales heterogéneas de Gc y tensiones iniciales es una gran incógnita e.g. Song, 2015	PATRICIO ALEJANDRO VENEGAS ARAVENA	\$ 743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210919	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El movimiento del suelo producto de la irradiación de energía sísmica al medio, está fuertemente influenciado por la forma en la que se propaga la ruptura dinámica al interior de fallas Haskell, 1966; Aki, 1967; May Beroza,2002. Es ampliamente reconocido que las fallas geológicas tienen propiedades de fricción espacialmente heterogéneas debido a la rugosidad de la zona de contacto entre placas Scholz Avilés, 1986 , por lo que la energía necesaria para propagar la ruptura cosísmica Energía de fractura Gc es espacialmente muy variable Ide, 2003, Ohnaka, 2013 . Esto significa que tanto la ley de fricción en este caso SlipWeakening , el esfuerzo de corte inicial y Gc varían dentro de las fallas en función de las rugosidades o asperezas existentes Ohnaka Yamashita, 1989; Matsu ura et al.,1992; Ide Aochi, 2005; Nielsen et al., 2016 . La estimación de energía sísmica irradiada de modelos de fallas con distribuciones espaciales heterogéneas de Gc y tensiones iniciales es una gran incógnita e.g. Song, 2015	PATRICIO ALEJANDRO VENEGAS ARAVENA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210919	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El movimiento del suelo producto de la irradiación de energía sísmica al medio, está fuertemente influenciado por la forma en la que se propaga la ruptura dinámica al interior de fallas Haskell, 1966; Aki, 1967; May Beroza,2002. Es ampliamente reconocido que las fallas geológicas tienen propiedades de fricción espacialmente heterogéneas debido a la rugosidad de la zona de contacto entre placas Scholz Avilés, 1986 , por lo que la energía necesaria para propagar la ruptura cosísmica Energía de fractura Gc es espacialmente muy variable Ide, 2003, Ohnaka, 2013 . Esto significa que tanto la ley de fricción en este caso SlipWeakening , el esfuerzo de corte inicial y Gc varían dentro de las fallas en función de las rugosidades o asperezas existentes Ohnaka Yamashita, 1989; Matsu ura et al.,1992; Ide Aochi, 2005; Nielsen et al., 2016 . La estimación de energía sísmica irradiada de modelos de fallas con distribuciones espaciales heterogéneas de Gc y tensiones iniciales es una gran incógnita e.g. Song, 2015	PATRICIO ALEJANDRO VENEGAS ARAVENA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210919	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El movimiento del suelo producto de la irradiación de energía sísmica al medio, está fuertemente influenciado por la forma en la que se propaga la ruptura dinámica al interior de fallas Haskell, 1966; Aki, 1967; May Beroza,2002. Es ampliamente reconocido que las fallas geológicas tienen propiedades de fricción espacialmente heterogéneas debido a la rugosidad de la zona de contacto entre placas Scholz Avilés, 1986 , por lo que la energía necesaria para propagar la ruptura cosísmica Energía de fractura Gc es espacialmente muy variable Ide, 2003, Ohnaka, 2013 . Esto significa que tanto la ley de fricción en este caso SlipWeakening , el esfuerzo de corte inicial y Gc varían dentro de las fallas en función de las rugosidades o asperezas existentes Ohnaka Yamashita, 1989; Matsu ura et al.,1992; Ide Aochi, 2005; Nielsen et al., 2016 . La estimación de energía sísmica irradiada de modelos de fallas con distribuciones espaciales heterogéneas de Gc y tensiones iniciales es una gran incógnita e.g. Song, 2015	PATRICIO ALEJANDRO VENEGAS ARAVENA	\$ 743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210919	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El movimiento del suelo producto de la irradiación de energía sísmica al medio, está fuertemente influenciado por la forma en la que se propaga la ruptura dinámica al interior de fallas Haskell, 1966; Aki, 1967; May Beroza,2002. Es ampliamente reconocido que las fallas geológicas tienen propiedades de fricción espacialmente heterogéneas debido a la rugosidad de la zona de contacto entre placas Scholz Avilés, 1986 , por lo que la energía necesaria para propagar la ruptura cosísmica Energía de fractura Gc es espacialmente muy variable Ide, 2003, Ohnaka, 2013 . Esto significa que tanto la ley de fricción en este caso SlipWeakening , el esfuerzo de corte inicial y Gc varían dentro de las fallas en función de las rugosidades o asperezas existentes Ohnaka Yamashita, 1989; Matsu ura et al.,1992; Ide Aochi, 2005; Nielsen et al., 2016 . La estimación de energía sísmica irradiada de modelos de fallas con distribuciones espaciales heterogéneas de Gc y tensiones iniciales es una gran incógnita e.g. Song, 2015	PATRICIO ALEJANDRO VENEGAS ARAVENA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210919	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El movimiento del suelo producto de la irradiación de energía sísmica al medio, está fuertemente influenciado por la forma en la que se propaga la ruptura dinámica al interior de fallas Haskell, 1966; Aki, 1967; May Beroza,2002. Es ampliamente reconocido que las fallas geológicas tienen propiedades de fricción espacialmente heterogéneas debido a la rugosidad de la zona de contacto entre placas Scholz Avilés, 1986 , por lo que la energía necesaria para propagar la ruptura cosísmica Energía de fractura Gc es espacialmente muy variable Ide, 2003, Ohnaka, 2013 . Esto significa que tanto la ley de fricción en este caso SlipWeakening , el esfuerzo de corte inicial y Gc varían dentro de las fallas en función de las rugosidades o asperezas existentes Ohnaka Yamashita, 1989; Matsu ura et al.,1992; Ide Aochi, 2005; Nielsen et al., 2016 . La estimación de energía sísmica irradiada de modelos de fallas con distribuciones espaciales heterogéneas de Gc y tensiones iniciales es una gran incógnita e.g. Song, 2015	PATRICIO ALEJANDRO VENEGAS ARAVENA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210943	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	HECTOR ALEJANDRO BRUNA RIVERA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210943	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	HECTOR ALEJANDRO BRUNA RIVERA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210943	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	HECTOR ALEJANDRO BRUNA RIVERA	\$ 2.678.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210943	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	HECTOR ALEJANDRO BRUNA RIVERA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210943	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	HECTOR ALEJANDRO BRUNA RIVERA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210943	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	HECTOR ALEJANDRO BRUNA RIVERA	\$ 743.330



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210943	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	HECTOR ALEJANDRO BRUNA RIVERA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210943	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	HECTOR ALEJANDRO BRUNA RIVERA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210943	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	HECTOR ALEJANDRO BRUNA RIVERA	\$ 1.991.063
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210943	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	HECTOR ALEJANDRO BRUNA RIVERA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210964	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	CAROLINA JESUS MARTINEZ HERRERA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210964	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	CAROLINA JESUS MARTINEZ HERRERA	\$ 1.554.640
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210964	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	CAROLINA JESUS MARTINEZ HERRERA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210964	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	CAROLINA JESUS MARTINEZ HERRERA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210964	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	CAROLINA JESUS MARTINEZ HERRERA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210964	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	CAROLINA JESUS MARTINEZ HERRERA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210964	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	CAROLINA JESUS MARTINEZ HERRERA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210964	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	CAROLINA JESUS MARTINEZ HERRERA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210964	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	CAROLINA JESUS MARTINEZ HERRERA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210978	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	ANDREA PAOLA BARAHONA LLORE	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210978	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	ANDREA PAOLA BARAHONA LLORE	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210978	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	ANDREA PAOLA BARAHONA LLORE	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210978	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	ANDREA PAOLA BARAHONA LLORE	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210978	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	ANDREA PAOLA BARAHONA LLORE	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210978	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	ANDREA PAOLA BARAHONA LLORE	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210978	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	ANDREA PAOLA BARAHONA LLORE	\$ 1.248.880
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210978	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	ANDREA PAOLA BARAHONA LLORE	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210978	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	ANDREA PAOLA BARAHONA LLORE	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210984	DOCTORADO EN LITERATURA LATINOAMERICANA	Mi objetivo de estudio se relaciona con la necesidad de dar cuenta de la presencia y transmisión de relatos de tradición oral en el contexto de fiestas y rituales de ciertos pueblos indígenas que habitan el territorio chileno, específicamente Mapuche, Aymara y Rapanui, esto como restauración anual de un repertorio de prácticas escénicas, en tanto memoria corporalizada para la mantención del conocimiento de dichas culturas. Sustentada en los conceptos de repertorio y archivo, a través del análisis de repertorios orales cantos, poesía , corporales danza, tatuajes, textiles, juegos de hilo, entre otros y espaciales, presentes en archivos fotográficos y audiovisuales considerando al cuerpo a su vez como una forma de archivo de una conducta restaurada , que contienen relatos orales codificados en estos repertorios a modo de mnemotécnia y que ha permitido la reconstitución y permanencia de ellos a lo largo del tiempo, como una voz que convierta en palabra viva estos signos Lienhard . Es posible pesquisarlos a través del análisis de los elementos rituales y simbólicos presentes en Fiestas como la Tapatí Rapanui, fiestas del Norte andino y la ceremonia anual del We tripantu. El estado del arte al respecto, está enfocado en otras dimensiones de las fiestas y o ceremonias rituales que constituyen el corpus de esta investigación y en la puesta en escritura, análisis o uso pedagógico de ciertos relatos orales provenientes de estos pueblos, pero que no necesariamente dan cuenta de la presencia y uso ancestral de estos elementos simbólicos que los contienen, de ahí la necesidad y proyección de mi investigación. La factibilidad de llevar a cabo esta investigación dentro del doctorado en literatura latinoamericana, está dada por las bases teóricas desde la literatura que tiene su origen en la oralidad, además del estudio de prácticas escénicas, que he venido desarrollando a lo largo de mi trayectoria académica tanto en pregrado como en postgrado, donde he podido analizar y reflexionar en torno a distintos textos dramáticos, en sus dimensiones escrita, ritual y escénica como El Rabinal Achí , cuyo	ILSEN ALEJANDRA JOFRE SEGUEL	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210984	DOCTORADO EN LITERATURA LATINOAMERICANA	<p>Mi objetivo de estudio se relaciona con la necesidad de dar cuenta de la presencia y transmisión de relatos de tradición oral en el contexto de fiestas y rituales de ciertos pueblos indígenas que habitan el territorio chileno, específicamente Mapuche, Aymara y Rapanui, esto como restauración anual de un repertorio de prácticas escénicas, en tanto memoria corporalizada para la mantención del conocimiento de dichas culturas. Sustentada en los conceptos de repertorio y archivo, a través del análisis de repertorios orales cantos, poesía , corporales danza, tatuajes, textiles, juegos de hilo, entre otros y espaciales, presentes en archivos fotográficos y audiovisuales considerando al cuerpo a su vez como una forma de archivo de una conducta restaurada , que contienen relatos orales codificados en estos repertorios a modo de mnemotécnia y que ha permitido la reconstitución y permanencia de ellos a lo largo del tiempo, como una voz que convierta en palabra viva estos signos Lienhard . Es posible pesquisarlos a través del análisis de los elementos rituales y simbólicos presentes en Fiestas como la Tapati Rapanui, fiestas del Norte andino y la ceremonia anual del We tripantu. El estado del arte al respecto, está enfocado en otras dimensiones de las fiestas y o ceremonias rituales que constituyen el corpus de esta investigación y en la puesta en escritura, análisis o uso pedagógico de ciertos relatos orales provenientes de estos pueblos, pero que no necesariamente dan cuenta de la presencia y uso ancestral de estos elementos simbólicos que los contienen, de ahí la necesidad y proyección de mi investigación. La factibilidad de llevar a cabo esta investigación dentro del doctorado en literatura latinoamericana, está dada por las bases teóricas desde la literatura que tiene su origen en la oralidad, además del estudio de prácticas escénicas, que he venido desarrollando a lo largo de mi trayectoria académica tanto en pregrado como en postgrado, donde he podido analizar y reflexionar en torno a distintos textos dramáticos, en sus dimensiones escrita, ritual y escénica como El Rabinal Achí , cuyo</p>	ILSEN ALEJANDRA JOFRE SEGUEL	\$ 1.367.175
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210984	DOCTORADO EN LITERATURA LATINOAMERICANA	<p>Mi objetivo de estudio se relaciona con la necesidad de dar cuenta de la presencia y transmisión de relatos de tradición oral en el contexto de fiestas y rituales de ciertos pueblos indígenas que habitan el territorio chileno, específicamente Mapuche, Aymara y Rapanui, esto como restauración anual de un repertorio de prácticas escénicas, en tanto memoria corporalizada para la mantención del conocimiento de dichas culturas. Sustentada en los conceptos de repertorio y archivo, a través del análisis de repertorios orales cantos, poesía , corporales danza, tatuajes, textiles, juegos de hilo, entre otros y espaciales, presentes en archivos fotográficos y audiovisuales considerando al cuerpo a su vez como una forma de archivo de una conducta restaurada , que contienen relatos orales codificados en estos repertorios a modo de mnemotécnia y que ha permitido la reconstitución y permanencia de ellos a lo largo del tiempo, como una voz que convierta en palabra viva estos signos Lienhard . Es posible pesquisarlos a través del análisis de los elementos rituales y simbólicos presentes en Fiestas como la Tapati Rapanui, fiestas del Norte andino y la ceremonia anual del We tripantu. El estado del arte al respecto, está enfocado en otras dimensiones de las fiestas y o ceremonias rituales que constituyen el corpus de esta investigación y en la puesta en escritura, análisis o uso pedagógico de ciertos relatos orales provenientes de estos pueblos, pero que no necesariamente dan cuenta de la presencia y uso ancestral de estos elementos simbólicos que los contienen, de ahí la necesidad y proyección de mi investigación. La factibilidad de llevar a cabo esta investigación dentro del doctorado en literatura latinoamericana, está dada por las bases teóricas desde la literatura que tiene su origen en la oralidad, además del estudio de prácticas escénicas, que he venido desarrollando a lo largo de mi trayectoria académica tanto en pregrado como en postgrado, donde he podido analizar y reflexionar en torno a distintos textos dramáticos, en sus dimensiones escrita, ritual y escénica como El Rabinal Achí , cuyo</p>	ILSEN ALEJANDRA JOFRE SEGUEL	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210984	DOCTORADO EN LITERATURA LATINOAMERICANA	<p>Mi objetivo de estudio se relaciona con la necesidad de dar cuenta de la presencia y transmisión de relatos de tradición oral en el contexto de fiestas y rituales de ciertos pueblos indígenas que habitan el territorio chileno, específicamente Mapuche, Aymara y Rapanui, esto como restauración anual de un repertorio de prácticas escénicas, en tanto memoria corporalizada para la mantención del conocimiento de dichas culturas. Sustentada en los conceptos de repertorio y archivo, a través del análisis de repertorios orales cantos, poesía , corporales danza, tatuajes, textiles, juegos de hilo, entre otros y espaciales, presentes en archivos fotográficos y audiovisuales considerando al cuerpo a su vez como una forma de archivo de una conducta restaurada , que contienen relatos orales codificados en estos repertorios a modo de mnemotécnia y que ha permitido la reconstitución y permanencia de ellos a lo largo del tiempo, como una voz que convierta en palabra viva estos signos Lienhard . Es posible pesquisarlos a través del análisis de los elementos rituales y simbólicos presentes en Fiestas como la Tapati Rapanui, fiestas del Norte andino y la ceremonia anual del We tripantu. El estado del arte al respecto, está enfocado en otras dimensiones de las fiestas y o ceremonias rituales que constituyen el corpus de esta investigación y en la puesta en escritura, análisis o uso pedagógico de ciertos relatos orales provenientes de estos pueblos, pero que no necesariamente dan cuenta de la presencia y uso ancestral de estos elementos simbólicos que los contienen, de ahí la necesidad y proyección de mi investigación. La factibilidad de llevar a cabo esta investigación dentro del doctorado en literatura latinoamericana, está dada por las bases teóricas desde la literatura que tiene su origen en la oralidad, además del estudio de prácticas escénicas, que he venido desarrollando a lo largo de mi trayectoria académica tanto en pregrado como en postgrado, donde he podido analizar y reflexionar en torno a distintos textos dramáticos, en sus dimensiones escrita, ritual y escénica como El Rabinal Achí , cuyo</p>	ILSEN ALEJANDRA JOFRE SEGUEL	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210984	DOCTORADO EN LITERATURA LATINOAMERICANA	<p>Mi objetivo de estudio se relaciona con la necesidad de dar cuenta de la presencia y transmisión de relatos de tradición oral en el contexto de fiestas y rituales de ciertos pueblos indígenas que habitan el territorio chileno, específicamente Mapuche, Aymara y Rapanui, esto como restauración anual de un repertorio de prácticas escénicas, en tanto memoria corporalizada para la mantención del conocimiento de dichas culturas. Sustentada en los conceptos de repertorio y archivo, a través del análisis de repertorios orales cantos, poesía , corporales danza, tatuajes, textiles, juegos de hilo, entre otros y espaciales, presentes en archivos fotográficos y audiovisuales considerando al cuerpo a su vez como una forma de archivo de una conducta restaurada , que contienen relatos orales codificados en estos repertorios a modo de mnemotécnia y que ha permitido la reconstitución y permanencia de ellos a lo largo del tiempo, como una voz que convierta en palabra viva estos signos Lienhard . Es posible pesquisarlos a través del análisis de los elementos rituales y simbólicos presentes en Fiestas como la Tapati Rapanui, fiestas del Norte andino y la ceremonia anual del We tripantu. El estado del arte al respecto, está enfocado en otras dimensiones de las fiestas y o ceremonias rituales que constituyen el corpus de esta investigación y en la puesta en escritura, análisis o uso pedagógico de ciertos relatos orales provenientes de estos pueblos, pero que no necesariamente dan cuenta de la presencia y uso ancestral de estos elementos simbólicos que los contienen, de ahí la necesidad y proyección de mi investigación. La factibilidad de llevar a cabo esta investigación dentro del doctorado en literatura latinoamericana, está dada por las bases teóricas desde la literatura que tiene su origen en la oralidad, además del estudio de prácticas escénicas, que he venido desarrollando a lo largo de mi trayectoria académica tanto en pregrado como en postgrado, donde he podido analizar y reflexionar en torno a distintos textos dramáticos, en sus dimensiones escrita, ritual y escénica como El Rabinal Achí , cuyo</p>	ILSEN ALEJANDRA JOFRE SEGUEL	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210984	DOCTORADO EN LITERATURA LATINOAMERICANA	<p>Mi objetivo de estudio se relaciona con la necesidad de dar cuenta de la presencia y transmisión de relatos de tradición oral en el contexto de fiestas y rituales de ciertos pueblos indígenas que habitan el territorio chileno, específicamente Mapuche, Aymara y Rapanui, esto como restauración anual de un repertorio de prácticas escénicas, en tanto memoria corporalizada para la mantención del conocimiento de dichas culturas. Sustentada en los conceptos de repertorio y archivo, a través del análisis de repertorios orales cantos, poesía , corporales danza, tatuajes, textiles, juegos de hilo, entre otros y espaciales, presentes en archivos fotográficos y audiovisuales considerando al cuerpo a su vez como una forma de archivo de una conducta restaurada , que contienen relatos orales codificados en estos repertorios a modo de mnemotécnia y que ha permitido la reconstitución y permanencia de ellos a lo largo del tiempo, como una voz que convierta en palabra viva estos signos Lienhard . Es posible pesquisarlos a través del análisis de los elementos rituales y simbólicos presentes en Fiestas como la Tapati Rapanui, fiestas del Norte andino y la ceremonia anual del We tripantu. El estado del arte al respecto, está enfocado en otras dimensiones de las fiestas y o ceremonias rituales que constituyen el corpus de esta investigación y en la puesta en escritura, análisis o uso pedagógico de ciertos relatos orales provenientes de estos pueblos, pero que no necesariamente dan cuenta de la presencia y uso ancestral de estos elementos simbólicos que los contienen, de ahí la necesidad y proyección de mi investigación. La factibilidad de llevar a cabo esta investigación dentro del doctorado en literatura latinoamericana, está dada por las bases teóricas desde la literatura que tiene su origen en la oralidad, además del estudio de prácticas escénicas, que he venido desarrollando a lo largo de mi trayectoria académica tanto en pregrado como en postgrado, donde he podido analizar y reflexionar en torno a distintos textos dramáticos, en sus dimensiones escrita, ritual y escénica como El Rabinal Achí , cuyo</p>	ILSEN ALEJANDRA JOFRE SEGUEL	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210984	DOCTORADO EN LITERATURA LATINOAMERICANA	<p>Mi objetivo de estudio se relaciona con la necesidad de dar cuenta de la presencia y transmisión de relatos de tradición oral en el contexto de fiestas y rituales de ciertos pueblos indígenas que habitan el territorio chileno, específicamente Mapuche, Aymara y Rapanui, esto como restauración anual de un repertorio de prácticas escénicas, en tanto memoria corporalizada para la mantención del conocimiento de dichas culturas. Sustentada en los conceptos de repertorio y archivo, a través del análisis de repertorios orales cantos, poesía , corporales danza, tatuajes, textiles, juegos de hilo, entre otros y espaciales, presentes en archivos fotográficos y audiovisuales considerando al cuerpo a su vez como una forma de archivo de una conducta restaurada , que contienen relatos orales codificados en estos repertorios a modo de mnemotécnia y que ha permitido la reconstitución y permanencia de ellos a lo largo del tiempo, como una voz que convierta en palabra viva estos signos Lienhard . Es posible pesquisarlos a través del análisis de los elementos rituales y simbólicos presentes en Fiestas como la Tapati Rapanui, fiestas del Norte andino y la ceremonia anual del We tripantu. El estado del arte al respecto, está enfocado en otras dimensiones de las fiestas y o ceremonias rituales que constituyen el corpus de esta investigación y en la puesta en escritura, análisis o uso pedagógico de ciertos relatos orales provenientes de estos pueblos, pero que no necesariamente dan cuenta de la presencia y uso ancestral de estos elementos simbólicos que los contienen, de ahí la necesidad y proyección de mi investigación. La factibilidad de llevar a cabo esta investigación dentro del doctorado en literatura latinoamericana, está dada por las bases teóricas desde la literatura que tiene su origen en la oralidad, además del estudio de prácticas escénicas, que he venido desarrollando a lo largo de mi trayectoria académica tanto en pregrado como en postgrado, donde he podido analizar y reflexionar en torno a distintos textos dramáticos, en sus dimensiones escrita, ritual y escénica como El Rabinal Achí , cuyo</p>	ILSEN ALEJANDRA JOFRE SEGUEL	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210984	DOCTORADO EN LITERATURA LATINOAMERICANA	<p>Mi objetivo de estudio se relaciona con la necesidad de dar cuenta de la presencia y transmisión de relatos de tradición oral en el contexto de fiestas y rituales de ciertos pueblos indígenas que habitan el territorio chileno, específicamente Mapuche, Aymara y Rapanui, esto como restauración anual de un repertorio de prácticas escénicas, en tanto memoria corporalizada para la mantención del conocimiento de dichas culturas. Sustentada en los conceptos de repertorio y archivo, a través del análisis de repertorios orales cantos, poesía , corporales danza, tatuajes, textiles, juegos de hilo, entre otros y espaciales, presentes en archivos fotográficos y audiovisuales considerando al cuerpo a su vez como una forma de archivo de una conducta restaurada , que contienen relatos orales codificados en estos repertorios a modo de mnemotécnia y que ha permitido la reconstitución y permanencia de ellos a lo largo del tiempo, como una voz que convierta en palabra viva estos signos Lienhard . Es posible pesquisarlos a través del análisis de los elementos rituales y simbólicos presentes en Fiestas como la Tapati Rapanui, fiestas del Norte andino y la ceremonia anual del We tripantu. El estado del arte al respecto, está enfocado en otras dimensiones de las fiestas y o ceremonias rituales que constituyen el corpus de esta investigación y en la puesta en escritura, análisis o uso pedagógico de ciertos relatos orales provenientes de estos pueblos, pero que no necesariamente dan cuenta de la presencia y uso ancestral de estos elementos simbólicos que los contienen, de ahí la necesidad y proyección de mi investigación. La factibilidad de llevar a cabo esta investigación dentro del doctorado en literatura latinoamericana, está dada por las bases teóricas desde la literatura que tiene su origen en la oralidad, además del estudio de prácticas escénicas, que he venido desarrollando a lo largo de mi trayectoria académica tanto en pregrado como en postgrado, donde he podido analizar y reflexionar en torno a distintos textos dramáticos, en sus dimensiones escrita, ritual y escénica como El Rabinal Achí , cuyo</p>	ILSEN ALEJANDRA JOFRE SEGUEL	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210984	DOCTORADO EN LITERATURA LATINOAMERICANA	<p>Mi objetivo de estudio se relaciona con la necesidad de dar cuenta de la presencia y transmisión de relatos de tradición oral en el contexto de fiestas y rituales de ciertos pueblos indígenas que habitan el territorio chileno, específicamente Mapuche, Aymara y Rapanui, esto como restauración anual de un repertorio de prácticas escénicas, en tanto memoria corporalizada para la mantención del conocimiento de dichas culturas. Sustentada en los conceptos de repertorio y archivo, a través del análisis de repertorios orales cantos, poesía , corporales danza, tatuajes, textiles, juegos de hilo, entre otros y espaciales, presentes en archivos fotográficos y audiovisuales considerando al cuerpo a su vez como una forma de archivo de una conducta restaurada , que contienen relatos orales codificados en estos repertorios a modo de mnemotécnia y que ha permitido la reconstitución y permanencia de ellos a lo largo del tiempo, como una voz que convierta en palabra viva estos signos Lienhard . Es posible pesquisarlos a través del análisis de los elementos rituales y simbólicos presentes en Fiestas como la Tapati Rapanui, fiestas del Norte andino y la ceremonia anual del We tripantu. El estado del arte al respecto, está enfocado en otras dimensiones de las fiestas y o ceremonias rituales que constituyen el corpus de esta investigación y en la puesta en escritura, análisis o uso pedagógico de ciertos relatos orales provenientes de estos pueblos, pero que no necesariamente dan cuenta de la presencia y uso ancestral de estos elementos simbólicos que los contienen, de ahí la necesidad y proyección de mi investigación. La factibilidad de llevar a cabo esta investigación dentro del doctorado en literatura latinoamericana, está dada por las bases teóricas desde la literatura que tiene su origen en la oralidad, además del estudio de prácticas escénicas, que he venido desarrollando a lo largo de mi trayectoria académica tanto en pregrado como en postgrado, donde he podido analizar y reflexionar en torno a distintos textos dramáticos, en sus dimensiones escrita, ritual y escénica como El Rabinal Achí , cuyo</p>	ILSEN ALEJANDRA JOFRE SEGUEL	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210984	DOCTORADO EN LITERATURA LATINOAMERICANA	Mi objetivo de estudio se relaciona con la necesidad de dar cuenta de la presencia y transmisión de relatos de tradición oral en el contexto de fiestas y rituales de ciertos pueblos indígenas que habitan el territorio chileno, específicamente Mapuche, Aymara y Rapanui, esto como restauración anual de un repertorio de prácticas escénicas, en tanto memoria corporalizada para la mantención del conocimiento de dichas culturas. Sustentada en los conceptos de repertorio y archivo, a través del análisis de repertorios orales cantos, poesía, corporales danza, tatuajes, textiles, juegos de hilo, entre otros y espaciales, presentes en archivos fotográficos y audiovisuales considerando al cuerpo a su vez como una forma de archivo de una conducta restaurada, que contienen relatos orales codificados en estos repertorios a modo de mnemotécnia y que ha permitido la reconstitución y permanencia de ellos a lo largo del tiempo, como una voz que convierta en palabra viva estos signos Lienhard. Es posible pesquisarlos a través del análisis de los elementos rituales y simbólicos presentes en Fiestas como la Tapatí Rapanui, fiestas del Norte andino y la ceremonia anual del We tripantu. El estado del arte al respecto, está enfocado en otras dimensiones de las fiestas y o ceremonias rituales que constituyen el corpus de esta investigación y en la puesta en escritura, análisis o uso pedagógico de ciertos relatos orales provenientes de estos pueblos, pero que no necesariamente dan cuenta de la presencia y uso ancestral de estos elementos simbólicos que los contienen, de ahí la necesidad y proyección de mi investigación. La factibilidad de llevar a cabo esta investigación dentro del doctorado en literatura latinoamericana, está dada por las bases teóricas desde la literatura que tiene su origen en la oralidad, además del estudio de prácticas escénicas, que he venido desarrollando a lo largo de mi trayectoria académica tanto en pregrado como en postgrado, donde he podido analizar y reflexionar en torno a distintos textos dramáticos, en sus dimensiones escrita, ritual y escénica como El Rabinal Achí, cuyo	ILSEN ALEJANDRA JOFRE SEGUEL	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210996	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN FÍSICA	A menudo se ha dicho que el 99 de la materia del universo está en estado de plasma; es decir, un gas cuasineutral de partículas cargadas y neutras que exhibe comportamiento colectivo. Una línea de investigación es la Física del plasma espacial que estudia el Sol y su vecindad, es decir, el viento solar, las tormentas solares y la interacción la magnetósfera, las auroras polares y el campo magnético de la Tierra. Lejos de la vecindad del Sol se denominan plasmas astrofísicos, por ejemplo en discos de acreción de agujeros negros, nebulosas o en los jets.	EDUARDO ELIAS FLANDEZ GUERRERO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210996	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN FÍSICA	A menudo se ha dicho que el 99 de la materia del universo está en estado de plasma; es decir, un gas cuasineutral de partículas cargadas y neutras que exhibe comportamiento colectivo. Una línea de investigación es la Física del plasma espacial que estudia el Sol y su vecindad, es decir, el viento solar, las tormentas solares y la interacción la magnetósfera, las auroras polares y el campo magnético de la Tierra. Lejos de la vecindad del Sol se denominan plasmas astrofísicos, por ejemplo en discos de acreción de agujeros negros, nebulosas o en los jets.	EDUARDO ELIAS FLANDEZ GUERRERO	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210996	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN FISICA	A menudo se ha dice que el 99 de la materia del universo está en estado de plasma; es decir, un gas cuasineutral de partículas cargadas y neutras que exhibe comportamiento colectivo. Una línea de investigación es la Física del plasma espacial que estudia el Sol y su vecindad, es decir, el viento solar, las tormentas solares y la interacción la magnetósfera, las auroras polares y el campo magnético de la Tierra. Lejos de la vecindad del Sol se denominan plasmas astrofísicos, por ejemplo en discos de acreción de agujeros negros, nebulosas o en los jets.	EDUARDO ELIAS FLANDEZ GUERRERO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210996	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN FISICA	A menudo se ha dice que el 99 de la materia del universo está en estado de plasma; es decir, un gas cuasineutral de partículas cargadas y neutras que exhibe comportamiento colectivo. Una línea de investigación es la Física del plasma espacial que estudia el Sol y su vecindad, es decir, el viento solar, las tormentas solares y la interacción la magnetósfera, las auroras polares y el campo magnético de la Tierra. Lejos de la vecindad del Sol se denominan plasmas astrofísicos, por ejemplo en discos de acreción de agujeros negros, nebulosas o en los jets.	EDUARDO ELIAS FLANDEZ GUERRERO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210996	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN FISICA	A menudo se ha dice que el 99 de la materia del universo está en estado de plasma; es decir, un gas cuasineutral de partículas cargadas y neutras que exhibe comportamiento colectivo. Una línea de investigación es la Física del plasma espacial que estudia el Sol y su vecindad, es decir, el viento solar, las tormentas solares y la interacción la magnetósfera, las auroras polares y el campo magnético de la Tierra. Lejos de la vecindad del Sol se denominan plasmas astrofísicos, por ejemplo en discos de acreción de agujeros negros, nebulosas o en los jets.	EDUARDO ELIAS FLANDEZ GUERRERO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210996	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN FISICA	A menudo se ha dice que el 99 de la materia del universo está en estado de plasma; es decir, un gas cuasineutral de partículas cargadas y neutras que exhibe comportamiento colectivo. Una línea de investigación es la Física del plasma espacial que estudia el Sol y su vecindad, es decir, el viento solar, las tormentas solares y la interacción la magnetósfera, las auroras polares y el campo magnético de la Tierra. Lejos de la vecindad del Sol se denominan plasmas astrofísicos, por ejemplo en discos de acreción de agujeros negros, nebulosas o en los jets.	EDUARDO ELIAS FLANDEZ GUERRERO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210996	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN FISICA	A menudo se ha dice que el 99 de la materia del universo está en estado de plasma; es decir, un gas cuasineutral de partículas cargadas y neutras que exhibe comportamiento colectivo. Una línea de investigación es la Física del plasma espacial que estudia el Sol y su vecindad, es decir, el viento solar, las tormentas solares y la interacción la magnetósfera, las auroras polares y el campo magnético de la Tierra. Lejos de la vecindad del Sol se denominan plasmas astrofísicos, por ejemplo en discos de acreción de agujeros negros, nebulosas o en los jets.	EDUARDO ELIAS FLANDEZ GUERRERO	\$ 414.571
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210996	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN FISICA	A menudo se ha dice que el 99 de la materia del universo está en estado de plasma; es decir, un gas cuasineutral de partículas cargadas y neutras que exhibe comportamiento colectivo. Una línea de investigación es la Física del plasma espacial que estudia el Sol y su vecindad, es decir, el viento solar, las tormentas solares y la interacción la magnetósfera, las auroras polares y el campo magnético de la Tierra. Lejos de la vecindad del Sol se denominan plasmas astrofísicos, por ejemplo en discos de acreción de agujeros negros, nebulosas o en los jets.	EDUARDO ELIAS FLANDEZ GUERRERO	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210996	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN FISICA	A menudo se ha dice que el 99 de la materia del universo está en estado de plasma; es decir, un gas cuasineutral de partículas cargadas y neutras que exhibe comportamiento colectivo. Una línea de investigación es la Física del plasma espacial que estudia el Sol y su vecindad, es decir, el viento solar, las tormentas solares y la interacción la magnetósfera, las auroras polares y el campo magnético de la Tierra. Lejos de la vecindad del Sol se denominan plasmas astrofísicos, por ejemplo en discos de acreción de agujeros negros, nebulosas o en los jets.	EDUARDO ELIAS FLANDEZ GUERRERO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210996	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN FISICA	A menudo se ha dice que el 99 de la materia del universo está en estado de plasma; es decir, un gas cuasineutral de partículas cargadas y neutras que exhibe comportamiento colectivo. Una línea de investigación es la Física del plasma espacial que estudia el Sol y su vecindad, es decir, el viento solar, las tormentas solares y la interacción la magnetósfera, las auroras polares y el campo magnético de la Tierra. Lejos de la vecindad del Sol se denominan plasmas astrofísicos, por ejemplo en discos de acreción de agujeros negros, nebulosas o en los jets.	EDUARDO ELIAS FLANDEZ GUERRERO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211000	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	Con el propósito de abordar una temática actual y de contingencia mundial como los problemas de recursos y medio ambiente y, contaminación hídrica, mi objetivo de estudio a desarrollar en el transcurso del programa doctoral, será particularmente investigación en el área de los biopolímeros, para elaborar biomateriales de bajo costo, con valor agregado, ecosustentables y biodegradables a partir de la materia lignocelulósica que ayuden a la remoción de contaminantes orgánicos e inorgánicos en solución acuosa. En la actualidad, la creciente preocupación por los problemas de recursos y medio ambiente ha provocado inevitablemente la gran demanda de productos sostenibles y ecológicos a partir de biorecursos renovables, especialmente de la biomasa residual. En donde la materia lignocelulósica es generada en cantidades significativas 170 millones de toneladas métricas aproximadamente Zhang, 2019, Celulose por diferentes sectores industriales como residuos agrícolas, agroforestales y o agroindustriales Neris,2019,Chemical Engineering Journal; Yaashikaa, 2019, Bioresource technology y, considerada como una materia prima potencialmente valiosa para productos ecosostenibles. Por otro lado, el creciente desarrollo de la actividad industrial genera todos los años toneladas de contaminantes tales como orgánicos e inorgánicos que contaminan suelo y agua. En donde los colorantes y metales pesados, son contaminantes ubicuos que causan un gran impacto ambiental al ser vertidos al medio ambiente como aguas residuales Pauletto, 2020, Journal of Colloid and Interfaz Science; VendrellPuigmitja, 2020	ESTEFANIA DEL CARMEN OYARCE RIVEROS	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211000	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	Con el propósito de abordar una temática actual y de contingencia mundial como los problemas de recursos y medio ambiente y, contaminación hídrica, mi objetivo de estudio a desarrollar en el transcurso del programa doctoral, será particularmente investigación en el área de los biopolímeros, para elaborar biomateriales de bajo costo, con valor agregado, ecosustentables y biodegradables a partir de la materia lignocelulósica que ayuden a la remoción de contaminantes orgánicos e inorgánicos en solución acuosa. En la actualidad, la creciente preocupación por los problemas de recursos y medio ambiente ha provocado inevitablemente la gran demanda de productos sostenibles y ecológicos a partir de biorecursos renovables, especialmente de la biomasa residual. En donde la materia lignocelulósica es generada en cantidades significativas 170 millones de toneladas métricas aproximadamente Zhang, 2019, Celulose por diferentes sectores industriales como residuos agrícolas, agroforestales y o agroindustriales Neris,2019,Chemical Engineering Journal; Yaashikaa, 2019, Bioresource technology y, considerada como una materia prima potencialmente valiosa para productos ecosostenibles. Por otro lado, el creciente desarrollo de la actividad industrial genera todos los años toneladas de contaminantes tales como orgánicos e inorgánicos que contaminan suelo y agua. En donde los colorantes y metales pesados, son contaminantes ubicuos que causan un gran impacto ambiental al ser vertidos al medio ambiente como aguas residuales Pauletto, 2020, Journal of Colloid and Interfaz Science; VendrellPuigmitja, 2020	ESTEFANIA DEL CARMEN OYARCE RIVEROS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211000	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	Con el propósito de abordar una temática actual y de contingencia mundial como los problemas de recursos y medio ambiente y, contaminación hídrica, mi objetivo de estudio a desarrollar en el transcurso del programa doctoral, será particularmente investigación en el área de los biopolímeros, para elaborar biomateriales de bajo costo, con valor agregado, ecosustentables y biodegradables a partir de la materia lignocelulósica que ayuden a la remoción de contaminantes orgánicos e inorgánicos en solución acuosa. En la actualidad, la creciente preocupación por los problemas de recursos y medio ambiente ha provocado inevitablemente la gran demanda de productos sostenibles y ecológicos a partir de biorecursos renovables, especialmente de la biomasa residual. En donde la materia lignocelulósica es generada en cantidades significativas 170 millones de toneladas métricas aproximadamente Zhang, 2019, Celulose por diferentes sectores industriales como residuos agrícolas, agroforestales y o agroindustriales Neris,2019,Chemical Engineering Journal; Yaashikaa, 2019, Bioresource technology y, considerada como una materia prima potencialmente valiosa para productos ecosostenibles. Por otro lado, el creciente desarrollo de la actividad industrial genera todos los años toneladas de contaminantes tales como orgánicos e inorgánicos que contaminan suelo y agua. En donde los colorantes y metales pesados, son contaminantes ubicuos que causan un gran impacto ambiental al ser vertidos al medio ambiente como aguas residuales Pauletto, 2020, Journal of Colloid and Interfaz Science; VendrellPuigmitja, 2020	ESTEFANIA DEL CARMEN OYARCE RIVEROS	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211000	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	Con el propósito de abordar una temática actual y de contingencia mundial como los problemas de recursos y medio ambiente y, contaminación hídrica, mi objetivo de estudio a desarrollar en el transcurso del programa doctoral, será particularmente investigación en el área de los biopolímeros, para elaborar biomateriales de bajo costo, con valor agregado, ecosustentables y biodegradables a partir de la materia lignocelulósica que ayuden a la remoción de contaminantes orgánicos e inorgánicos en solución acuosa. En la actualidad, la creciente preocupación por los problemas de recursos y medio ambiente ha provocado inevitablemente la gran demanda de productos sostenibles y ecológicos a partir de biorecursos renovables, especialmente de la biomasa residual. En donde la materia lignocelulósica es generada en cantidades significativas 170 millones de toneladas métricas aproximadamente Zhang, 2019, Celulose por diferentes sectores industriales como residuos agrícolas, agroforestales y o agroindustriales Neris,2019,Chemical Engineering Journal; Yaashikaa, 2019, Bioresource technology y, considerada como una materia prima potencialmente valiosa para productos ecosostenibles. Por otro lado, el creciente desarrollo de la actividad industrial genera todos los años toneladas de contaminantes tales como orgánicos e inorgánicos que contaminan suelo y agua. En donde los colorantes y metales pesados, son contaminantes ubicuos que causan un gran impacto ambiental al ser vertidos al medio ambiente como aguas residuales Pualetto, 2020, Journal of Colloid and Interfaz Science; VendrellPuigmitja, 2020	ESTEFANIA DEL CARMEN OYARCE RIVEROS	\$ 244.346
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211000	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	Con el propósito de abordar una temática actual y de contingencia mundial como los problemas de recursos y medio ambiente y, contaminación hídrica, mi objetivo de estudio a desarrollar en el transcurso del programa doctoral, será particularmente investigación en el área de los biopolímeros, para elaborar biomateriales de bajo costo, con valor agregado, ecosustentables y biodegradables a partir de la materia lignocelulósica que ayuden a la remoción de contaminantes orgánicos e inorgánicos en solución acuosa. En la actualidad, la creciente preocupación por los problemas de recursos y medio ambiente ha provocado inevitablemente la gran demanda de productos sostenibles y ecológicos a partir de biorecursos renovables, especialmente de la biomasa residual. En donde la materia lignocelulósica es generada en cantidades significativas 170 millones de toneladas métricas aproximadamente Zhang, 2019, Celulose por diferentes sectores industriales como residuos agrícolas, agroforestales y o agroindustriales Neris,2019,Chemical Engineering Journal; Yaashikaa, 2019, Bioresource technology y, considerada como una materia prima potencialmente valiosa para productos ecosostenibles. Por otro lado, el creciente desarrollo de la actividad industrial genera todos los años toneladas de contaminantes tales como orgánicos e inorgánicos que contaminan suelo y agua. En donde los colorantes y metales pesados, son contaminantes ubicuos que causan un gran impacto ambiental al ser vertidos al medio ambiente como aguas residuales Pualetto, 2020, Journal of Colloid and Interfaz Science; VendrellPuigmitja, 2020	ESTEFANIA DEL CARMEN OYARCE RIVEROS	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211000	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	Con el propósito de abordar una temática actual y de contingencia mundial como los problemas de recursos y medio ambiente y, contaminación hídrica, mi objetivo de estudio a desarrollar en el transcurso del programa doctoral, será particularmente investigación en el área de los biopolímeros, para elaborar biomateriales de bajo costo, con valor agregado, ecosustentables y biodegradables a partir de la materia lignocelulósica que ayuden a la remoción de contaminantes orgánicos e inorgánicos en solución acuosa. En la actualidad, la creciente preocupación por los problemas de recursos y medio ambiente ha provocado inevitablemente la gran demanda de productos sostenibles y ecológicos a partir de biorecursos renovables, especialmente de la biomasa residual. En donde la materia lignocelulósica es generada en cantidades significativas 170 millones de toneladas métricas aproximadamente Zhang, 2019, Celulose por diferentes sectores industriales como residuos agrícolas, agroforestales y o agroindustriales Neris,2019,Chemical Engineering Journal; Yaashikaa, 2019, Bioresource technology y, considerada como una materia prima potencialmente valiosa para productos ecosostenibles. Por otro lado, el creciente desarrollo de la actividad industrial genera todos los años toneladas de contaminantes tales como orgánicos e inorgánicos que contaminan suelo y agua. En donde los colorantes y metales pesados, son contaminantes ubicuos que causan un gran impacto ambiental al ser vertidos al medio ambiente como aguas residuales Pauletto, 2020, Journal of Colloid and Interfaz Science; VendrellPuigmitja, 2020	ESTEFANIA DEL CARMEN OYARCE RIVEROS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211000	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	Con el propósito de abordar una temática actual y de contingencia mundial como los problemas de recursos y medio ambiente y, contaminación hídrica, mi objetivo de estudio a desarrollar en el transcurso del programa doctoral, será particularmente investigación en el área de los biopolímeros, para elaborar biomateriales de bajo costo, con valor agregado, ecosustentables y biodegradables a partir de la materia lignocelulósica que ayuden a la remoción de contaminantes orgánicos e inorgánicos en solución acuosa. En la actualidad, la creciente preocupación por los problemas de recursos y medio ambiente ha provocado inevitablemente la gran demanda de productos sostenibles y ecológicos a partir de biorecursos renovables, especialmente de la biomasa residual. En donde la materia lignocelulósica es generada en cantidades significativas 170 millones de toneladas métricas aproximadamente Zhang, 2019, Celulose por diferentes sectores industriales como residuos agrícolas, agroforestales y o agroindustriales Neris,2019,Chemical Engineering Journal; Yaashikaa, 2019, Bioresource technology y, considerada como una materia prima potencialmente valiosa para productos ecosostenibles. Por otro lado, el creciente desarrollo de la actividad industrial genera todos los años toneladas de contaminantes tales como orgánicos e inorgánicos que contaminan suelo y agua. En donde los colorantes y metales pesados, son contaminantes ubicuos que causan un gran impacto ambiental al ser vertidos al medio ambiente como aguas residuales Pauletto, 2020, Journal of Colloid and Interfaz Science; VendrellPuigmitja, 2020	ESTEFANIA DEL CARMEN OYARCE RIVEROS	\$ 814.487



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211000	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	Con el propósito de abordar una temática actual y de contingencia mundial como los problemas de recursos y medio ambiente y, contaminación hídrica, mi objetivo de estudio a desarrollar en el transcurso del programa doctoral, será particularmente investigación en el área de los biopolímeros, para elaborar biomateriales de bajo costo, con valor agregado, ecosustentables y biodegradables a partir de la materia lignocelulósica que ayuden a la remoción de contaminantes orgánicos e inorgánicos en solución acuosa. En la actualidad, la creciente preocupación por los problemas de recursos y medio ambiente ha provocado inevitablemente la gran demanda de productos sostenibles y ecológicos a partir de biorecursos renovables, especialmente de la biomasa residual. En donde la materia lignocelulósica es generada en cantidades significativas 170 millones de toneladas métricas aproximadamente Zhang, 2019, Celulose por diferentes sectores industriales como residuos agrícolas, agroforestales y o agroindustriales Neris,2019,Chemical Engineering Journal; Yaashikaa, 2019, Bioresource technology y, considerada como una materia prima potencialmente valiosa para productos ecosostenibles. Por otro lado, el creciente desarrollo de la actividad industrial genera todos los años toneladas de contaminantes tales como orgánicos e inorgánicos que contaminan suelo y agua. En donde los colorantes y metales pesados, son contaminantes ubicuos que causan un gran impacto ambiental al ser vertidos al medio ambiente como aguas residuales Pauletto, 2020, Journal of Colloid and Interfaz Science; VendrellPuigmitja, 2020	ESTEFANIA DEL CARMEN OYARCE RIVEROS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211000	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	Con el propósito de abordar una temática actual y de contingencia mundial como los problemas de recursos y medio ambiente y, contaminación hídrica, mi objetivo de estudio a desarrollar en el transcurso del programa doctoral, será particularmente investigación en el área de los biopolímeros, para elaborar biomateriales de bajo costo, con valor agregado, ecosustentables y biodegradables a partir de la materia lignocelulósica que ayuden a la remoción de contaminantes orgánicos e inorgánicos en solución acuosa. En la actualidad, la creciente preocupación por los problemas de recursos y medio ambiente ha provocado inevitablemente la gran demanda de productos sostenibles y ecológicos a partir de biorecursos renovables, especialmente de la biomasa residual. En donde la materia lignocelulósica es generada en cantidades significativas 170 millones de toneladas métricas aproximadamente Zhang, 2019, Celulose por diferentes sectores industriales como residuos agrícolas, agroforestales y o agroindustriales Neris,2019,Chemical Engineering Journal; Yaashikaa, 2019, Bioresource technology y, considerada como una materia prima potencialmente valiosa para productos ecosostenibles. Por otro lado, el creciente desarrollo de la actividad industrial genera todos los años toneladas de contaminantes tales como orgánicos e inorgánicos que contaminan suelo y agua. En donde los colorantes y metales pesados, son contaminantes ubicuos que causan un gran impacto ambiental al ser vertidos al medio ambiente como aguas residuales Pauletto, 2020, Journal of Colloid and Interfaz Science; VendrellPuigmitja, 2020	ESTEFANIA DEL CARMEN OYARCE RIVEROS	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211000	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	Con el propósito de abordar una temática actual y de contingencia mundial como los problemas de recursos y medio ambiente y, contaminación hídrica, mi objetivo de estudio a desarrollar en el transcurso del programa doctoral, será particularmente investigación en el área de los biopolímeros, para elaborar biomateriales de bajo costo, con valor agregado, ecosustentables y biodegradables a partir de la materia lignocelulósica que ayuden a la remoción de contaminantes orgánicos e inorgánicos en solución acuosa. En la actualidad, la creciente preocupación por los problemas de recursos y medio ambiente ha provocado inevitablemente la gran demanda de productos sostenibles y ecológicos a partir de biorecursos renovables, especialmente de la biomasa residual. En donde la materia lignocelulósica es generada en cantidades significativas 170 millones de toneladas métricas aproximadamente Zhang, 2019, Celulose por diferentes sectores industriales como residuos agrícolas, agroforestales y o agroindustriales Neris,2019,Chemical Engineering Journal; Yaashikaa, 2019, Bioresource technology y, considerada como una materia prima potencialmente valiosa para productos ecosostenibles. Por otro lado, el creciente desarrollo de la actividad industrial genera todos los años toneladas de contaminantes tales como orgánicos e inorgánicos que contaminan suelo y agua. En donde los colorantes y metales pesados, son contaminantes ubicuos que causan un gran impacto ambiental al ser vertidos al medio ambiente como aguas residuales Pualetto, 2020, Journal of Colloid and Interfaz Science; VendrellPuigmitja, 2020	ESTEFANIA DEL CARMEN OYARCE RIVEROS	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211007	DOCTORADO EN ECONOMIA	DOCTORADO EN ECONOMIA	PEDRO SEPULVEDA HURTADO	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211007	DOCTORADO EN ECONOMIA	DOCTORADO EN ECONOMIA	PEDRO SEPULVEDA HURTADO	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211007	DOCTORADO EN ECONOMIA	DOCTORADO EN ECONOMIA	PEDRO SEPULVEDA HURTADO	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211007	DOCTORADO EN ECONOMIA	DOCTORADO EN ECONOMIA	PEDRO SEPULVEDA HURTADO	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211007	DOCTORADO EN ECONOMIA	DOCTORADO EN ECONOMIA	PEDRO SEPULVEDA HURTADO	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211007	DOCTORADO EN ECONOMIA	DOCTORADO EN ECONOMIA	PEDRO SEPULVEDA HURTADO	\$	905.349
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211007	DOCTORADO EN ECONOMIA	DOCTORADO EN ECONOMIA	PEDRO SEPULVEDA HURTADO	\$	743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211007	DOCTORADO EN ECONOMIA	DOCTORADO EN ECONOMIA	PEDRO HURTADO SEPULVEDA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211007	DOCTORADO EN ECONOMIA	DOCTORADO EN ECONOMIA	PEDRO HURTADO SEPULVEDA	\$ 1.313.216
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211015	DOCTORADO EN QUIMICA	El objetivo de mi proyecto de Doctorado se enfoca en el uso de derivados de biomasa como una nueva plataforma de moléculas orgánicas. El uso de la biomasa a nivel mundial ha experimentado un gran crecimiento en los últimos años, como respuesta a la urgente necesidad de reducir la dependencia de los combustibles fósiles, los cuales no constituyen una fuente renovable, además de generar un alto y negativo efecto ambiental. Una de las grandes ventajas asociadas a los productos de la biomasa, además de ser renovable, es su funcionalización, es decir, en su estructura poseen grupos aldehídos, cetonas y dobles enlaces entre otros, mientras que aquellos provenientes de la industria petroquímica requieren justamente ser prefuncionalizados para ser transformados en otras entidades químicas. La disponibilidad de biomasa en el mundo es calculada en alrededor de 170 millones de Ton., de las cuales sólo un 3 tiene un valor agregado, siendo su uso como bio combustible el más explotado. Sin embargo, el uso de biomasa requiere el desarrollo de nuevas tecnologías ya que las existentes han evolucionado con la comprensión de procesos y mecanismos basados en el petróleo. En este sentido, en este proyecto de tesis hemos propuesto el uso de dos tipos de reacción para la transformación de estos biosustratos, por un lado, las reacciones de hidroformilación, y por otro, las reacciones de transferencia de hidrógeno. La hidroformilación es una reacción catalítica, altamente utilizada en la industria, y cuyo objetivo es la introducción de un grupo formilo en un doble enlace ya existente. El inconveniente para su uso a nivel académico es que se necesita una infraestructura apropiada, ya que el gas de síntesis es una mezcla del explosivo gas H2 y el tóxico CO. Para superar este inconveniente en mi tesis se propuso el uso de sustitutos de gas de síntesis, tales como el paraformaldehído o el formadehído, los cuales pueden ser trabajados bajo condiciones mas seguras de laboratorio. Dicho lo anterior, la naturaleza nos provee diversas moléculas con este requisito, tales como	NICOLAS OSVALDO LEZANA TOBAR	\$ 743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211015	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>El objetivo de mi proyecto de Doctorado se enfoca en el uso de derivados de biomasa como una nueva plataforma de moléculas orgánicas. El uso de la biomasa a nivel mundial ha experimentado un gran crecimiento en los últimos años, como respuesta a la urgente necesidad de reducir la dependencia de los combustibles fósiles, los cuales no constituyen una fuente renovable, además de generar un alto y negativo efecto ambiental. Una de las grandes ventajas asociadas a los productos de la biomasa, además de ser renovable, es su funcionalización, es decir, en su estructura poseen grupos aldehídos, cetonas y dobles enlaces entre otros, mientras que aquellos provenientes de la industria petroquímica requieren justamente ser prefuncionalizados para ser transformados en otras entidades químicas. La disponibilidad de biomasa en el mundo es calculada en alrededor de 170 millones de Ton., de las cuales sólo un 3 tiene un valor agregado, siendo su uso como bio combustible el más explotado. Sin embargo, el uso de biomasa requiere el desarrollo de nuevas tecnologías ya que las existentes han evolucionado con la comprensión de procesos y mecanismos basados en el petróleo. En este sentido, en este proyecto de tesis hemos propuesto el uso de dos tipos de reacción para la transformación de estos biosustratos, por un lado, las reacciones de hidroformilación, y por otro, las reacciones de transferencia de hidrógeno. La hidroformilación es una reacción catalítica, altamente utilizada en la industria, y cuyo objetivo es la introducción de un grupo formilo en un doble enlace ya existente. El inconveniente para su uso a nivel académico es que se necesita una infraestructura apropiada, ya que el gas de síntesis es una mezcla del explosivo gas H<sub>2</sub> y el tóxico CO. Para superar este inconveniente en mi tesis se propuso el uso de sustitutos de gas de síntesis, tales como el paraformaldehído o el formadehído, los cuales pueden ser trabajados bajo condiciones mas seguras de laboratorio. Dicho lo anterior, la naturaleza nos provee diversas moléculas con este requisito, tales como</p>	NICOLAS OSVALDO LEZANA TOBAR	\$ 1.991.063
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211015	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>El objetivo de mi proyecto de Doctorado se enfoca en el uso de derivados de biomasa como una nueva plataforma de moléculas orgánicas. El uso de la biomasa a nivel mundial ha experimentado un gran crecimiento en los últimos años, como respuesta a la urgente necesidad de reducir la dependencia de los combustibles fósiles, los cuales no constituyen una fuente renovable, además de generar un alto y negativo efecto ambiental. Una de las grandes ventajas asociadas a los productos de la biomasa, además de ser renovable, es su funcionalización, es decir, en su estructura poseen grupos aldehídos, cetonas y dobles enlaces entre otros, mientras que aquellos provenientes de la industria petroquímica requieren justamente ser prefuncionalizados para ser transformados en otras entidades químicas. La disponibilidad de biomasa en el mundo es calculada en alrededor de 170 millones de Ton., de las cuales sólo un 3 tiene un valor agregado, siendo su uso como bio combustible el más explotado. Sin embargo, el uso de biomasa requiere el desarrollo de nuevas tecnologías ya que las existentes han evolucionado con la comprensión de procesos y mecanismos basados en el petróleo. En este sentido, en este proyecto de tesis hemos propuesto el uso de dos tipos de reacción para la transformación de estos biosustratos, por un lado, las reacciones de hidroformilación, y por otro, las reacciones de transferencia de hidrógeno. La hidroformilación es una reacción catalítica, altamente utilizada en la industria, y cuyo objetivo es la introducción de un grupo formilo en un doble enlace ya existente. El inconveniente para su uso a nivel académico es que se necesita una infraestructura apropiada, ya que el gas de síntesis es una mezcla del explosivo gas H<sub>2</sub> y el tóxico CO. Para superar este inconveniente en mi tesis se propuso el uso de sustitutos de gas de síntesis, tales como el paraformaldehído o el formadehído, los cuales pueden ser trabajados bajo condiciones mas seguras de laboratorio. Dicho lo anterior, la naturaleza nos provee diversas moléculas con este requisito, tales como</p>	NICOLAS OSVALDO LEZANA TOBAR	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211015	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>El objetivo de mi proyecto de Doctorado se enfoca en el uso de derivados de biomasa como una nueva plataforma de moléculas orgánicas. El uso de la biomasa a nivel mundial ha experimentado un gran crecimiento en los últimos años, como respuesta a la urgente necesidad de reducir la dependencia de los combustibles fósiles, los cuales no constituyen una fuente renovable, además de generar un alto y negativo efecto ambiental. Una de las grandes ventajas asociadas a los productos de la biomasa, además de ser renovable, es su funcionalización, es decir, en su estructura poseen grupos aldehídos, cetonas y dobles enlaces entre otros, mientras que aquellos provenientes de la industria petroquímica requieren justamente ser prefuncionalizados para ser transformados en otras entidades químicas. La disponibilidad de biomasa en el mundo es calculada en alrededor de 170 millones de Ton., de las cuales sólo un 3 tiene un valor agregado, siendo su uso como bio combustible el más explotado. Sin embargo, el uso de biomasa requiere el desarrollo de nuevas tecnologías ya que las existentes han evolucionado con la comprensión de procesos y mecanismos basados en el petróleo. En este sentido, en este proyecto de tesis hemos propuesto el uso de dos tipos de reacción para la transformación de estos biosustratos, por un lado, las reacciones de hidroformilación, y por otro, las reacciones de transferencia de hidrógeno. La hidroformilación es una reacción catalítica, altamente utilizada en la industria, y cuyo objetivo es la introducción de un grupo formilo en un doble enlace ya existente. El inconveniente para su uso a nivel académico es que se necesita una infraestructura apropiada, ya que el gas de síntesis es una mezcla del explosivo gas H<sub>2</sub> y el tóxico CO. Para superar este inconveniente en mi tesis se propuso el uso de sustitutos de gas de síntesis, tales como el paraformaldehído o el formadehído, los cuales pueden ser trabajados bajo condiciones mas seguras de laboratorio. Dicho lo anterior, la naturaleza nos provee diversas moléculas con este requisito, tales como</p>	NICOLAS OSVALDO LEZANA TOBAR	\$ 879.290
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211015	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>El objetivo de mi proyecto de Doctorado se enfoca en el uso de derivados de biomasa como una nueva plataforma de moléculas orgánicas. El uso de la biomasa a nivel mundial ha experimentado un gran crecimiento en los últimos años, como respuesta a la urgente necesidad de reducir la dependencia de los combustibles fósiles, los cuales no constituyen una fuente renovable, además de generar un alto y negativo efecto ambiental. Una de las grandes ventajas asociadas a los productos de la biomasa, además de ser renovable, es su funcionalización, es decir, en su estructura poseen grupos aldehídos, cetonas y dobles enlaces entre otros, mientras que aquellos provenientes de la industria petroquímica requieren justamente ser prefuncionalizados para ser transformados en otras entidades químicas. La disponibilidad de biomasa en el mundo es calculada en alrededor de 170 millones de Ton., de las cuales sólo un 3 tiene un valor agregado, siendo su uso como bio combustible el más explotado. Sin embargo, el uso de biomasa requiere el desarrollo de nuevas tecnologías ya que las existentes han evolucionado con la comprensión de procesos y mecanismos basados en el petróleo. En este sentido, en este proyecto de tesis hemos propuesto el uso de dos tipos de reacción para la transformación de estos biosustratos, por un lado, las reacciones de hidroformilación, y por otro, las reacciones de transferencia de hidrógeno. La hidroformilación es una reacción catalítica, altamente utilizada en la industria, y cuyo objetivo es la introducción de un grupo formilo en un doble enlace ya existente. El inconveniente para su uso a nivel académico es que se necesita una infraestructura apropiada, ya que el gas de síntesis es una mezcla del explosivo gas H<sub>2</sub> y el tóxico CO. Para superar este inconveniente en mi tesis se propuso el uso de sustitutos de gas de síntesis, tales como el paraformaldehído o el formadehído, los cuales pueden ser trabajados bajo condiciones mas seguras de laboratorio. Dicho lo anterior, la naturaleza nos provee diversas moléculas con este requisito, tales como</p>	NICOLAS OSVALDO LEZANA TOBAR	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211015	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>El objetivo de mi proyecto de Doctorado se enfoca en el uso de derivados de biomasa como una nueva plataforma de moléculas orgánicas. El uso de la biomasa a nivel mundial ha experimentado un gran crecimiento en los últimos años, como respuesta a la urgente necesidad de reducir la dependencia de los combustibles fósiles, los cuales no constituyen una fuente renovable, además de generar un alto y negativo efecto ambiental. Una de las grandes ventajas asociadas a los productos de la biomasa, además de ser renovable, es su funcionalización, es decir, en su estructura poseen grupos aldehídos, cetonas y dobles enlaces entre otros, mientras que aquellos provenientes de la industria petroquímica requieren justamente ser prefuncionalizados para ser transformados en otras entidades químicas. La disponibilidad de biomasa en el mundo es calculada en alrededor de 170 millones de Ton., de las cuales sólo un 3 tiene un valor agregado, siendo su uso como bio combustible el más explotado. Sin embargo, el uso de biomasa requiere el desarrollo de nuevas tecnologías ya que las existentes han evolucionado con la comprensión de procesos y mecanismos basados en el petróleo. En este sentido, en este proyecto de tesis hemos propuesto el uso de dos tipos de reacción para la transformación de estos biosustratos, por un lado, las reacciones de hidroformilación, y por otro, las reacciones de transferencia de hidrógeno. La hidroformilación es una reacción catalítica, altamente utilizada en la industria, y cuyo objetivo es la introducción de un grupo formilo en un doble enlace ya existente. El inconveniente para su uso a nivel académico es que se necesita una infraestructura apropiada, ya que el gas de síntesis es una mezcla del explosivo gas H<sub>2</sub> y el tóxico CO. Para superar este inconveniente en mi tesis se propuso el uso de sustitutos de gas de síntesis, tales como el paraformaldehído o el formadehído, los cuales pueden ser trabajados bajo condiciones mas seguras de laboratorio. Dicho lo anterior, la naturaleza nos provee diversas moléculas con este requisito, tales como</p>	NICOLAS OSVALDO LEZANA TOBAR	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211015	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>El objetivo de mi proyecto de Doctorado se enfoca en el uso de derivados de biomasa como una nueva plataforma de moléculas orgánicas. El uso de la biomasa a nivel mundial ha experimentado un gran crecimiento en los últimos años, como respuesta a la urgente necesidad de reducir la dependencia de los combustibles fósiles, los cuales no constituyen una fuente renovable, además de generar un alto y negativo efecto ambiental. Una de las grandes ventajas asociadas a los productos de la biomasa, además de ser renovable, es su funcionalización, es decir, en su estructura poseen grupos aldehídos, cetonas y dobles enlaces entre otros, mientras que aquellos provenientes de la industria petroquímica requieren justamente ser prefuncionalizados para ser transformados en otras entidades químicas. La disponibilidad de biomasa en el mundo es calculada en alrededor de 170 millones de Ton., de las cuales sólo un 3 tiene un valor agregado, siendo su uso como bio combustible el más explotado. Sin embargo, el uso de biomasa requiere el desarrollo de nuevas tecnologías ya que las existentes han evolucionado con la comprensión de procesos y mecanismos basados en el petróleo. En este sentido, en este proyecto de tesis hemos propuesto el uso de dos tipos de reacción para la transformación de estos biosustratos, por un lado, las reacciones de hidroformilación, y por otro, las reacciones de transferencia de hidrógeno. La hidroformilación es una reacción catalítica, altamente utilizada en la industria, y cuyo objetivo es la introducción de un grupo formilo en un doble enlace ya existente. El inconveniente para su uso a nivel académico es que se necesita una infraestructura apropiada, ya que el gas de síntesis es una mezcla del explosivo gas H<sub>2</sub> y el tóxico CO. Para superar este inconveniente en mi tesis se propuso el uso de sustitutos de gas de síntesis, tales como el paraformaldehído o el formadehído, los cuales pueden ser trabajados bajo condiciones mas seguras de laboratorio. Dicho lo anterior, la naturaleza nos provee diversas moléculas con este requisito, tales como</p>	NICOLAS OSVALDO LEZANA TOBAR	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211015	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>El objetivo de mi proyecto de Doctorado se enfoca en el uso de derivados de biomasa como una nueva plataforma de moléculas orgánicas. El uso de la biomasa a nivel mundial ha experimentado un gran crecimiento en los últimos años, como respuesta a la urgente necesidad de reducir la dependencia de los combustibles fósiles, los cuales no constituyen una fuente renovable, además de generar un alto y negativo efecto ambiental. Una de las grandes ventajas asociadas a los productos de la biomasa, además de ser renovable, es su funcionalización, es decir, en su estructura poseen grupos aldehídos, cetonas y dobles enlaces entre otros, mientras que aquellos provenientes de la industria petroquímica requieren justamente ser prefuncionalizados para ser transformados en otras entidades químicas. La disponibilidad de biomasa en el mundo es calculada en alrededor de 170 millones de Ton., de las cuales sólo un 3 tiene un valor agregado, siendo su uso como bio combustible el más explotado. Sin embargo, el uso de biomasa requiere el desarrollo de nuevas tecnologías ya que las existentes han evolucionado con la comprensión de procesos y mecanismos basados en el petróleo. En este sentido, en este proyecto de tesis hemos propuesto el uso de dos tipos de reacción para la transformación de estos biosustratos, por un lado, las reacciones de hidroformilación, y por otro, las reacciones de transferencia de hidrógeno. La hidroformilación es una reacción catalítica, altamente utilizada en la industria, y cuyo objetivo es la introducción de un grupo formilo en un doble enlace ya existente. El inconveniente para su uso a nivel académico es que se necesita una infraestructura apropiada, ya que el gas de síntesis es una mezcla del explosivo gas H<sub>2</sub> y el tóxico CO. Para superar este inconveniente en mi tesis se propuso el uso de sustitutos de gas de síntesis, tales como el paraformaldehído o el formadehído, los cuales pueden ser trabajados bajo condiciones mas seguras de laboratorio. Dicho lo anterior, la naturaleza nos provee diversas moléculas con este requisito, tales como</p>	NICOLAS OSVALDO LEZANA TOBAR	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211015	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>El objetivo de mi proyecto de Doctorado se enfoca en el uso de derivados de biomasa como una nueva plataforma de moléculas orgánicas. El uso de la biomasa a nivel mundial ha experimentado un gran crecimiento en los últimos años, como respuesta a la urgente necesidad de reducir la dependencia de los combustibles fósiles, los cuales no constituyen una fuente renovable, además de generar un alto y negativo efecto ambiental. Una de las grandes ventajas asociadas a los productos de la biomasa, además de ser renovable, es su funcionalización, es decir, en su estructura poseen grupos aldehídos, cetonas y dobles enlaces entre otros, mientras que aquellos provenientes de la industria petroquímica requieren justamente ser prefuncionalizados para ser transformados en otras entidades químicas. La disponibilidad de biomasa en el mundo es calculada en alrededor de 170 millones de Ton., de las cuales sólo un 3 tiene un valor agregado, siendo su uso como bio combustible el más explotado. Sin embargo, el uso de biomasa requiere el desarrollo de nuevas tecnologías ya que las existentes han evolucionado con la comprensión de procesos y mecanismos basados en el petróleo. En este sentido, en este proyecto de tesis hemos propuesto el uso de dos tipos de reacción para la transformación de estos biosustratos, por un lado, las reacciones de hidroformilación, y por otro, las reacciones de transferencia de hidrógeno. La hidroformilación es una reacción catalítica, altamente utilizada en la industria, y cuyo objetivo es la introducción de un grupo formilo en un doble enlace ya existente. El inconveniente para su uso a nivel académico es que se necesita una infraestructura apropiada, ya que el gas de síntesis es una mezcla del explosivo gas H<sub>2</sub> y el tóxico CO. Para superar este inconveniente en mi tesis se propuso el uso de sustitutos de gas de síntesis, tales como el paraformaldehído o el formadehído, los cuales pueden ser trabajados bajo condiciones mas seguras de laboratorio. Dicho lo anterior, la naturaleza nos provee diversas moléculas con este requisito, tales como</p>	NICOLAS OSVALDO LEZANA TOBAR	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211029	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ECOLOGIA Y EVOLUCION	La conservación de la biodiversidad ha adquirido mayor importancia desde la Cumbre de Río 1992 , generando metas que han guiado y potenciado la implementación de medidas para el desarrollo sostenible. En esta misma búsqueda, el Convenio sobre Diversidad Biológica CBD propuso varias metas, entre las cuales se plantea que al menos el 17 de las zonas terrestres y el 10 de las zonas marinas y costeras deberían conservarse por medio de sistemas de áreas protegidas. Estas deberían ser administradas de manera eficaz, equitativa y poniendo énfasis en lugares estratégicos para la diversidad biológica y los Servicios Ecosistémicos SE , que corresponden a los beneficios que las personas obtienen desde los ecosistemas y que a la vez son vitales para su bienestar. Lautenbach y cols. 2019 , analizaron investigación de SE, señalando que menos del 4 de los estudios analizados se referían a sistemas marinos. En este contexto, el objetivo de mi investigación es evaluar si la conservación marina, basada en areas Marinas Protegidas AMP , está generando mayor provisión de SE, además de cumplir con lo propuesto por la CBD.Según las medidas adoptadas para cumplir con las metas de la CBD, la conservación mediante AMP debería aumentar la provisión de estos beneficios SE hacia las comunidades. Pese a que las AMP representan el 4,1 de los océanos y el 10,2 de las zonas costeras UNEPWCNC IUCN, 2016 , los estudios sobre sus impactos son escasos y no existe una visión holística sobre del tema. Además, en estas investigaciones, las consecuencias de las AMP se asumen como positivas, enfocándose en el impacto ecológico, pero dejando de lado otras dimensiones como, por ejemplo, quiénes son los beneficiarios de ellas	JOSE IGNACIO PALMA DUQUE	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211029	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ECOLOGIA Y EVOLUCION	La conservación de la biodiversidad ha adquirido mayor importancia desde la Cumbre de Río 1992 , generando metas que han guiado y potenciado la implementación de medidas para el desarrollo sostenible. En esta misma búsqueda, el Convenio sobre Diversidad Biológica CBD propuso varias metas, entre las cuales se plantea que al menos el 17 de las zonas terrestres y el 10 de las zonas marinas y costeras deberían conservarse por medio de sistemas de áreas protegidas. Estas deberían ser administradas de manera eficaz, equitativa y poniendo énfasis en lugares estratégicos para la diversidad biológica y los Servicios Ecosistémicos SE , que corresponden a los beneficios que las personas obtienen desde los ecosistemas y que a la vez son vitales para su bienestar. Lautenbach y cols. 2019 , analizaron investigación de SE, señalando que menos del 4 de los estudios analizados se referían a sistemas marinos. En este contexto, el objetivo de mi investigación es evaluar si la conservación marina, basada en areas Marinas Protegidas AMP , está generando mayor provisión de SE, además de cumplir con lo propuesto por la CBD.Según las medidas adoptadas para cumplir con las metas de la CBD, la conservación mediante AMP debería aumentar la provisión de estos beneficios SE hacia las comunidades. Pese a que las AMP representan el 4,1 de los océanos y el 10,2 de las zonas costeras UNEPWCNC IUCN, 2016 , los estudios sobre sus impactos son escasos y no existe una visión holística sobre del tema. Además, en estas investigaciones, las consecuencias de las AMP se asumen como positivas, enfocándose en el impacto ecológico, pero dejando de lado otras dimensiones como, por ejemplo, quiénes son los beneficiarios de ellas	JOSE IGNACIO PALMA DUQUE	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211029	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ECOLOGIA Y EVOLUCION	La conservación de la biodiversidad ha adquirido mayor importancia desde la Cumbre de Río 1992 , generando metas que han guiado y potenciado la implementación de medidas para el desarrollo sostenible. En esta misma búsqueda, el Convenio sobre Diversidad Biológica CBD propuso varias metas, entre las cuales se plantea que al menos el 17 de las zonas terrestres y el 10 de las zonas marinas y costeras deberían conservarse por medio de sistemas de áreas protegidas. Estas deberían ser administradas de manera eficaz, equitativa y poniendo énfasis en lugares estratégicos para la diversidad biológica y los Servicios Ecosistémicos SE , que corresponden a los beneficios que las personas obtienen desde los ecosistemas y que a la vez son vitales para su bienestar. Lautenbach y cols. 2019 , analizaron investigación de SE, señalando que menos del 4 de los estudios analizados se referían a sistemas marinos. En este contexto, el objetivo de mi investigación es evaluar si la conservación marina, basada en areas Marinas Protegidas AMP , está generando mayor provisión de SE, además de cumplir con lo propuesto por la CBD.Según las medidas adoptadas para cumplir con las metas de la CBD, la conservación mediante AMP debería aumentar la provisión de estos beneficios SE hacia las comunidades. Pese a que las AMP representan el 4,1 de los océanos y el 10,2 de las zonas costeras UNEPWCNC IUCN, 2016 , los estudios sobre sus impactos son escasos y no existe una visión holística sobre del tema. Además, en estas investigaciones, las consecuencias de las AMP se asumen como positivas, enfocándose en el impacto ecológico, pero dejando de lado otras dimensiones como, por ejemplo, quiénes son los beneficiarios de ellas	JOSE IGNACIO PALMA DUQUE	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211029	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ECOLOGIA Y EVOLUCION	La conservación de la biodiversidad ha adquirido mayor importancia desde la Cumbre de Río 1992 , generando metas que han guiado y potenciado la implementación de medidas para el desarrollo sostenible. En esta misma búsqueda, el Convenio sobre Diversidad Biológica CBD propuso varias metas, entre las cuales se plantea que al menos el 17 de las zonas terrestres y el 10 de las zonas marinas y costeras deberían conservarse por medio de sistemas de áreas protegidas. Estas deberían ser administradas de manera eficaz, equitativa y poniendo énfasis en lugares estratégicos para la diversidad biológica y los Servicios Ecosistémicos SE , que corresponden a los beneficios que las personas obtienen desde los ecosistemas y que a la vez son vitales para su bienestar. Lautenbach y cols. 2019 , analizaron investigación de SE, señalando que menos del 4 de los estudios analizados se referían a sistemas marinos. En este contexto, el objetivo de mi investigación es evaluar si la conservación marina, basada en areas Marinas Protegidas AMP , está generando mayor provisión de SE, además de cumplir con lo propuesto por la CBD.Según las medidas adoptadas para cumplir con las metas de la CBD, la conservación mediante AMP debería aumentar la provisión de estos beneficios SE hacia las comunidades. Pese a que las AMP representan el 4,1 de los océanos y el 10,2 de las zonas costeras UNEPWCNC IUCN, 2016 , los estudios sobre sus impactos son escasos y no existe una visión holística sobre del tema. Además, en estas investigaciones, las consecuencias de las AMP se asumen como positivas, enfocándose en el impacto ecológico, pero dejando de lado otras dimensiones como, por ejemplo, quiénes son los beneficiarios de ellas	JOSE IGNACIO PALMA DUQUE	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211029	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ECOLOGIA Y EVOLUCION	La conservación de la biodiversidad ha adquirido mayor importancia desde la Cumbre de Río 1992 , generando metas que han guiado y potenciado la implementación de medidas para el desarrollo sostenible. En esta misma búsqueda, el Convenio sobre Diversidad Biológica CBD propuso varias metas, entre las cuales se plantea que al menos el 17 de las zonas terrestres y el 10 de las zonas marinas y costeras deberían conservarse por medio de sistemas de áreas protegidas. Estas deberían ser administradas de manera eficaz, equitativa y poniendo énfasis en lugares estratégicos para la diversidad biológica y los Servicios Ecosistémicos SE , que corresponden a los beneficios que las personas obtienen desde los ecosistemas y que a la vez son vitales para su bienestar. Lautenbach y cols. 2019 , analizaron investigación de SE, señalando que menos del 4 de los estudios analizados se referían a sistemas marinos. En este contexto, el objetivo de mi investigación es evaluar si la conservación marina, basada en areas Marinas Protegidas AMP , está generando mayor provisión de SE, además de cumplir con lo propuesto por la CBD.Según las medidas adoptadas para cumplir con las metas de la CBD, la conservación mediante AMP debería aumentar la provisión de estos beneficios SE hacia las comunidades. Pese a que las AMP representan el 4,1 de los océanos y el 10,2 de las zonas costeras UNEPWCNC IUCN, 2016 , los estudios sobre sus impactos son escasos y no existe una visión holística sobre del tema. Además, en estas investigaciones, las consecuencias de las AMP se asumen como positivas, enfocándose en el impacto ecológico, pero dejando de lado otras dimensiones como, por ejemplo, quiénes son los beneficiarios de ellas	JOSE IGNACIO PALMA DUQUE	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211029	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ECOLOGIA Y EVOLUCION	La conservación de la biodiversidad ha adquirido mayor importancia desde la Cumbre de Río 1992 , generando metas que han guiado y potenciado la implementación de medidas para el desarrollo sostenible. En esta misma búsqueda, el Convenio sobre Diversidad Biológica CBD propuso varias metas, entre las cuales se plantea que al menos el 17 de las zonas terrestres y el 10 de las zonas marinas y costeras deberían conservarse por medio de sistemas de áreas protegidas. Estas deberían ser administradas de manera eficaz, equitativa y poniendo énfasis en lugares estratégicos para la diversidad biológica y los Servicios Ecosistémicos SE , que corresponden a los beneficios que las personas obtienen desde los ecosistemas y que a la vez son vitales para su bienestar. Lautenbach y cols. 2019 , analizaron investigación de SE, señalando que menos del 4 de los estudios analizados se referían a sistemas marinos. En este contexto, el objetivo de mi investigación es evaluar si la conservación marina, basada en areas Marinas Protegidas AMP , está generando mayor provisión de SE, además de cumplir con lo propuesto por la CBD.Según las medidas adoptadas para cumplir con las metas de la CBD, la conservación mediante AMP debería aumentar la provisión de estos beneficios SE hacia las comunidades. Pese a que las AMP representan el 4,1 de los océanos y el 10,2 de las zonas costeras UNEPWCNC IUCN, 2016 , los estudios sobre sus impactos son escasos y no existe una visión holística sobre del tema. Además, en estas investigaciones, las consecuencias de las AMP se asumen como positivas, enfocándose en el impacto ecológico, pero dejando de lado otras dimensiones como, por ejemplo, quiénes son los beneficiarios de ellas	JOSE IGNACIO PALMA DUQUE	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211029	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ECOLOGIA Y EVOLUCION	La conservación de la biodiversidad ha adquirido mayor importancia desde la Cumbre de Río 1992 , generando metas que han guiado y potenciado la implementación de medidas para el desarrollo sostenible. En esta misma búsqueda, el Convenio sobre Diversidad Biológica CBD propuso varias metas, entre las cuales se plantea que al menos el 17 de las zonas terrestres y el 10 de las zonas marinas y costeras deberían conservarse por medio de sistemas de áreas protegidas. Estas deberían ser administradas de manera eficaz, equitativa y poniendo énfasis en lugares estratégicos para la diversidad biológica y los Servicios Ecosistémicos SE , que corresponden a los beneficios que las personas obtienen desde los ecosistemas y que a la vez son vitales para su bienestar. Lautenbach y cols. 2019 , analizaron investigación de SE, señalando que menos del 4 de los estudios analizados se referían a sistemas marinos. En este contexto, el objetivo de mi investigación es evaluar si la conservación marina, basada en areas Marinas Protegidas AMP , está generando mayor provisión de SE, además de cumplir con lo propuesto por la CBD.Según las medidas adoptadas para cumplir con las metas de la CBD, la conservación mediante AMP debería aumentar la provisión de estos beneficios SE hacia las comunidades. Pese a que las AMP representan el 4,1 de los océanos y el 10,2 de las zonas costeras UNEPWCNC IUCN, 2016 , los estudios sobre sus impactos son escasos y no existe una visión holística sobre del tema. Además, en estas investigaciones, las consecuencias de las AMP se asumen como positivas, enfocándose en el impacto ecológico, pero dejando de lado otras dimensiones como, por ejemplo, quiénes son los beneficiarios de ellas	JOSE IGNACIO PALMA DUQUE	\$ 77.732
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------	-----------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211029	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ECOLOGIA Y EVOLUCION	<p>La conservación de la biodiversidad ha adquirido mayor importancia desde la Cumbre de Río 1992 , generando metas que han guiado y potenciado la implementación de medidas para el desarrollo sostenible. En esta misma búsqueda, el Convenio sobre Diversidad Biológica CBD propuso varias metas, entre las cuales se plantea que al menos el 17 de las zonas terrestres y el 10 de las zonas marinas y costeras deberían conservarse por medio de sistemas de áreas protegidas. Estas deberían ser administradas de manera eficaz, equitativa y poniendo énfasis en lugares estratégicos para la diversidad biológica y los Servicios Ecosistémicos SE , que corresponden a los beneficios que las personas obtienen desde los ecosistemas y que a la vez son vitales para su bienestar. Lautenbach y cols. 2019 , analizaron investigación de SE, señalando que menos del 4 de los estudios analizados se referían a sistemas marinos. En este contexto, el objetivo de mi investigación es evaluar si la conservación marina, basada en areas Marinas Protegidas AMP , está generando mayor provisión de SE, además de cumplir con lo propuesto por la CBD.Según las medidas adoptadas para cumplir con las metas de la CBD, la conservación mediante AMP debería aumentar la provisión de estos beneficios SE hacia las comunidades. Pese a que las AMP representan el 4,1 de los océanos y el 10,2 de las zonas costeras UNEPWCNC IUCN, 2016 , los estudios sobre sus impactos son escasos y no existe una visión holística sobre del tema. Además, en estas investigaciones, las consecuencias de las AMP se asumen como positivas, enfocándose en el impacto ecológico, pero dejando de lado otras dimensiones como, por ejemplo, quiénes son los beneficiarios de ellas</p>	JOSE IGNACIO PALMA DUQUE	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211029	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ECOLOGIA Y EVOLUCION	<p>La conservación de la biodiversidad ha adquirido mayor importancia desde la Cumbre de Río 1992 , generando metas que han guiado y potenciado la implementación de medidas para el desarrollo sostenible. En esta misma búsqueda, el Convenio sobre Diversidad Biológica CBD propuso varias metas, entre las cuales se plantea que al menos el 17 de las zonas terrestres y el 10 de las zonas marinas y costeras deberían conservarse por medio de sistemas de áreas protegidas. Estas deberían ser administradas de manera eficaz, equitativa y poniendo énfasis en lugares estratégicos para la diversidad biológica y los Servicios Ecosistémicos SE , que corresponden a los beneficios que las personas obtienen desde los ecosistemas y que a la vez son vitales para su bienestar. Lautenbach y cols. 2019 , analizaron investigación de SE, señalando que menos del 4 de los estudios analizados se referían a sistemas marinos. En este contexto, el objetivo de mi investigación es evaluar si la conservación marina, basada en areas Marinas Protegidas AMP , está generando mayor provisión de SE, además de cumplir con lo propuesto por la CBD.Según las medidas adoptadas para cumplir con las metas de la CBD, la conservación mediante AMP debería aumentar la provisión de estos beneficios SE hacia las comunidades. Pese a que las AMP representan el 4,1 de los océanos y el 10,2 de las zonas costeras UNEPWCNC IUCN, 2016 , los estudios sobre sus impactos son escasos y no existe una visión holística sobre del tema. Además, en estas investigaciones, las consecuencias de las AMP se asumen como positivas, enfocándose en el impacto ecológico, pero dejando de lado otras dimensiones como, por ejemplo, quiénes son los beneficiarios de ellas</p>	JOSE IGNACIO PALMA DUQUE	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211029	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION ECOLOGIA Y EVOLUCION	La conservación de la biodiversidad ha adquirido mayor importancia desde la Cumbre de Río 1992 , generando metas que han guiado y potenciado la implementación de medidas para el desarrollo sostenible. En esta misma búsqueda, el Convenio sobre Diversidad Biológica CBD propuso varias metas, entre las cuales se plantea que al menos el 17 de las zonas terrestres y el 10 de las zonas marinas y costeras deberían conservarse por medio de sistemas de áreas protegidas. Estas deberían ser administradas de manera eficaz, equitativa y poniendo énfasis en lugares estratégicos para la diversidad biológica y los Servicios Ecosistémicos SE , que corresponden a los beneficios que las personas obtienen desde los ecosistemas y que a la vez son vitales para su bienestar. Lautenbach y cols. 2019 , analizaron investigación de SE, señalando que menos del 4 de los estudios analizados se referían a sistemas marinos. En este contexto, el objetivo de mi investigación es evaluar si la conservación marina, basada en areas Marinas Protegidas AMP , está generando mayor provisión de SE, además de cumplir con lo propuesto por la CBD.Según las medidas adoptadas para cumplir con las metas de la CBD, la conservación mediante AMP debería aumentar la provisión de estos beneficios SE hacia las comunidades. Pese a que las AMP representan el 4,1 de los océanos y el 10,2 de las zonas costeras UNEPWCNC IUCN, 2016 , los estudios sobre sus impactos son escasos y no existe una visión holística sobre del tema. Además, en estas investigaciones, las consecuencias de las AMP se asumen como positivas, enfocándose en el impacto ecológico, pero dejando de lado otras dimensiones como, por ejemplo, quiénes son los beneficiarios de ellas	JOSE IGNACIO PALMA DUQUE	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211049	DOCTORADO EN ESTADISTICA	El objetivo de mi investigación es hacer inferencia en el tamaño de poblaciones ocultas o de difícil acceso por ejemplo, personas que se inyectan drogas, inmigrantes, trabajadores sexuales, entre otros lo que es de gran importancia en la investigación epidemiológica y de salud pública, esto debido a que los miembros de estas poblaciones son más vulnerables a enfermedades infecciosas como por ejemplo VIH, y por lo tanto, presenta una mayor carga de la enfermedad que el resto de las poblaciones.	ALEX MANUEL ANTEQUEDA CAMPOS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211049	DOCTORADO EN ESTADISTICA	El objetivo de mi investigación es hacer inferencia en el tamaño de poblaciones ocultas o de difícil acceso por ejemplo, personas que se inyectan drogas, inmigrantes, trabajadores sexuales, entre otros lo que es de gran importancia en la investigación epidemiológica y de salud pública, esto debido a que los miembros de estas poblaciones son más vulnerables a enfermedades infecciosas como por ejemplo VIH, y por lo tanto, presenta una mayor carga de la enfermedad que el resto de las poblaciones.	ALEX MANUEL ANTEQUEDA CAMPOS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211049	DOCTORADO EN ESTADISTICA	El objetivo de mi investigación es hacer inferencia en el tamaño de poblaciones ocultas o de difícil acceso por ejemplo, personas que se inyectan drogas, inmigrantes, trabajadores sexuales, entre otros lo que es de gran importancia en la investigación epidemiológica y de salud pública, esto debido a que los miembros de estas poblaciones son más vulnerables a enfermedades infecciosas como por ejemplo VIH, y por lo tanto, presenta una mayor carga de la enfermedad que el resto de las poblaciones.	ALEX MANUEL ANTEQUEDA CAMPOS	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211049	DOCTORADO EN ESTADISTICA	El objetivo de mi investigación es hacer inferencia en el tamaño de poblaciones ocultas o de difícil acceso por ejemplo, personas que se inyectan drogas, inmigrantes, trabajadores sexuales, entre otros lo que es de gran importancia en la investigación epidemiológica y de salud pública, esto debido a que los miembros de estas poblaciones son más vulnerables a enfermedades infecciosas como por ejemplo VIH, y por lo tanto, presenta una mayor carga de la enfermedad que el resto de las poblaciones.	ALEX MANUEL ANTEQUEDA CAMPOS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211049	DOCTORADO EN ESTADISTICA	El objetivo de mi investigación es hacer inferencia en el tamaño de poblaciones ocultas o de difícil acceso por ejemplo, personas que se inyectan drogas, inmigrantes, trabajadores sexuales, entre otros lo que es de gran importancia en la investigación epidemiológica y de salud pública, esto debido a que los miembros de estas poblaciones son más vulnerables a enfermedades infecciosas como por ejemplo VIH, y por lo tanto, presenta una mayor carga de la enfermedad que el resto de las poblaciones.	ALEX MANUEL ANTEQUEDA CAMPOS	\$ 527.468
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211049	DOCTORADO EN ESTADISTICA	El objetivo de mi investigación es hacer inferencia en el tamaño de poblaciones ocultas o de difícil acceso por ejemplo, personas que se inyectan drogas, inmigrantes, trabajadores sexuales, entre otros lo que es de gran importancia en la investigación epidemiológica y de salud pública, esto debido a que los miembros de estas poblaciones son más vulnerables a enfermedades infecciosas como por ejemplo VIH, y por lo tanto, presenta una mayor carga de la enfermedad que el resto de las poblaciones.	ALEX MANUEL ANTEQUEDA CAMPOS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211049	DOCTORADO EN ESTADISTICA	El objetivo de mi investigación es hacer inferencia en el tamaño de poblaciones ocultas o de difícil acceso por ejemplo, personas que se inyectan drogas, inmigrantes, trabajadores sexuales, entre otros lo que es de gran importancia en la investigación epidemiológica y de salud pública, esto debido a que los miembros de estas poblaciones son más vulnerables a enfermedades infecciosas como por ejemplo VIH, y por lo tanto, presenta una mayor carga de la enfermedad que el resto de las poblaciones.	ALEX MANUEL ANTEQUEDA CAMPOS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211049	DOCTORADO EN ESTADISTICA	El objetivo de mi investigación es hacer inferencia en el tamaño de poblaciones ocultas o de difícil acceso por ejemplo, personas que se inyectan drogas, inmigrantes, trabajadores sexuales, entre otros lo que es de gran importancia en la investigación epidemiológica y de salud pública, esto debido a que los miembros de estas poblaciones son más vulnerables a enfermedades infecciosas como por ejemplo VIH, y por lo tanto, presenta una mayor carga de la enfermedad que el resto de las poblaciones.	ALEX MANUEL ANTEQUEDA CAMPOS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211049	DOCTORADO EN ESTADISTICA	El objetivo de mi investigación es hacer inferencia en el tamaño de poblaciones ocultas o de difícil acceso por ejemplo, personas que se inyectan drogas, inmigrantes, trabajadores sexuales, entre otros lo que es de gran importancia en la investigación epidemiológica y de salud pública, esto debido a que los miembros de estas poblaciones son más vulnerables a enfermedades infecciosas como por ejemplo VIH, y por lo tanto, presenta una mayor carga de la enfermedad que el resto de las poblaciones.	ALEX MANUEL ANTEQUEDA CAMPOS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211049	DOCTORADO EN ESTADISTICA	El objetivo de mi investigación es hacer inferencia en el tamaño de poblaciones ocultas o de difícil acceso por ejemplo, personas que se inyectan drogas, inmigrantes, trabajadores sexuales, entre otros lo que es de gran importancia en la investigación epidemiológica y de salud pública, esto debido a que los miembros de estas poblaciones son más vulnerables a enfermedades infecciosas como por ejemplo VIH, y por lo tanto, presenta una mayor carga de la enfermedad que el resto de las poblaciones.	ALEX MANUEL ANTEQUEDA CAMPOS	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211049	DOCTORADO EN ESTADISTICA	El objetivo de mi investigación es hacer inferencia en el tamaño de poblaciones ocultas o de difícil acceso por ejemplo, personas que se inyectan drogas, inmigrantes, trabajadores sexuales, entre otros lo que es de gran importancia en la investigación epidemiológica y de salud pública, esto debido a que los miembros de estas poblaciones son más vulnerables a enfermedades infecciosas como por ejemplo VIH, y por lo tanto, presenta una mayor carga de la enfermedad que el resto de las poblaciones.	ALEX MANUEL ANTEQUEDA CAMPOS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211049	DOCTORADO EN ESTADISTICA	El objetivo de mi investigación es hacer inferencia en el tamaño de poblaciones ocultas o de difícil acceso por ejemplo, personas que se inyectan drogas, inmigrantes, trabajadores sexuales, entre otros lo que es de gran importancia en la investigación epidemiológica y de salud pública, esto debido a que los miembros de estas poblaciones son más vulnerables a enfermedades infecciosas como por ejemplo VIH, y por lo tanto, presenta una mayor carga de la enfermedad que el resto de las poblaciones.	ALEX MANUEL ANTEQUEDA CAMPOS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211065	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION	Mi tema de investigación es Comunicación Estratégica CE Transparencia Organizacional T un acercamiento desde la perspectiva relacional a organizaciones públicas y privadas en Chile. El objetivo es determinar, analizar y explicar la relación existente entre T y la gestión de la CE en organizaciones y establecer cómo dicha relación interactúa con la percepción de T de los stakeholderciudadanos. En un contexto de álgida inquietud social, en que las organizaciones hacen uso de prácticas comunicacionales para ganar legitimidad Albu Wehmeier, 2014 estas se construyen en función de acciones de transparencia, basadas en un uso instrumental de la información, lo cual no impacta necesariamente en la percepción ciudadana de T Christensen 2009 . Por ello, se observan tensiones al interactuar la CE y la T, como 2 fuerzas contrapuestas, obstruyendo una dinámica virtuosa. Albu, O. Flyverbom 2019 , plantean que el concepto de T se instaló en la actualidad en el discurso sociopolítico, como un eje fundamental en el fortalecimiento de la democracia y en el avance de los países hacia el desarrollo Christensen Cornelissen, 2015 . Se estima que la T contribuye a la lucha contra las irregularidades individuales y organizacionales, como corrupción y fraude Pasquier, M. Villeneuve, JP, 2007 e incrementa las expectativas de la sociedad por contar con instituciones que se rijan por altos estándares. La ocurrencia reiterada en las dos últimas décadas de escándalos institucionales del mundo público y privado vinculados con falta de T ha impactado no solo a nivel regulatorio y ciudadano sino también a nivel académico. Ello generó proliferación de normativas a nivel global y la ciudadanía, consciente de su actual poder de presión, exige a sus gobiernos mejorar los mecanismos de gobernanza y a las empresas, un actuar intachable. En el plano académico, la T ha sido objeto de un volumen importante de investigación desde diversas disciplinas de las ciencias sociales Albu Wehmeier, 2014 , sin embargo, en el ámbito de las comunicaciones existe escaso desarrollo investigativo, particularmente	PAULINA ISABEL BRAVO MAGGI	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211065	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION	<p>Mi tema de investigación es Comunicación Estratégica CE Transparencia Organizacional T un acercamiento desde la perspectiva relacional a organizaciones públicas y privadas en Chile. El objetivo es determinar, analizar y explicar la relación existente entre T y la gestión de la CE en organizaciones y establecer cómo dicha relación interactúa con la percepción de T de los stakeholderciudadanos. En un contexto de álgida inquietud social, en que las organizaciones hacen uso de prácticas comunicacionales para ganar legitimidad Albu Wehmeier, 2014 estas se construyen en función de acciones de transparencia, basadas en un uso instrumental de la información, lo cual no impacta necesariamente en la percepción ciudadana de T Christensen 2009 . Por ello, se observan tensiones al interactuar la CE y la T, como 2 fuerzas contrapuestas, obstruyendo una dinámica virtuosa. Albu, O. Flyverbom 2019 , plantean que el concepto de T se instaló en la actualidad en el discurso sociopolítico, como un eje fundamental en el fortalecimiento de la democracia y en el avance de los países hacia el desarrollo Christensen Cornelissen, 2015 . Se estima que la T contribuye a la lucha contra las irregularidades individuales y organizacionales, como corrupción y fraude Pasquier, M. Villeneuve, JP, 2007 e incrementa las expectativas de la sociedad por contar con instituciones que se rijan por altos estándares. La ocurrencia reiterada en las dos últimas décadas de escándalos institucionales del mundo público y privado vinculados con falta de T ha impactado no solo a nivel regulatorio y ciudadano sino también a nivel académico. Ello generó proliferación de normativas a nivel global y la ciudadanía, consciente de su actual poder de presión, exige a sus gobiernos mejorar los mecanismos de gobernanza y a las empresas, un actuar intachable. En el plano académico, la T ha sido objeto de un volumen importante de investigación desde diversas disciplinas de las ciencias sociales Albu Wehmeier, 2014 , sin embargo, en el ámbito de las comunicaciones existe escaso desarrollo investigativo, particularmente</p>	PAULINA ISABEL BRAVO MAGGI	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	----------------------------	----	---------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211065	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION	<p>Mi tema de investigación es Comunicación Estratégica CE Transparencia Organizacional T un acercamiento desde la perspectiva relacional a organizaciones públicas y privadas en Chile. El objetivo es determinar, analizar y explicar la relación existente entre T y la gestión de la CE en organizaciones y establecer cómo dicha relación interactúa con la percepción de T de los stakeholderciudadanos. En un contexto de álgida inquietud social, en que las organizaciones hacen uso de prácticas comunicacionales para ganar legitimidad Albu Wehmeier, 2014 estas se construyen en función de acciones de transparencia, basadas en un uso instrumental de la información, lo cual no impacta necesariamente en la percepción ciudadana de T Christensen 2009 . Por ello, se observan tensiones al interactuar la CE y la T, como 2 fuerzas contrapuestas, obstruyendo una dinámica virtuosa. Albu, O. Flyverbom 2019 , plantean que el concepto de T se instaló en la actualidad en el discurso sociopolítico, como un eje fundamental en el fortalecimiento de la democracia y en el avance de los países hacia el desarrollo Christensen Cornelissen, 2015 . Se estima que la T contribuye a la lucha contra las irregularidades individuales y organizacionales, como corrupción y fraude Pasquier, M. Villeneuve, JP, 2007 e incrementa las expectativas de la sociedad por contar con instituciones que se rijan por altos estándares. La ocurrencia reiterada en las dos últimas décadas de escándalos institucionales del mundo público y privado vinculados con falta de T ha impactado no solo a nivel regulatorio y ciudadano sino también a nivel académico. Ello generó proliferación de normativas a nivel global y la ciudadanía, consciente de su actual poder de presión, exige a sus gobiernos mejorar los mecanismos de gobernanza y a las empresas, un actuar intachable. En el plano académico, la T ha sido objeto de un volumen importante de investigación desde diversas disciplinas de las ciencias sociales Albu Wehmeier, 2014 , sin embargo, en el ámbito de las comunicaciones existe escaso desarrollo investigativo, particularmente</p>	PAULINA ISABEL BRAVO MAGGI	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211065	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION	<p>Mi tema de investigación es Comunicación Estratégica CE Transparencia Organizacional T un acercamiento desde la perspectiva relacional a organizaciones públicas y privadas en Chile. El objetivo es determinar, analizar y explicar la relación existente entre T y la gestión de la CE en organizaciones y establecer cómo dicha relación interactúa con la percepción de T de los stakeholderciudadanos. En un contexto de álgida inquietud social, en que las organizaciones hacen uso de prácticas comunicacionales para ganar legitimidad Albu Wehmeier, 2014 estas se construyen en función de acciones de transparencia, basadas en un uso instrumental de la información, lo cual no impacta necesariamente en la percepción ciudadana de T Christensen 2009 . Por ello, se observan tensiones al interactuar la CE y la T, como 2 fuerzas contrapuestas, obstruyendo una dinámica virtuosa. Albu, O. Flyverbom 2019 , plantean que el concepto de T se instaló en la actualidad en el discurso sociopolítico, como un eje fundamental en el fortalecimiento de la democracia y en el avance de los países hacia el desarrollo Christensen Cornelissen, 2015 . Se estima que la T contribuye a la lucha contra las irregularidades individuales y organizacionales, como corrupción y fraude Pasquier, M. Villeneuve, JP, 2007 e incrementa las expectativas de la sociedad por contar con instituciones que se rijan por altos estándares. La ocurrencia reiterada en las dos últimas décadas de escándalos institucionales del mundo público y privado vinculados con falta de T ha impactado no solo a nivel regulatorio y ciudadano sino también a nivel académico. Ello generó proliferación de normativas a nivel global y la ciudadanía, consciente de su actual poder de presión, exige a sus gobiernos mejorar los mecanismos de gobernanza y a las empresas, un actuar intachable. En el plano académico, la T ha sido objeto de un volumen importante de investigación desde diversas disciplinas de las ciencias sociales Albu Wehmeier, 2014 , sin embargo, en el ámbito de las comunicaciones existe escaso desarrollo investigativo, particularmente</p>	PAULINA ISABEL BRAVO MAGGI	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211065	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION	<p>Mi tema de investigación es Comunicación Estratégica CE Transparencia Organizacional T un acercamiento desde la perspectiva relacional a organizaciones públicas y privadas en Chile. El objetivo es determinar, analizar y explicar la relación existente entre T y la gestión de la CE en organizaciones y establecer cómo dicha relación interactúa con la percepción de T de los stakeholderciudadanos. En un contexto de álgida inquietud social, en que las organizaciones hacen uso de prácticas comunicacionales para ganar legitimidad Albu Wehmeier, 2014 estas se construyen en función de acciones de transparencia, basadas en un uso instrumental de la información, lo cual no impacta necesariamente en la percepción ciudadana de T Christensen 2009 . Por ello, se observan tensiones al interactuar la CE y la T, como 2 fuerzas contrapuestas, obstruyendo una dinámica virtuosa. Albu, O. Flyverbom 2019 , plantean que el concepto de T se instaló en la actualidad en el discurso sociopolítico, como un eje fundamental en el fortalecimiento de la democracia y en el avance de los países hacia el desarrollo Christensen Cornelissen, 2015 . Se estima que la T contribuye a la lucha contra las irregularidades individuales y organizacionales, como corrupción y fraude Pasquier, M. Villeneuve, JP, 2007 e incrementa las expectativas de la sociedad por contar con instituciones que se rijan por altos estándares. La ocurrencia reiterada en las dos últimas décadas de escándalos institucionales del mundo público y privado vinculados con falta de T ha impactado no solo a nivel regulatorio y ciudadano sino también a nivel académico. Ello generó proliferación de normativas a nivel global y la ciudadanía, consciente de su actual poder de presión, exige a sus gobiernos mejorar los mecanismos de gobernanza y a las empresas, un actuar intachable. En el plano académico, la T ha sido objeto de un volumen importante de investigación desde diversas disciplinas de las ciencias sociales Albu Wehmeier, 2014 , sin embargo, en el ámbito de las comunicaciones existe escaso desarrollo investigativo, particularmente</p>	PAULINA ISABEL BRAVO MAGGI	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211065	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION	<p>Mi tema de investigación es Comunicación Estratégica CE Transparencia Organizacional T un acercamiento desde la perspectiva relacional a organizaciones públicas y privadas en Chile. El objetivo es determinar, analizar y explicar la relación existente entre T y la gestión de la CE en organizaciones y establecer cómo dicha relación interactúa con la percepción de T de los stakeholderciudadanos. En un contexto de álgida inquietud social, en que las organizaciones hacen uso de prácticas comunicacionales para ganar legitimidad Albu Wehmeier, 2014 estas se construyen en función de acciones de transparencia, basadas en un uso instrumental de la información, lo cual no impacta necesariamente en la percepción ciudadana de T Christensen 2009 . Por ello, se observan tensiones al interactuar la CE y la T, como 2 fuerzas contrapuestas, obstruyendo una dinámica virtuosa. Albu, O. Flyverbom 2019 , plantean que el concepto de T se instaló en la actualidad en el discurso sociopolítico, como un eje fundamental en el fortalecimiento de la democracia y en el avance de los países hacia el desarrollo Christensen Cornelissen, 2015 . Se estima que la T contribuye a la lucha contra las irregularidades individuales y organizacionales, como corrupción y fraude Pasquier, M. Villeneuve, JP, 2007 e incrementa las expectativas de la sociedad por contar con instituciones que se rijan por altos estándares. La ocurrencia reiterada en las dos últimas décadas de escándalos institucionales del mundo público y privado vinculados con falta de T ha impactado no solo a nivel regulatorio y ciudadano sino también a nivel académico. Ello generó proliferación de normativas a nivel global y la ciudadanía, consciente de su actual poder de presión, exige a sus gobiernos mejorar los mecanismos de gobernanza y a las empresas, un actuar intachable. En el plano académico, la T ha sido objeto de un volumen importante de investigación desde diversas disciplinas de las ciencias sociales Albu Wehmeier, 2014 , sin embargo, en el ámbito de las comunicaciones existe escaso desarrollo investigativo, particularmente</p>	PAULINA ISABEL BRAVO MAGGI	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211065	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION	<p>Mi tema de investigación es Comunicación Estratégica CE Transparencia Organizacional T un acercamiento desde la perspectiva relacional a organizaciones públicas y privadas en Chile. El objetivo es determinar, analizar y explicar la relación existente entre T y la gestión de la CE en organizaciones y establecer cómo dicha relación interactúa con la percepción de T de los stakeholderciudadanos. En un contexto de álgida inquietud social, en que las organizaciones hacen uso de prácticas comunicacionales para ganar legitimidad Albu Wehmeier, 2014 estas se construyen en función de acciones de transparencia, basadas en un uso instrumental de la información, lo cual no impacta necesariamente en la percepción ciudadana de T Christensen 2009 . Por ello, se observan tensiones al interactuar la CE y la T, como 2 fuerzas contrapuestas, obstruyendo una dinámica virtuosa. Albu, O. Flyverbom 2019 , plantean que el concepto de T se instaló en la actualidad en el discurso sociopolítico, como un eje fundamental en el fortalecimiento de la democracia y en el avance de los países hacia el desarrollo Christensen Cornelissen, 2015 . Se estima que la T contribuye a la lucha contra las irregularidades individuales y organizacionales, como corrupción y fraude Pasquier, M. Villeneuve, JP, 2007 e incrementa las expectativas de la sociedad por contar con instituciones que se rijan por altos estándares. La ocurrencia reiterada en las dos últimas décadas de escándalos institucionales del mundo público y privado vinculados con falta de T ha impactado no solo a nivel regulatorio y ciudadano sino también a nivel académico. Ello generó proliferación de normativas a nivel global y la ciudadanía, consciente de su actual poder de presión, exige a sus gobiernos mejorar los mecanismos de gobernanza y a las empresas, un actuar intachable. En el plano académico, la T ha sido objeto de un volumen importante de investigación desde diversas disciplinas de las ciencias sociales Albu Wehmeier, 2014 , sin embargo, en el ámbito de las comunicaciones existe escaso desarrollo investigativo, particularmente</p>	PAULINA ISABEL BRAVO MAGGI	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211065	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION	<p>Mi tema de investigación es Comunicación Estratégica CE Transparencia Organizacional T un acercamiento desde la perspectiva relacional a organizaciones públicas y privadas en Chile. El objetivo es determinar, analizar y explicar la relación existente entre T y la gestión de la CE en organizaciones y establecer cómo dicha relación interactúa con la percepción de T de los stakeholderciudadanos. En un contexto de álgida inquietud social, en que las organizaciones hacen uso de prácticas comunicacionales para ganar legitimidad Albu Wehmeier, 2014 estas se construyen en función de acciones de transparencia, basadas en un uso instrumental de la información, lo cual no impacta necesariamente en la percepción ciudadana de T Christensen 2009 . Por ello, se observan tensiones al interactuar la CE y la T, como 2 fuerzas contrapuestas, obstruyendo una dinámica virtuosa. Albu, O. Flyverbom 2019 , plantean que el concepto de T se instaló en la actualidad en el discurso sociopolítico, como un eje fundamental en el fortalecimiento de la democracia y en el avance de los países hacia el desarrollo Christensen Cornelissen, 2015 . Se estima que la T contribuye a la lucha contra las irregularidades individuales y organizacionales, como corrupción y fraude Pasquier, M. Villeneuve, JP, 2007 e incrementa las expectativas de la sociedad por contar con instituciones que se rijan por altos estándares. La ocurrencia reiterada en las dos últimas décadas de escándalos institucionales del mundo público y privado vinculados con falta de T ha impactado no solo a nivel regulatorio y ciudadano sino también a nivel académico. Ello generó proliferación de normativas a nivel global y la ciudadanía, consciente de su actual poder de presión, exige a sus gobiernos mejorar los mecanismos de gobernanza y a las empresas, un actuar intachable. En el plano académico, la T ha sido objeto de un volumen importante de investigación desde diversas disciplinas de las ciencias sociales Albu Wehmeier, 2014 , sin embargo, en el ámbito de las comunicaciones existe escaso desarrollo investigativo, particularmente</p>	PAULINA ISABEL BRAVO MAGGI	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211065	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION	<p>Mi tema de investigación es Comunicación Estratégica CE Transparencia Organizacional T un acercamiento desde la perspectiva relacional a organizaciones públicas y privadas en Chile. El objetivo es determinar, analizar y explicar la relación existente entre T y la gestión de la CE en organizaciones y establecer cómo dicha relación interactúa con la percepción de T de los stakeholderciudadanos. En un contexto de algida inquietud social, en que las organizaciones hacen uso de prácticas comunicacionales para ganar legitimidad Albu Wehmeier, 2014 estas se construyen en función de acciones de transparencia, basadas en un uso instrumental de la información, lo cual no impacta necesariamente en la percepción ciudadana de T Christensen 2009 . Por ello, se observan tensiones al interactuar la CE y la T, como 2 fuerzas contrapuestas, obstruyendo una dinámica virtuosa. Albu, O. Flyverbom 2019 , plantean que el concepto de T se instaló en la actualidad en el discurso sociopolítico, como un eje fundamental en el fortalecimiento de la democracia y en el avance de los países hacia el desarrollo Christensen Cornelissen, 2015 . Se estima que la T contribuye a la lucha contra las irregularidades individuales y organizacionales, como corrupción y fraude Pasquier, M. Villeneuve, JP, 2007 e incrementa las expectativas de la sociedad por contar con instituciones que se rijan por altos estándares. La ocurrencia reiterada en las dos últimas décadas de escándalos institucionales del mundo público y privado vinculados con falta de T ha impactado no solo a nivel regulatorio y ciudadano sino también a nivel académico. Ello generó proliferación de normativas a nivel global y la ciudadanía, consciente de su actual poder de presión, exige a sus gobiernos mejorar los mecanismos de gobernanza y a las empresas, un actuar intachable. En el plano académico, la T ha sido objeto de un volumen importante de investigación desde diversas disciplinas de las ciencias sociales Albu Wehmeier, 2014 , sin embargo, en el ámbito de las comunicaciones existe escaso desarrollo investigativo, particularmente</p>	PAULINA ISABEL BRAVO MAGGI	\$ 1.304.788
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	----------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211065	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION	<p>Mi tema de investigación es Comunicación Estratégica CE Transparencia Organizacional T un acercamiento desde la perspectiva relacional a organizaciones públicas y privadas en Chile. El objetivo es determinar, analizar y explicar la relación existente entre T y la gestión de la CE en organizaciones y establecer cómo dicha relación interactúa con la percepción de T de los stakeholderciudadanos. En un contexto de álgida inquietud social, en que las organizaciones hacen uso de prácticas comunicacionales para ganar legitimidad Albu Wehmeier, 2014 estas se construyen en función de acciones de transparencia, basadas en un uso instrumental de la información, lo cual no impacta necesariamente en la percepción ciudadana de T Christensen 2009 . Por ello, se observan tensiones al interactuar la CE y la T, como 2 fuerzas contrapuestas, obstruyendo una dinámica virtuosa. Albu, O. Flyverbom 2019 , plantean que el concepto de T se instaló en la actualidad en el discurso sociopolítico, como un eje fundamental en el fortalecimiento de la democracia y en el avance de los países hacia el desarrollo Christensen Cornelissen, 2015 . Se estima que la T contribuye a la lucha contra las irregularidades individuales y organizacionales, como corrupción y fraude Pasquier, M. Villeneuve, JP, 2007 e incrementa las expectativas de la sociedad por contar con instituciones que se rijan por altos estándares. La ocurrencia reiterada en las dos últimas décadas de escándalos institucionales del mundo público y privado vinculados con falta de T ha impactado no solo a nivel regulatorio y ciudadano sino también a nivel académico. Ello generó proliferación de normativas a nivel global y la ciudadanía, consciente de su actual poder de presión, exige a sus gobiernos mejorar los mecanismos de gobernanza y a las empresas, un actuar intachable. En el plano académico, la T ha sido objeto de un volumen importante de investigación desde diversas disciplinas de las ciencias sociales Albu Wehmeier, 2014 , sin embargo, en el ámbito de las comunicaciones existe escaso desarrollo investigativo, particularmente</p>	PAULINA ISABEL BRAVO MAGGI	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211066	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>El presente proyecto doctoral trabajará obras contemporáneas de la narrativa chilena, publicadas entre el 2005 y el 2020, con el objetivo de identificar y analizar la inscripción de la violencia política en la memoria, particularmente, su figuración y registro en el cuerpo. Este último será abordado a partir de una perspectiva psicoanalítica, desde autores como Freud y Lacan, junto a los conceptos de trauma, inconsciente y síntoma. En los numerosos campos que estudian la violencia política, la psicología y el psicoanálisis han realizado investigaciones que incluyen el trabajo clínico con víctimas de violencia política, estudios alrededor de políticas públicas y derechos humanos, y prácticas sociales en torno a la memoria. En relación al campo clínico, se puede destacar el trabajo publicado el 2019 por el Instituto Latinoamericano de Salud Mental y Derechos Humanos que, sostenido sobre el psicoanálisis, aborda el trauma extremo y sus efectos en generaciones que vivieron experiencias de violencia política en dictadura entre 1973 y 1990; aquí el síntoma es visto como un lugar de memoria, argumento que permitiría trabajar al cuerpo íntimamente relacionado con la historia personal y social.</p>	VICTOR ALBERTO ORQUERA MOYA	\$ 743.330



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211066	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	El presente proyecto doctoral trabajará obras contemporáneas de la narrativa chilena, publicadas entre el 2005 y el 2020, con el objetivo de identificar y analizar la inscripción de la violencia política en la memoria, particularmente, su figuración y registro en el cuerpo. Este último será abordado a partir de una perspectiva psicoanalítica, desde autores como Freud y Lacan, junto a los conceptos de trauma, inconsciente y síntoma. En los numerosos campos que estudian la violencia política, la psicología y el psicoanálisis han realizado investigaciones que incluyen el trabajo clínico con víctimas de violencia política, estudios alrededor de políticas públicas y derechos humanos, y prácticas sociales en torno a la memoria. En relación al campo clínico, se puede destacar el trabajo publicado el 2019 por el Instituto Latinoamericano de Salud Mental y Derechos Humanos que, sostenido sobre el psicoanálisis, aborda el trauma extremo y sus efectos en generaciones que vivieron experiencias de violencia política en dictadura entre 1973 y 1990; aquí el síntoma es visto como un lugar de memoria, argumento que permitiría trabajar al cuerpo íntimamente relacionado con la historia personal y social.	VICTOR ALBERTO ORQUERA MOYA	\$ 644.219
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211066	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	El presente proyecto doctoral trabajará obras contemporáneas de la narrativa chilena, publicadas entre el 2005 y el 2020, con el objetivo de identificar y analizar la inscripción de la violencia política en la memoria, particularmente, su figuración y registro en el cuerpo. Este último será abordado a partir de una perspectiva psicoanalítica, desde autores como Freud y Lacan, junto a los conceptos de trauma, inconsciente y síntoma. En los numerosos campos que estudian la violencia política, la psicología y el psicoanálisis han realizado investigaciones que incluyen el trabajo clínico con víctimas de violencia política, estudios alrededor de políticas públicas y derechos humanos, y prácticas sociales en torno a la memoria. En relación al campo clínico, se puede destacar el trabajo publicado el 2019 por el Instituto Latinoamericano de Salud Mental y Derechos Humanos que, sostenido sobre el psicoanálisis, aborda el trauma extremo y sus efectos en generaciones que vivieron experiencias de violencia política en dictadura entre 1973 y 1990; aquí el síntoma es visto como un lugar de memoria, argumento que permitiría trabajar al cuerpo íntimamente relacionado con la historia personal y social.	VICTOR ALBERTO ORQUERA MOYA	\$ 743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211066	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	El presente proyecto doctoral trabajará obras contemporáneas de la narrativa chilena, publicadas entre el 2005 y el 2020, con el objetivo de identificar y analizar la inscripción de la violencia política en la memoria, particularmente, su figuración y registro en el cuerpo. Este último será abordado a partir de una perspectiva psicoanalítica, desde autores como Freud y Lacan, junto a los conceptos de trauma, inconsciente y síntoma. En los numerosos campos que estudian la violencia política, la psicología y el psicoanálisis han realizado investigaciones que incluyen el trabajo clínico con víctimas de violencia política, estudios alrededor de políticas públicas y derechos humanos, y prácticas sociales en torno a la memoria. En relación al campo clínico, se puede destacar el trabajo publicado el 2019 por el Instituto Latinoamericano de Salud Mental y Derechos Humanos que, sostenido sobre el psicoanálisis, aborda el trauma extremo y sus efectos en generaciones que vivieron experiencias de violencia política en dictadura entre 1973 y 1990; aquí el síntoma es visto como un lugar de memoria, argumento que permitiría trabajar al cuerpo íntimamente relacionado con la historia personal y social.	VICTOR ALBERTO ORQUERA MOYA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211066	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	El presente proyecto doctoral trabajará obras contemporáneas de la narrativa chilena, publicadas entre el 2005 y el 2020, con el objetivo de identificar y analizar la inscripción de la violencia política en la memoria, particularmente, su figuración y registro en el cuerpo. Este último será abordado a partir de una perspectiva psicoanalítica, desde autores como Freud y Lacan, junto a los conceptos de trauma, inconsciente y síntoma. En los numerosos campos que estudian la violencia política, la psicología y el psicoanálisis han realizado investigaciones que incluyen el trabajo clínico con víctimas de violencia política, estudios alrededor de políticas públicas y derechos humanos, y prácticas sociales en torno a la memoria. En relación al campo clínico, se puede destacar el trabajo publicado el 2019 por el Instituto Latinoamericano de Salud Mental y Derechos Humanos que, sostenido sobre el psicoanálisis, aborda el trauma extremo y sus efectos en generaciones que vivieron experiencias de violencia política en dictadura entre 1973 y 1990; aquí el síntoma es visto como un lugar de memoria, argumento que permitiría trabajar al cuerpo íntimamente relacionado con la historia personal y social.	VICTOR ALBERTO ORQUERA MOYA	\$ 743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211066	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	El presente proyecto doctoral trabajará obras contemporáneas de la narrativa chilena, publicadas entre el 2005 y el 2020, con el objetivo de identificar y analizar la inscripción de la violencia política en la memoria, particularmente, su figuración y registro en el cuerpo. Este último será abordado a partir de una perspectiva psicoanalítica, desde autores como Freud y Lacan, junto a los conceptos de trauma, inconsciente y síntoma. En los numerosos campos que estudian la violencia política, la psicología y el psicoanálisis han realizado investigaciones que incluyen el trabajo clínico con víctimas de violencia política, estudios alrededor de políticas públicas y derechos humanos, y prácticas sociales en torno a la memoria. En relación al campo clínico, se puede destacar el trabajo publicado el 2019 por el Instituto Latinoamericano de Salud Mental y Derechos Humanos que, sostenido sobre el psicoanálisis, aborda el trauma extremo y sus efectos en generaciones que vivieron experiencias de violencia política en dictadura entre 1973 y 1990; aquí el síntoma es visto como un lugar de memoria, argumento que permitiría trabajar al cuerpo íntimamente relacionado con la historia personal y social.	VICTOR ALBERTO ORQUERA MOYA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211066	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	El presente proyecto doctoral trabajará obras contemporáneas de la narrativa chilena, publicadas entre el 2005 y el 2020, con el objetivo de identificar y analizar la inscripción de la violencia política en la memoria, particularmente, su figuración y registro en el cuerpo. Este último será abordado a partir de una perspectiva psicoanalítica, desde autores como Freud y Lacan, junto a los conceptos de trauma, inconsciente y síntoma. En los numerosos campos que estudian la violencia política, la psicología y el psicoanálisis han realizado investigaciones que incluyen el trabajo clínico con víctimas de violencia política, estudios alrededor de políticas públicas y derechos humanos, y prácticas sociales en torno a la memoria. En relación al campo clínico, se puede destacar el trabajo publicado el 2019 por el Instituto Latinoamericano de Salud Mental y Derechos Humanos que, sostenido sobre el psicoanálisis, aborda el trauma extremo y sus efectos en generaciones que vivieron experiencias de violencia política en dictadura entre 1973 y 1990; aquí el síntoma es visto como un lugar de memoria, argumento que permitiría trabajar al cuerpo íntimamente relacionado con la historia personal y social.	VICTOR ALBERTO ORQUERA MOYA	\$ 743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211066	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	El presente proyecto doctoral trabajará obras contemporáneas de la narrativa chilena, publicadas entre el 2005 y el 2020, con el objetivo de identificar y analizar la inscripción de la violencia política en la memoria, particularmente, su figuración y registro en el cuerpo. Este último será abordado a partir de una perspectiva psicoanalítica, desde autores como Freud y Lacan, junto a los conceptos de trauma, inconsciente y síntoma. En los numerosos campos que estudian la violencia política, la psicología y el psicoanálisis han realizado investigaciones que incluyen el trabajo clínico con víctimas de violencia política, estudios alrededor de políticas públicas y derechos humanos, y prácticas sociales en torno a la memoria. En relación al campo clínico, se puede destacar el trabajo publicado el 2019 por el Instituto Latinoamericano de Salud Mental y Derechos Humanos que, sostenido sobre el psicoanálisis, aborda el trauma extremo y sus efectos en generaciones que vivieron experiencias de violencia política en dictadura entre 1973 y 1990; aquí el síntoma es visto como un lugar de memoria, argumento que permitiría trabajar al cuerpo íntimamente relacionado con la historia personal y social.	VICTOR ALBERTO ORQUERA MOYA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211066	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	El presente proyecto doctoral trabajará obras contemporáneas de la narrativa chilena, publicadas entre el 2005 y el 2020, con el objetivo de identificar y analizar la inscripción de la violencia política en la memoria, particularmente, su figuración y registro en el cuerpo. Este último será abordado a partir de una perspectiva psicoanalítica, desde autores como Freud y Lacan, junto a los conceptos de trauma, inconsciente y síntoma. En los numerosos campos que estudian la violencia política, la psicología y el psicoanálisis han realizado investigaciones que incluyen el trabajo clínico con víctimas de violencia política, estudios alrededor de políticas públicas y derechos humanos, y prácticas sociales en torno a la memoria. En relación al campo clínico, se puede destacar el trabajo publicado el 2019 por el Instituto Latinoamericano de Salud Mental y Derechos Humanos que, sostenido sobre el psicoanálisis, aborda el trauma extremo y sus efectos en generaciones que vivieron experiencias de violencia política en dictadura entre 1973 y 1990; aquí el síntoma es visto como un lugar de memoria, argumento que permitiría trabajar al cuerpo íntimamente relacionado con la historia personal y social.	VICTOR ALBERTO ORQUERA MOYA	\$ 743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211089	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	La línea de investigación y objetivo de estudio se enfoca en la especialización en propiedades físicas y estructurales en el procesamiento de alimentos. Evaluar propiedades fisicoquímicas, de conformación microestructural, mecánicas y reológicas por interacción entre partículas y comportamiento del fluido, texturales y otras relacionadas a los alimentos, a través del uso y efecto de tecnologías emergentes tales como campos eléctricos pulsantes y homogeneizadores de alta presión. Con esto, analizar y optimizar la funcionalidad de componentes bioactivos del alimento y su conservación de tal manera de aprovecharlo totalmente en campos de aplicación alimentaria, de envases o textiles. Crear o mejorar métodos de determinación con énfasis en aplicación en bioprocesos de ingeniería y conectar la innovación de la ciencia de alimentos con tecnologías más eficientes y amigables con el medio ambiente, de esta manera obtener ingredientes que tengan la capacidad de ser completamente digeribles, biodegradables o compostables. Los recursos marinos y algunos recursos de origen vegetal, son altamente proteicos, se ha estudiado que las proteínas en general tienen gran cantidad de funcionalidades como propiedades antioxidantes, espumantes, emulsionantes, antibacteriales, entre otras. El conocimiento de su perfil aminoacídico, propiedades bioquímicas como su peso molecular y condiciones de preservación y mantenimiento, hace posible caracterizar su utilidad. Cambiando sus condiciones de estado como pH y temperatura pueden ser extraídas mediante métodos ácidos, básicos o combinados e introducirlas en un campo industrial que no sea alimentario, por ejemplo en la generación de envases. Además, son eficientes en bioprocesos cuando son utilizadas como enzimas disminuyendo horas de procesamiento y costos asociados afectando mínimamente la calidad final de la materia prima. La gran cantidad de recursos alimentarios que posee Chile, que desde una mirada productiva genera subproductos y desechos o descartes agroindustriales, que	LEYLA FRANCISCA COVACEVICH FLORES	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211089	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	La línea de investigación y objetivo de estudio se enfoca en la especialización en propiedades físicas y estructurales en el procesamiento de alimentos. Evaluar propiedades fisicoquímicas, de conformación microestructural, mecánicas y reológicas por interacción entre partículas y comportamiento del fluido, texturales y otras relacionadas a los alimentos, a través del uso y efecto de tecnologías emergentes tales como campos eléctricos pulsantes y homogeneizadores de alta presión. Con esto, analizar y optimizar la funcionalidad de componentes bioactivos del alimento y su conservación de tal manera de aprovecharlo totalmente en campos de aplicación alimentaria, de envases o textiles. Crear o mejorar métodos de determinación con énfasis en aplicación en bioprocesos de ingeniería y conectar la innovación de la ciencia de alimentos con tecnologías más eficientes y amigables con el medio ambiente, de esta manera obtener ingredientes que tengan la capacidad de ser completamente digeribles, biodegradables o compostables. Los recursos marinos y algunos recursos de origen vegetal, son altamente proteicos, se ha estudiado que las proteínas en general tienen gran cantidad de funcionalidades como propiedades antioxidantes, espumantes, emulsionantes, antibacteriales, entre otras. El conocimiento de su perfil aminoacídico, propiedades bioquímicas como su peso molecular y condiciones de preservación y mantenimiento, hace posible caracterizar su utilidad. Cambiando sus condiciones de estado como pH y temperatura pueden ser extraídas mediante métodos ácidos, básicos o combinados e introducirlas en un campo industrial que no sea alimentario, por ejemplo en la generación de envases. Además, son eficientes en bioprocesos cuando son utilizadas como enzimas disminuyendo horas de procesamiento y costos asociados afectando mínimamente la calidad final de la materia prima. La gran cantidad de recursos alimentarios que posee Chile, que desde una mirada productiva genera subproductos y desechos o descartes agroindustriales, que	LEYLA FRANCISCA COVACEVICH FLORES	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211089	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	La línea de investigación y objetivo de estudio se enfoca en la especialización en propiedades físicas y estructurales en el procesamiento de alimentos. Evaluar propiedades fisicoquímicas, de conformación microestructural, mecánicas y reológicas por interacción entre partículas y comportamiento del fluido, texturales y otras relacionadas a los alimentos, a través del uso y efecto de tecnologías emergentes tales como campos eléctricos pulsantes y homogeneizadores de alta presión. Con esto, analizar y optimizar la funcionalidad de componentes bioactivos del alimento y su conservación de tal manera de aprovecharlo totalmente en campos de aplicación alimentaria, de envases o textiles. Crear o mejorar métodos de determinación con énfasis en aplicación en bioprocesos de ingeniería y conectar la innovación de la ciencia de alimentos con tecnologías más eficientes y amigables con el medio ambiente, de esta manera obtener ingredientes que tengan la capacidad de ser completamente digeribles, biodegradables o compostables. Los recursos marinos y algunos recursos de origen vegetal, son altamente proteicos, se ha estudiado que las proteínas en general tienen gran cantidad de funcionalidades como propiedades antioxidantes, espumantes, emulsionantes, antibacteriales, entre otras. El conocimiento de su perfil aminoacídico, propiedades bioquímicas como su peso molecular y condiciones de preservación y mantenimiento, hace posible caracterizar su utilidad. Cambiando sus condiciones de estado como pH y temperatura pueden ser extraídas mediante métodos ácidos, básicos o combinados e introducirlas en un campo industrial que no sea alimentario, por ejemplo en la generación de envases. Además, son eficientes en bioprocesos cuando son utilizadas como enzimas disminuyendo horas de procesamiento y costos asociados afectando mínimamente la calidad final de la materia prima. La gran cantidad de recursos alimentarios que posee Chile, que desde una mirada productiva genera subproductos y desechos o descartes agroindustriales, que	LEYLA FRANCISCA COVACEVICH FLORES	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211089	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	La línea de investigación y objetivo de estudio se enfoca en la especialización en propiedades físicas y estructurales en el procesamiento de alimentos. Evaluar propiedades fisicoquímicas, de conformación microestructural, mecánicas y reológicas por interacción entre partículas y comportamiento del fluido, texturales y otras relacionadas a los alimentos, a través del uso y efecto de tecnologías emergentes tales como campos eléctricos pulsantes y homogeneizadores de alta presión. Con esto, analizar y optimizar la funcionalidad de componentes bioactivos del alimento y su conservación de tal manera de aprovecharlo totalmente en campos de aplicación alimentaria, de envases o textiles. Crear o mejorar métodos de determinación con énfasis en aplicación en bioprocesos de ingeniería y conectar la innovación de la ciencia de alimentos con tecnologías más eficientes y amigables con el medio ambiente, de esta manera obtener ingredientes que tengan la capacidad de ser completamente digeribles, biodegradables o compostables. Los recursos marinos y algunos recursos de origen vegetal, son altamente proteicos, se ha estudiado que las proteínas en general tienen gran cantidad de funcionalidades como propiedades antioxidantes, espumantes, emulsionantes, antibacteriales, entre otras. El conocimiento de su perfil aminoacídico, propiedades bioquímicas como su peso molecular y condiciones de preservación y mantenimiento, hace posible caracterizar su utilidad. Cambiando sus condiciones de estado como pH y temperatura pueden ser extraídas mediante métodos ácidos, básicos o combinados e introducirlas en un campo industrial que no sea alimentario, por ejemplo en la generación de envases. Además, son eficientes en bioprocesos cuando son utilizadas como enzimas disminuyendo horas de procesamiento y costos asociados afectando mínimamente la calidad final de la materia prima. La gran cantidad de recursos alimentarios que posee Chile, que desde una mirada productiva genera subproductos y desechos o descartes agroindustriales, que	LEYLA FRANCISCA COVACEVICH FLORES	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211089	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	La línea de investigación y objetivo de estudio se enfoca en la especialización en propiedades físicas y estructurales en el procesamiento de alimentos. Evaluar propiedades fisicoquímicas, de conformación microestructural, mecánicas y reológicas por interacción entre partículas y comportamiento del fluido, texturales y otras relacionadas a los alimentos, a través del uso y efecto de tecnologías emergentes tales como campos eléctricos pulsantes y homogeneizadores de alta presión. Con esto, analizar y optimizar la funcionalidad de componentes bioactivos del alimento y su conservación de tal manera de aprovecharlo totalmente en campos de aplicación alimentaria, de envases o textiles. Crear o mejorar métodos de determinación con énfasis en aplicación en bioprocesos de ingeniería y conectar la innovación de la ciencia de alimentos con tecnologías más eficientes y amigables con el medio ambiente, de esta manera obtener ingredientes que tengan la capacidad de ser completamente digeribles, biodegradables o compostables. Los recursos marinos y algunos recursos de origen vegetal, son altamente proteicos, se ha estudiado que las proteínas en general tienen gran cantidad de funcionalidades como propiedades antioxidantes, espumantes, emulsionantes, antibacteriales, entre otras. El conocimiento de su perfil aminoacídico, propiedades bioquímicas como su peso molecular y condiciones de preservación y mantenimiento, hace posible caracterizar su utilidad. Cambiando sus condiciones de estado como pH y temperatura pueden ser extraídas mediante métodos ácidos, básicos o combinados e introducirlas en un campo industrial que no sea alimentario, por ejemplo en la generación de envases. Además, son eficientes en bioprocesos cuando son utilizadas como enzimas disminuyendo horas de procesamiento y costos asociados afectando mínimamente la calidad final de la materia prima. La gran cantidad de recursos alimentarios que posee Chile, que desde una mirada productiva genera subproductos y desechos o descartes agroindustriales, que	LEYLA FRANCISCA COVACEVICH FLORES	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211089	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	La línea de investigación y objetivo de estudio se enfoca en la especialización en propiedades físicas y estructurales en el procesamiento de alimentos. Evaluar propiedades fisicoquímicas, de conformación microestructural, mecánicas y reológicas por interacción entre partículas y comportamiento del fluido, texturales y otras relacionadas a los alimentos, a través del uso y efecto de tecnologías emergentes tales como campos eléctricos pulsantes y homogeneizadores de alta presión. Con esto, analizar y optimizar la funcionalidad de componentes bioactivos del alimento y su conservación de tal manera de aprovecharlo totalmente en campos de aplicación alimentaria, de envases o textiles. Crear o mejorar métodos de determinación con énfasis en aplicación en bioprocesos de ingeniería y conectar la innovación de la ciencia de alimentos con tecnologías más eficientes y amigables con el medio ambiente, de esta manera obtener ingredientes que tengan la capacidad de ser completamente digeribles, biodegradables o compostables. Los recursos marinos y algunos recursos de origen vegetal, son altamente proteicos, se ha estudiado que las proteínas en general tienen gran cantidad de funcionalidades como propiedades antioxidantes, espumantes, emulsionantes, antibacteriales, entre otras. El conocimiento de su perfil aminoacídico, propiedades bioquímicas como su peso molecular y condiciones de preservación y mantenimiento, hace posible caracterizar su utilidad. Cambiando sus condiciones de estado como pH y temperatura pueden ser extraídas mediante métodos ácidos, básicos o combinados e introducirlas en un campo industrial que no sea alimentario, por ejemplo en la generación de envases. Además, son eficientes en bioprocesos cuando son utilizadas como enzimas disminuyendo horas de procesamiento y costos asociados afectando mínimamente la calidad final de la materia prima. La gran cantidad de recursos alimentarios que posee Chile, que desde una mirada productiva genera subproductos y desechos o descartes agroindustriales, que	LEYLA FRANCISCA COVACEVICH FLORES	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211089	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	La línea de investigación y objetivo de estudio se enfoca en la especialización en propiedades físicas y estructurales en el procesamiento de alimentos. Evaluar propiedades fisicoquímicas, de conformación microestructural, mecánicas y reológicas por interacción entre partículas y comportamiento del fluido, texturales y otras relacionadas a los alimentos, a través del uso y efecto de tecnologías emergentes tales como campos eléctricos pulsantes y homogeneizadores de alta presión. Con esto, analizar y optimizar la funcionalidad de componentes bioactivos del alimento y su conservación de tal manera de aprovecharlo totalmente en campos de aplicación alimentaria, de envases o textiles. Crear o mejorar métodos de determinación con énfasis en aplicación en bioprocesos de ingeniería y conectar la innovación de la ciencia de alimentos con tecnologías más eficientes y amigables con el medio ambiente, de esta manera obtener ingredientes que tengan la capacidad de ser completamente digeribles, biodegradables o compostables. Los recursos marinos y algunos recursos de origen vegetal, son altamente proteicos, se ha estudiado que las proteínas en general tienen gran cantidad de funcionalidades como propiedades antioxidantes, espumantes, emulsionantes, antibacteriales, entre otras. El conocimiento de su perfil aminoacídico, propiedades bioquímicas como su peso molecular y condiciones de preservación y mantenimiento, hace posible caracterizar su utilidad. Cambiando sus condiciones de estado como pH y temperatura pueden ser extraídas mediante métodos ácidos, básicos o combinados e introducirlas en un campo industrial que no sea alimentario, por ejemplo en la generación de envases. Además, son eficientes en bioprocesos cuando son utilizadas como enzimas disminuyendo horas de procesamiento y costos asociados afectando mínimamente la calidad final de la materia prima. La gran cantidad de recursos alimentarios que posee Chile, que desde una mirada productiva genera subproductos y desechos o descartes agroindustriales, que	LEYLA FRANCISCA COVACEVICH FLORES	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211089	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	La línea de investigación y objetivo de estudio se enfoca en la especialización en propiedades físicas y estructurales en el procesamiento de alimentos. Evaluar propiedades fisicoquímicas, de conformación microestructural, mecánicas y reológicas por interacción entre partículas y comportamiento del fluido, texturales y otras relacionadas a los alimentos, a través del uso y efecto de tecnologías emergentes tales como campos eléctricos pulsantes y homogeneizadores de alta presión. Con esto, analizar y optimizar la funcionalidad de componentes bioactivos del alimento y su conservación de tal manera de aprovecharlo totalmente en campos de aplicación alimentaria, de envases o textiles. Crear o mejorar métodos de determinación con énfasis en aplicación en bioprocesos de ingeniería y conectar la innovación de la ciencia de alimentos con tecnologías más eficientes y amigables con el medio ambiente, de esta manera obtener ingredientes que tengan la capacidad de ser completamente digeribles, biodegradables o compostables. Los recursos marinos y algunos recursos de origen vegetal, son altamente proteicos, se ha estudiado que las proteínas en general tienen gran cantidad de funcionalidades como propiedades antioxidantes, espumantes, emulsionantes, antibacteriales, entre otras. El conocimiento de su perfil aminoacídico, propiedades bioquímicas como su peso molecular y condiciones de preservación y mantenimiento, hace posible caracterizar su utilidad. Cambiando sus condiciones de estado como pH y temperatura pueden ser extraídas mediante métodos ácidos, básicos o combinados e introducirlas en un campo industrial que no sea alimentario, por ejemplo en la generación de envases. Además, son eficientes en bioprocesos cuando son utilizadas como enzimas disminuyendo horas de procesamiento y costos asociados afectando mínimamente la calidad final de la materia prima. La gran cantidad de recursos alimentarios que posee Chile, que desde una mirada productiva genera subproductos y desechos o descartes agroindustriales, que	LEYLA FRANCISCA COVACEVICH FLORES	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211089	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	La línea de investigación y objetivo de estudio se enfoca en la especialización en propiedades físicas y estructurales en el procesamiento de alimentos. Evaluar propiedades fisicoquímicas, de conformación microestructural, mecánicas y reológicas por interacción entre partículas y comportamiento del fluido, texturales y otras relacionadas a los alimentos, a través del uso y efecto de tecnologías emergentes tales como campos eléctricos pulsantes y homogeneizadores de alta presión. Con esto, analizar y optimizar la funcionalidad de componentes bioactivos del alimento y su conservación de tal manera de aprovecharlo totalmente en campos de aplicación alimentaria, de envases o textiles. Crear o mejorar métodos de determinación con énfasis en aplicación en bioprocesos de ingeniería y conectar la innovación de la ciencia de alimentos con tecnologías más eficientes y amigables con el medio ambiente, de esta manera obtener ingredientes que tengan la capacidad de ser completamente digeribles, biodegradables o compostables. Los recursos marinos y algunos recursos de origen vegetal, son altamente proteicos, se ha estudiado que las proteínas en general tienen gran cantidad de funcionalidades como propiedades antioxidantes, espumantes, emulsionantes, antibacteriales, entre otras. El conocimiento de su perfil aminoacídico, propiedades bioquímicas como su peso molecular y condiciones de preservación y mantenimiento, hace posible caracterizar su utilidad. Cambiando sus condiciones de estado como pH y temperatura pueden ser extraídas mediante métodos ácidos, básicos o combinados e introducirlas en un campo industrial que no sea alimentario, por ejemplo en la generación de envases. Además, son eficientes en bioprocesos cuando son utilizadas como enzimas disminuyendo horas de procesamiento y costos asociados afectando mínimamente la calidad final de la materia prima. La gran cantidad de recursos alimentarios que posee Chile, que desde una mirada productiva genera subproductos y desechos o descartes agroindustriales, que	LEYLA FRANCISCA COVACEVICH FLORES	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211089	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	La línea de investigación y objetivo de estudio se enfoca en la especialización en propiedades físicas y estructurales en el procesamiento de alimentos. Evaluar propiedades fisicoquímicas, de conformación microestructural, mecánicas y reológicas por interacción entre partículas y comportamiento del fluido, texturales y otras relacionadas a los alimentos, a través del uso y efecto de tecnologías emergentes tales como campos eléctricos pulsantes y homogeneizadores de alta presión. Con esto, analizar y optimizar la funcionalidad de componentes bioactivos del alimento y su conservación de tal manera de aprovecharlo totalmente en campos de aplicación alimentaria, de envases o textiles. Crear o mejorar métodos de determinación con énfasis en aplicación en bioprocesos de ingeniería y conectar la innovación de la ciencia de alimentos con tecnologías más eficientes y amigables con el medio ambiente, de esta manera obtener ingredientes que tengan la capacidad de ser completamente digeribles, biodegradables o compostables. Los recursos marinos y algunos recursos de origen vegetal, son altamente proteicos, se ha estudiado que las proteínas en general tienen gran cantidad de funcionalidades como propiedades antioxidantes, espumantes, emulsionantes, antibacteriales, entre otras. El conocimiento de su perfil aminoacídico, propiedades bioquímicas como su peso molecular y condiciones de preservación y mantenimiento, hace posible caracterizar su utilidad. Cambiando sus condiciones de estado como pH y temperatura pueden ser extraídas mediante métodos ácidos, básicos o combinados e introducirlas en un campo industrial que no sea alimentario, por ejemplo en la generación de envases. Además, son eficientes en bioprocesos cuando son utilizadas como enzimas disminuyendo horas de procesamiento y costos asociados afectando mínimamente la calidad final de la materia prima. La gran cantidad de recursos alimentarios que posee Chile, que desde una mirada productiva genera subproductos y desechos o descartes agroindustriales, que	LEYLA FRANCISCA COVACEVICH FLORES	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211091	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	CAMILA FRANCISCA DUNNER OLIGER	\$ 2.082.108
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211091	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	CAMILA FRANCISCA DUNNER OLIGER	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211091	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	CAMILA FRANCISCA DUNNER OLIGER	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211091	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	CAMILA FRANCISCA DUNNER OLIGER	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211091	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	CAMILA FRANCISCA DUNNER OLIGER	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211091	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	CAMILA FRANCISCA DUNNER OLIGER	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211091	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	CAMILA FRANCISCA DUNNER OLIGER	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211091	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	CAMILA FRANCISCA DUNNER OLIGER	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211091	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	CAMILA FRANCISCA DUNNER OLIGER	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211094	DOCTORADO EN EDUCACION	Actualmente, los sistemas educativos se encuentran en procesos de adaptación a las dinámicas de la Sociedad del Conocimiento. Esto los expone a la necesidad de estar preparados para afrontar los retos presentes y futuros de una transición cultural, que propicia una transformación de la educación Ottone Hopenhayn, 2007 . Estos procesos son dinamizados por la administración de información y nuevas tendencias en la creación y transferencia del conocimiento. Las Tecnologías de Información y Comunicación brindan la posibilidad de la innovación en educación, pero, por sí solas no generan mejoras en los procesos de aprendizaje Fullan Langworthy, 2014 . Su enfoque pedagógico de aprendizaje profundo establece que los estudiantes deben adquirir competencias para resolver problemas de la vida diaria, ser creativos, beneficiarse de las TIC y así crecer en un sentido integral como gestores de conocimiento y seres autónomos Silva et al., 2019 . En este contexto, se busca establecer una relación entre las prácticas de gestión del conocimiento y las competencias digitales de acuerdo con estándares preestablecidos UNESCO, MINEDUC , y que a la vez procure su adaptación en los procesos educativos, convirtiendo la Gestión del Conocimiento GC en una herramienta de mejora continua para su propio beneficio Medina et al., 2019 . Por tanto, en este escenario, los procesos de GC deben convertirse en una herramienta que integre varias prácticas pedagógicas y de gestión en el proceso dinámico del entorno educativo Stukalina, 2012 . Dada la importancia de las Competencias Digitales CD en el contexto actual se hace necesario establecer estrategias que permitan fortalecer estas competencias durante el proceso formativo de los docentes en formación. Siendo reconocida la GC como una estrategia de buenas prácticas pedagógicas que ha sido poco estudiada en los estudiantes universitarios y en su relación con sus competencias digitales. Asimismo, el proyecto doctoral propuesto pretende contribuir, con referentes teóricos y prácticos que analicen la relación entre los tipos de	GERLYS MARIA VILLALOBOS FONTALVO	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211094	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>Actualmente, los sistemas educativos se encuentran en procesos de adaptación a las dinámicas de la Sociedad del Conocimiento. Esto los expone a la necesidad de estar preparados para afrontar los retos presentes y futuros de una transición cultural, que propicia una transformación de la educación Ottone Hopenhayn, 2007 . Estos procesos son dinamizados por la administración de información y nuevas tendencias en la creación y transferencia del conocimiento. Las Tecnologías de Información y Comunicación brindan la posibilidad de la innovación en educación, pero, por sí solas no generan mejoras en los procesos de aprendizaje Fullan Langworthy, 2014 . Su enfoque pedagógico de aprendizaje profundo establece que los estudiantes deben adquirir competencias para resolver problemas de la vida diaria, ser creativos, beneficiarse de las TIC y así crecer en un sentido integral como gestores de conocimiento y seres autónomos Silva et al., 2019 . En este contexto, se busca establecer una relación entre las prácticas de gestión del conocimiento y las competencias digitales de acuerdo con estándares preestablecidos UNESCO, MINEDUC , y que a la vez procure su adaptación en los procesos educativos, convirtiendo la Gestión del Conocimiento GC en una herramienta de mejora continua para su propio beneficio Medina et al., 2019 . Por tanto, en este escenario, los procesos de GC deben convertirse en una herramienta que integre varias prácticas pedagógicas y de gestión en el proceso dinámico del entorno educativo Stukalina, 2012 . Dada la importancia de las Competencias Digitales CD en el contexto actual se hace necesario establecer estrategias que permitan fortalecer estas competencias durante el proceso formativo de los docentes en formación. Siendo reconocida la GC como una estrategia de buenas prácticas pedagógicas que ha sido poco estudiada en los estudiantes universitarios y en su relación con sus competencias digitales. Asimismo, el proyecto doctoral propuesto pretende contribuir, con referentes teóricos y prácticos que analicen la relación entre los tipos de</p>	GERLYS MARIA VILLALOBOS FONTALVO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	--	----------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211094	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>Actualmente, los sistemas educativos se encuentran en procesos de adaptación a las dinámicas de la Sociedad del Conocimiento. Esto los expone a la necesidad de estar preparados para afrontar los retos presentes y futuros de una transición cultural, que propicia una transformación de la educación Ottone Hopenhayn, 2007 . Estos procesos son dinamizados por la administración de información y nuevas tendencias en la creación y transferencia del conocimiento. Las Tecnologías de Información y Comunicación brindan la posibilidad de la innovación en educación, pero, por sí solas no generan mejoras en los procesos de aprendizaje Fullan Langworthy, 2014 . Su enfoque pedagógico de aprendizaje profundo establece que los estudiantes deben adquirir competencias para resolver problemas de la vida diaria, ser creativos, beneficiarse de las TIC y así crecer en un sentido integral como gestores de conocimiento y seres autónomos Silva et al., 2019 . En este contexto, se busca establecer una relación entre las prácticas de gestión del conocimiento y las competencias digitales de acuerdo con estándares preestablecidos UNESCO, MINEDUC , y que a la vez procure su adaptación en los procesos educativos, convirtiendo la Gestión del Conocimiento GC en una herramienta de mejora continua para su propio beneficio Medina et al., 2019 . Por tanto, en este escenario, los procesos de GC deben convertirse en una herramienta que integre varias prácticas pedagógicas y de gestión en el proceso dinámico del entorno educativo Stukalina, 2012 . Dada la importancia de las Competencias Digitales CD en el contexto actual se hace necesario establecer estrategias que permitan fortalecer estas competencias durante el proceso formativo de los docentes en formación. Siendo reconocida la GC como una estrategia de buenas prácticas pedagógicas que ha sido poco estudiada en los estudiantes universitarios y en su relación con sus competencias digitales. Asimismo, el proyecto doctoral propuesto pretende contribuir, con referentes teóricos y prácticos que analicen la relación entre los tipos de</p>	GERLYS MARIA VILLALOBOS FONTALVO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	--	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211094	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>Actualmente, los sistemas educativos se encuentran en procesos de adaptación a las dinámicas de la Sociedad del Conocimiento. Esto los expone a la necesidad de estar preparados para afrontar los retos presentes y futuros de una transición cultural, que propicia una transformación de la educación Ottone Hopenhayn, 2007 . Estos procesos son dinamizados por la administración de información y nuevas tendencias en la creación y transferencia del conocimiento. Las Tecnologías de Información y Comunicación brindan la posibilidad de la innovación en educación, pero, por sí solas no generan mejoras en los procesos de aprendizaje Fullan Langworthy, 2014 . Su enfoque pedagógico de aprendizaje profundo establece que los estudiantes deben adquirir competencias para resolver problemas de la vida diaria, ser creativos, beneficiarse de las TIC y así crecer en un sentido integral como gestores de conocimiento y seres autónomos Silva et al., 2019 . En este contexto, se busca establecer una relación entre las prácticas de gestión del conocimiento y las competencias digitales de acuerdo con estándares preestablecidos UNESCO, MINEDUC , y que a la vez procure su adaptación en los procesos educativos, convirtiendo la Gestión del Conocimiento GC en una herramienta de mejora continua para su propio beneficio Medina et al., 2019 . Por tanto, en este escenario, los procesos de GC deben convertirse en una herramienta que integre varias prácticas pedagógicas y de gestión en el proceso dinámico del entorno educativo Stukalina, 2012 . Dada la importancia de las Competencias Digitales CD en el contexto actual se hace necesario establecer estrategias que permitan fortalecer estas competencias durante el proceso formativo de los docentes en formación. Siendo reconocida la GC como una estrategia de buenas prácticas pedagógicas que ha sido poco estudiada en los estudiantes universitarios y en su relación con sus competencias digitales. Asimismo, el proyecto doctoral propuesto pretende contribuir, con referentes teóricos y prácticos que analicen la relación entre los tipos de</p>	GERLYS MARIA VILLALOBOS FONTALVO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	--	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211094	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>Actualmente, los sistemas educativos se encuentran en procesos de adaptación a las dinámicas de la Sociedad del Conocimiento. Esto los expone a la necesidad de estar preparados para afrontar los retos presentes y futuros de una transición cultural, que propicia una transformación de la educación Ottone Hopenhayn, 2007 . Estos procesos son dinamizados por la administración de información y nuevas tendencias en la creación y transferencia del conocimiento. Las Tecnologías de Información y Comunicación brindan la posibilidad de la innovación en educación, pero, por sí solas no generan mejoras en los procesos de aprendizaje Fullan Langworthy, 2014 . Su enfoque pedagógico de aprendizaje profundo establece que los estudiantes deben adquirir competencias para resolver problemas de la vida diaria, ser creativos, beneficiarse de las TIC y así crecer en un sentido integral como gestores de conocimiento y seres autónomos Silva et al., 2019 . En este contexto, se busca establecer una relación entre las prácticas de gestión del conocimiento y las competencias digitales de acuerdo con estándares preestablecidos UNESCO, MINEDUC , y que a la vez procure su adaptación en los procesos educativos, convirtiendo la Gestión del Conocimiento GC en una herramienta de mejora continua para su propio beneficio Medina et al., 2019 . Por tanto, en este escenario, los procesos de GC deben convertirse en una herramienta que integre varias prácticas pedagógicas y de gestión en el proceso dinámico del entorno educativo Stukalina, 2012 . Dada la importancia de las Competencias Digitales CD en el contexto actual se hace necesario establecer estrategias que permitan fortalecer estas competencias durante el proceso formativo de los docentes en formación. Siendo reconocida la GC como una estrategia de buenas prácticas pedagógicas que ha sido poco estudiada en los estudiantes universitarios y en su relación con sus competencias digitales. Asimismo, el proyecto doctoral propuesto pretende contribuir, con referentes teóricos y prácticos que analicen la relación entre los tipos de</p>	GERLYS MARIA VILLALOBOS FONTALVO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	--	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211094	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>Actualmente, los sistemas educativos se encuentran en procesos de adaptación a las dinámicas de la Sociedad del Conocimiento. Esto los expone a la necesidad de estar preparados para afrontar los retos presentes y futuros de una transición cultural, que propicia una transformación de la educación Ottone Hopenhayn, 2007 . Estos procesos son dinamizados por la administración de información y nuevas tendencias en la creación y transferencia del conocimiento. Las Tecnologías de Información y Comunicación brindan la posibilidad de la innovación en educación, pero, por sí solas no generan mejoras en los procesos de aprendizaje Fullan Langworthy, 2014 . Su enfoque pedagógico de aprendizaje profundo establece que los estudiantes deben adquirir competencias para resolver problemas de la vida diaria, ser creativos, beneficiarse de las TIC y así crecer en un sentido integral como gestores de conocimiento y seres autónomos Silva et al., 2019 . En este contexto, se busca establecer una relación entre las prácticas de gestión del conocimiento y las competencias digitales de acuerdo con estándares preestablecidos UNESCO, MINEDUC , y que a la vez procure su adaptación en los procesos educativos, convirtiendo la Gestión del Conocimiento GC en una herramienta de mejora continua para su propio beneficio Medina et al., 2019 . Por tanto, en este escenario, los procesos de GC deben convertirse en una herramienta que integre varias prácticas pedagógicas y de gestión en el proceso dinámico del entorno educativo Stukalina, 2012 . Dada la importancia de las Competencias Digitales CD en el contexto actual se hace necesario establecer estrategias que permitan fortalecer estas competencias durante el proceso formativo de los docentes en formación. Siendo reconocida la GC como una estrategia de buenas prácticas pedagógicas que ha sido poco estudiada en los estudiantes universitarios y en su relación con sus competencias digitales. Asimismo, el proyecto doctoral propuesto pretende contribuir, con referentes teóricos y prácticos que analicen la relación entre los tipos de</p>	GERLYS MARIA VILLALOBOS FONTALVO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	--	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211094	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>Actualmente, los sistemas educativos se encuentran en procesos de adaptación a las dinámicas de la Sociedad del Conocimiento. Esto los expone a la necesidad de estar preparados para afrontar los retos presentes y futuros de una transición cultural, que propicia una transformación de la educación Ottone Hopenhayn, 2007 . Estos procesos son dinamizados por la administración de información y nuevas tendencias en la creación y transferencia del conocimiento. Las Tecnologías de Información y Comunicación brindan la posibilidad de la innovación en educación, pero, por sí solas no generan mejoras en los procesos de aprendizaje Fullan Langworthy, 2014 . Su enfoque pedagógico de aprendizaje profundo establece que los estudiantes deben adquirir competencias para resolver problemas de la vida diaria, ser creativos, beneficiarse de las TIC y así crecer en un sentido integral como gestores de conocimiento y seres autónomos Silva et al., 2019 . En este contexto, se busca establecer una relación entre las prácticas de gestión del conocimiento y las competencias digitales de acuerdo con estándares preestablecidos UNESCO, MINEDUC , y que a la vez procure su adaptación en los procesos educativos, convirtiendo la Gestión del Conocimiento GC en una herramienta de mejora continua para su propio beneficio Medina et al., 2019 . Por tanto, en este escenario, los procesos de GC deben convertirse en una herramienta que integre varias prácticas pedagógicas y de gestión en el proceso dinámico del entorno educativo Stukalina, 2012 . Dada la importancia de las Competencias Digitales CD en el contexto actual se hace necesario establecer estrategias que permitan fortalecer estas competencias durante el proceso formativo de los docentes en formación. Siendo reconocida la GC como una estrategia de buenas prácticas pedagógicas que ha sido poco estudiada en los estudiantes universitarios y en su relación con sus competencias digitales. Asimismo, el proyecto doctoral propuesto pretende contribuir, con referentes teóricos y prácticos que analicen la relación entre los tipos de</p>	GERLYS MARIA VILLALOBOS FONTALVO	\$ 527.468
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	--	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211094	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>Actualmente, los sistemas educativos se encuentran en procesos de adaptación a las dinámicas de la Sociedad del Conocimiento. Esto los expone a la necesidad de estar preparados para afrontar los retos presentes y futuros de una transición cultural, que propicia una transformación de la educación Ottone Hopenhayn, 2007 . Estos procesos son dinamizados por la administración de información y nuevas tendencias en la creación y transferencia del conocimiento. Las Tecnologías de Información y Comunicación brindan la posibilidad de la innovación en educación, pero, por sí solas no generan mejoras en los procesos de aprendizaje Fullan Langworthy, 2014 . Su enfoque pedagógico de aprendizaje profundo establece que los estudiantes deben adquirir competencias para resolver problemas de la vida diaria, ser creativos, beneficiarse de las TIC y así crecer en un sentido integral como gestores de conocimiento y seres autónomos Silva et al., 2019 . En este contexto, se busca establecer una relación entre las prácticas de gestión del conocimiento y las competencias digitales de acuerdo con estándares preestablecidos UNESCO, MINEDUC , y que a la vez procure su adaptación en los procesos educativos, convirtiendo la Gestión del Conocimiento GC en una herramienta de mejora continua para su propio beneficio Medina et al., 2019 . Por tanto, en este escenario, los procesos de GC deben convertirse en una herramienta que integre varias prácticas pedagógicas y de gestión en el proceso dinámico del entorno educativo Stukalina, 2012 . Dada la importancia de las Competencias Digitales CD en el contexto actual se hace necesario establecer estrategias que permitan fortalecer estas competencias durante el proceso formativo de los docentes en formación. Siendo reconocida la GC como una estrategia de buenas prácticas pedagógicas que ha sido poco estudiada en los estudiantes universitarios y en su relación con sus competencias digitales. Asimismo, el proyecto doctoral propuesto pretende contribuir, con referentes teóricos y prácticos que analicen la relación entre los tipos de</p>	GERLYS MARIA VILLALOBOS FONTALVO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	--	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211094	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>Actualmente, los sistemas educativos se encuentran en procesos de adaptación a las dinámicas de la Sociedad del Conocimiento. Esto los expone a la necesidad de estar preparados para afrontar los retos presentes y futuros de una transición cultural, que propicia una transformación de la educación Ottone Hopenhayn, 2007 . Estos procesos son dinamizados por la administración de información y nuevas tendencias en la creación y transferencia del conocimiento. Las Tecnologías de Información y Comunicación brindan la posibilidad de la innovación en educación, pero, por sí solas no generan mejoras en los procesos de aprendizaje Fullan Langworthy, 2014 . Su enfoque pedagógico de aprendizaje profundo establece que los estudiantes deben adquirir competencias para resolver problemas de la vida diaria, ser creativos, beneficiarse de las TIC y así crecer en un sentido integral como gestores de conocimiento y seres autónomos Silva et al., 2019 . En este contexto, se busca establecer una relación entre las prácticas de gestión del conocimiento y las competencias digitales de acuerdo con estándares preestablecidos UNESCO, MINEDUC , y que a la vez procure su adaptación en los procesos educativos, convirtiendo la Gestión del Conocimiento GC en una herramienta de mejora continua para su propio beneficio Medina et al., 2019 . Por tanto, en este escenario, los procesos de GC deben convertirse en una herramienta que integre varias prácticas pedagógicas y de gestión en el proceso dinámico del entorno educativo Stukalina, 2012 . Dada la importancia de las Competencias Digitales CD en el contexto actual se hace necesario establecer estrategias que permitan fortalecer estas competencias durante el proceso formativo de los docentes en formación. Siendo reconocida la GC como una estrategia de buenas prácticas pedagógicas que ha sido poco estudiada en los estudiantes universitarios y en su relación con sus competencias digitales. Asimismo, el proyecto doctoral propuesto pretende contribuir, con referentes teóricos y prácticos que analicen la relación entre los tipos de</p>	GERLYS MARIA VILLALOBOS FONTALVO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	--	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211094	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>Actualmente, los sistemas educativos se encuentran en procesos de adaptación a las dinámicas de la Sociedad del Conocimiento. Esto los expone a la necesidad de estar preparados para afrontar los retos presentes y futuros de una transición cultural, que propicia una transformación de la educación Ottone Hopenhayn, 2007 . Estos procesos son dinamizados por la administración de información y nuevas tendencias en la creación y transferencia del conocimiento. Las Tecnologías de Información y Comunicación brindan la posibilidad de la innovación en educación, pero, por sí solas no generan mejoras en los procesos de aprendizaje Fullan Langworthy, 2014 . Su enfoque pedagógico de aprendizaje profundo establece que los estudiantes deben adquirir competencias para resolver problemas de la vida diaria, ser creativos, beneficiarse de las TIC y así crecer en un sentido integral como gestores de conocimiento y seres autónomos Silva et al., 2019 . En este contexto, se busca establecer una relación entre las prácticas de gestión del conocimiento y las competencias digitales de acuerdo con estándares preestablecidos UNESCO, MINEDUC , y que a la vez procure su adaptación en los procesos educativos, convirtiendo la Gestión del Conocimiento GC en una herramienta de mejora continua para su propio beneficio Medina et al., 2019 . Por tanto, en este escenario, los procesos de GC deben convertirse en una herramienta que integre varias prácticas pedagógicas y de gestión en el proceso dinámico del entorno educativo Stukalina, 2012 . Dada la importancia de las Competencias Digitales CD en el contexto actual se hace necesario establecer estrategias que permitan fortalecer estas competencias durante el proceso formativo de los docentes en formación. Siendo reconocida la GC como una estrategia de buenas prácticas pedagógicas que ha sido poco estudiada en los estudiantes universitarios y en su relación con sus competencias digitales. Asimismo, el proyecto doctoral propuesto pretende contribuir, con referentes teóricos y prácticos que analicen la relación entre los tipos de</p>	GERLYS MARIA VILLALOBOS FONTALVO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	--	----------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211094	DOCTORADO EN EDUCACION	Actualmente, los sistemas educativos se encuentran en procesos de adaptación a las dinámicas de la Sociedad del Conocimiento. Esto los expone a la necesidad de estar preparados para afrontar los retos presentes y futuros de una transición cultural, que propicia una transformación de la educación Ottone Hopenhayn, 2007 . Estos procesos son dinamizados por la administración de información y nuevas tendencias en la creación y transferencia del conocimiento. Las Tecnologías de Información y Comunicación brindan la posibilidad de la innovación en educación, pero, por sí solas no generan mejoras en los procesos de aprendizaje Fullan Langworthy, 2014 . Su enfoque pedagógico de aprendizaje profundo establece que los estudiantes deben adquirir competencias para resolver problemas de la vida diaria, ser creativos, beneficiarse de las TIC y así crecer en un sentido integral como gestores de conocimiento y seres autónomos Silva et al., 2019 . En este contexto, se busca establecer una relación entre las prácticas de gestión del conocimiento y las competencias digitales de acuerdo con estándares preestablecidos UNESCO, MINEDUC , y que a la vez procure su adaptación en los procesos educativos, convirtiendo la Gestión del Conocimiento GC en una herramienta de mejora continua para su propio beneficio Medina et al., 2019 . Por tanto, en este escenario, los procesos de GC deben convertirse en una herramienta que integre varias prácticas pedagógicas y de gestión en el proceso dinámico del entorno educativo Stukalina, 2012 . Dada la importancia de las Competencias Digitales CD en el contexto actual se hace necesario establecer estrategias que permitan fortalecer estas competencias durante el proceso formativo de los docentes en formación. Siendo reconocida la GC como una estrategia de buenas prácticas pedagógicas que ha sido poco estudiada en los estudiantes universitarios y en su relación con sus competencias digitales. Asimismo, el proyecto doctoral propuesto pretende contribuir, con referentes teóricos y prácticos que analicen la relación entre los tipos de	GERLYS MARIA VILLALOBOS FONTALVO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211114	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD SOCIAL	Mi objetivo de estudio es estudiar los mecanismos, estructuras sociales y económicas que subyacen a la toma de decisiones en el sector público y privado, para comprender el campo del Decision Research y del Decision Theory con el objeto de modelar estrategias de investigación en diversas industrias y áreas del conocimiento. En este sentido quiero aplicar las metodologías usadas por Kniesner y Viscusi The Value of a Statistical Life, 2019 para evaluar el costo de la vida en combinación con los metodogias planteados por Andrew Briggs, Mark Sculpher y Karl Claxton Decision modelling for health economic evaluation, 2006 para evaluar las relaciones de costobeneficio de las decisiones asociadas al campo de salud. Estas investigaciones ponen énfasis en las implicaciones de la incertidumbre del proceso de toma de decisiones así como la necesidad de nueva o futura investigación en medicina.Como área estudio complementaria a la anterior, deseo aplicar metodologías para el estudio del valor económico esperado de la informacion usados por Karl Claxton, Mark Sculpher y Michael Drummond A rational framework for decision making by the National Institute For Clinical Excellence NICE , 2002 . quienes presentan un marco analítico que separa la cuestión de si se debe adoptar una tecnología sobre la base de la evidencia existente o si se debe exigir más investigación para apoyar decisiones futuras.	FRANCISCO TOMAS REYNE PUGH	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211114	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD SOCIAL	Mi objetivo de estudio es estudiar los mecanismos, estructuras sociales y económicas que subyacen a la toma de decisiones en el sector público y privado, para comprender el campo del Decision Research y del Decision Theory con el objeto de modelar estrategias de investigación en diversas industrias y áreas del conocimiento. En este sentido quiero aplicar las metodologías usadas por Kniesner y Viscusi The Value of a Statistical Life, 2019 para evaluar el costo de la vida en combinación con los metodogias planteados por Andrew Briggs, Mark Sculpher y Karl Claxton Decision modelling for health economic evaluation, 2006 para evaluar las relaciones de costobeneficio de las decisiones asociadas al campo de salud. Estas investigaciones ponen énfasis en las implicaciones de la incertidumbre del proceso de toma de decisiones así como la necesidad de nueva o futura investigación en medicina.Como área estudio complementaria a la anterior, deseo aplicar metodologías para el estudio del valor económico esperado de la informacion usados por Karl Claxton, Mark Sculpher y Michael Drummond A rational framework for decision making by the National Institute For Clinical Excellence NICE , 2002 . quienes presentan un marco analítico que separa la cuestión de si se debe adoptar una tecnología sobre la base de la evidencia existente o si se debe exigir más investigación para apoyar decisiones futuras.	FRANCISCO TOMAS REYNE PUGH	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211114	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD SOCIAL	Mi objetivo de estudio es estudiar los mecanismos, estructuras sociales y económicas que subyacen a la toma de decisiones en el sector público y privado, para comprender el campo del Decision Research y del Decision Theory con el objeto de modelar estrategias de investigación en diversas industrias y áreas del conocimiento. En este sentido quiero aplicar las metodologías usadas por Kniesner y Viscusi The Value of a Statistical Life, 2019 para evaluar el costo de la vida en combinación con los metodogias planteados por Andrew Briggs, Mark Sculpher y Karl Claxton Decision modelling for health economic evaluation, 2006 para evaluar las relaciones de costobeneficio de las decisiones asociadas al campo de salud. Estas investigaciones ponen énfasis en las implicaciones de la incertidumbre del proceso de toma de decisiones así como la necesidad de nueva o futura investigación en medicina.Como área estudio complementaria a la anterior, deseo aplicar metodologías para el estudio del valor económico esperado de la informacion usados por Karl Claxton, Mark Sculpher y Michael Drummond A rational framework for decision making by the National Institute For Clinical Excellence NICE , 2002 . quienes presentan un marco analítico que separa la cuestión de si se debe adoptar una tecnología sobre la base de la evidencia existente o si se debe exigir más investigación para apoyar decisiones futuras.	FRANCISCO TOMAS REYNE PUGH	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211114	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD SOCIAL	Mi objetivo de estudio es estudiar los mecanismos, estructuras sociales y económicas que subyacen a la toma de decisiones en el sector público y privado, para comprender el campo del Decision Research y del Decision Theory con el objeto de modelar estrategias de investigación en diversas industrias y áreas del conocimiento. En este sentido quiero aplicar las metodologías usadas por Kniesner y Viscusi The Value of a Statistical Life, 2019 para evaluar el costo de la vida en combinación con los metodogias planteados por Andrew Briggs, Mark Sculpher y Karl Claxton Decision modelling for health economic evaluation, 2006 para evaluar las relaciones de costobeneficio de las decisiones asociadas al campo de salud. Estas investigaciones ponen énfasis en las implicaciones de la incertidumbre del proceso de toma de decisiones así como la necesidad de nueva o futura investigación en medicina.Como área estudio complementaria a la anterior, deseo aplicar metodologías para el estudio del valor económico esperado de la informacion usados por Karl Claxton, Mark Sculpher y Michael Drummond A rational framework for decision making by the National Institute For Clinical Excellence NICE , 2002 . quienes presentan un marco analítico que separa la cuestión de si se debe adoptar una tecnología sobre la base de la evidencia existente o si se debe exigir más investigación para apoyar decisiones futuras.	FRANCISCO TOMAS REYNE PUGH	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211114	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD SOCIAL	Mi objetivo de estudio es estudiar los mecanismos, estructuras sociales y económicas que subyacen a la toma de decisiones en el sector público y privado, para comprender el campo del Decision Research y del Decision Theory con el objeto de modelar estrategias de investigación en diversas industrias y áreas del conocimiento. En este sentido quiero aplicar las metodologías usadas por Kniesner y Viscusi The Value of a Statistical Life, 2019 para evaluar el costo de la vida en combinación con los metodogias planteados por Andrew Briggs, Mark Sculpher y Karl Claxton Decision modelling for health economic evaluation, 2006 para evaluar las relaciones de costobeneficio de las decisiones asociadas al campo de salud. Estas investigaciones ponen énfasis en las implicaciones de la incertidumbre del proceso de toma de decisiones así como la necesidad de nueva o futura investigación en medicina.Como área estudio complementaria a la anterior, deseo aplicar metodologías para el estudio del valor económico esperado de la informacion usados por Karl Claxton, Mark Sculpher y Michael Drummond A rational framework for decision making by the National Institute For Clinical Excellence NICE , 2002 . quienes presentan un marco analítico que separa la cuestión de si se debe adoptar una tecnología sobre la base de la evidencia existente o si se debe exigir más investigación para apoyar decisiones futuras.	FRANCISCO TOMAS REYNE PUGH	\$ 552.688

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211114	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD SOCIAL	Mi objetivo de estudio es estudiar los mecanismos, estructuras sociales y económicas que subyacen a la toma de decisiones en el sector público y privado, para comprender el campo del Decision Research y del Decision Theory con el objeto de modelar estrategias de investigación en diversas industrias y áreas del conocimiento. En este sentido quiero aplicar las metodologías usadas por Kniesner y Viscusi The Value of a Statistical Life, 2019 para evaluar el costo de la vida en combinación con los metodogias planteados por Andrew Briggs, Mark Sculpher y Karl Claxton Decision modelling for health economic evaluation, 2006 para evaluar las relaciones de costobeneficio de las decisiones asociadas al campo de salud. Estas investigaciones ponen énfasis en las implicaciones de la incertidumbre del proceso de toma de decisiones así como la necesidad de nueva o futura investigación en medicina.Como área estudio complementaria a la anterior, deseo aplicar metodologías para el estudio del valor económico esperado de la informacion usados por Karl Claxton, Mark Sculpher y Michael Drummond A rational framework for decision making by the National Institute For Clinical Excellence NICE , 2002 . quienes presentan un marco analítico que separa la cuestión de si se debe adoptar una tecnología sobre la base de la evidencia existente o si se debe exigir más investigación para apoyar decisiones futuras.	FRANCISCO TOMAS REYNE PUGH	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211114	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD SOCIAL	Mi objetivo de estudio es estudiar los mecanismos, estructuras sociales y económicas que subyacen a la toma de decisiones en el sector público y privado, para comprender el campo del Decision Research y del Decision Theory con el objeto de modelar estrategias de investigación en diversas industrias y áreas del conocimiento. En este sentido quiero aplicar las metodologías usadas por Kniesner y Viscusi The Value of a Statistical Life, 2019 para evaluar el costo de la vida en combinación con los metodogias planteados por Andrew Briggs, Mark Sculpher y Karl Claxton Decision modelling for health economic evaluation, 2006 para evaluar las relaciones de costobeneficio de las decisiones asociadas al campo de salud. Estas investigaciones ponen énfasis en las implicaciones de la incertidumbre del proceso de toma de decisiones así como la necesidad de nueva o futura investigación en medicina.Como área estudio complementaria a la anterior, deseo aplicar metodologías para el estudio del valor económico esperado de la informacion usados por Karl Claxton, Mark Sculpher y Michael Drummond A rational framework for decision making by the National Institute For Clinical Excellence NICE , 2002 . quienes presentan un marco analítico que separa la cuestión de si se debe adoptar una tecnología sobre la base de la evidencia existente o si se debe exigir más investigación para apoyar decisiones futuras.	FRANCISCO TOMAS REYNE PUGH	\$	814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211114	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD SOCIAL	Mi objetivo de estudio es estudiar los mecanismos, estructuras sociales y económicas que subyacen a la toma de decisiones en el sector público y privado, para comprender el campo del Decision Research y del Decision Theory con el objeto de modelar estrategias de investigación en diversas industrias y áreas del conocimiento. En este sentido quiero aplicar las metodologías usadas por Kniesner y Viscusi The Value of a Statistical Life, 2019 para evaluar el costo de la vida en combinación con los metodogias planteados por Andrew Briggs, Mark Sculpher y Karl Claxton Decision modelling for health economic evaluation, 2006 para evaluar las relaciones de costobeneficio de las decisiones asociadas al campo de salud. Estas investigaciones ponen énfasis en las implicaciones de la incertidumbre del proceso de toma de decisiones así como la necesidad de nueva o futura investigación en medicina.Como área estudio complementaria a la anterior, deseo aplicar metodologías para el estudio del valor económico esperado de la informacion usados por Karl Claxton, Mark Sculpher y Michael Drummond A rational framework for decision making by the National Institute For Clinical Excellence NICE , 2002 . quienes presentan un marco analítico que separa la cuestión de si se debe adoptar una tecnología sobre la base de la evidencia existente o si se debe exigir más investigación para apoyar decisiones futuras.	FRANCISCO TOMAS REYNE PUGH	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211114	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD SOCIAL	Mi objetivo de estudio es estudiar los mecanismos, estructuras sociales y económicas que subyacen a la toma de decisiones en el sector público y privado, para comprender el campo del Decision Research y del Decision Theory con el objeto de modelar estrategias de investigación en diversas industrias y áreas del conocimiento. En este sentido quiero aplicar las metodologías usadas por Kniesner y Viscusi The Value of a Statistical Life, 2019 para evaluar el costo de la vida en combinación con los metodogias planteados por Andrew Briggs, Mark Sculpher y Karl Claxton Decision modelling for health economic evaluation, 2006 para evaluar las relaciones de costobeneficio de las decisiones asociadas al campo de salud. Estas investigaciones ponen énfasis en las implicaciones de la incertidumbre del proceso de toma de decisiones así como la necesidad de nueva o futura investigación en medicina.Como área estudio complementaria a la anterior, deseo aplicar metodologías para el estudio del valor económico esperado de la informacion usados por Karl Claxton, Mark Sculpher y Michael Drummond A rational framework for decision making by the National Institute For Clinical Excellence NICE , 2002 . quienes presentan un marco analítico que separa la cuestión de si se debe adoptar una tecnología sobre la base de la evidencia existente o si se debe exigir más investigación para apoyar decisiones futuras.	FRANCISCO TOMAS REYNE PUGH	\$	814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211114	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD SOCIAL	Mi objetivo de estudio es estudiar los mecanismos, estructuras sociales y económicas que subyacen a la toma de decisiones en el sector público y privado, para comprender el campo del Decision Research y del Decision Theory con el objeto de modelar estrategias de investigación en diversas industrias y áreas del conocimiento. En este sentido quiero aplicar las metodologías usadas por Kniesner y Viscusi The Value of a Statistical Life, 2019 para evaluar el costo de la vida en combinación con los metodogias planteados por Andrew Briggs, Mark Sculpher y Karl Claxton Decision modelling for health economic evaluation, 2006 para evaluar las relaciones de costobeneficio de las decisiones asociadas al campo de salud. Estas investigaciones ponen énfasis en las implicaciones de la incertidumbre del proceso de toma de decisiones así como la necesidad de nueva o futura investigación en medicina.Como área estudio complementaria a la anterior, deseo aplicar metodologías para el estudio del valor económico esperado de la informacion usados por Karl Claxton, Mark Sculpher y Michael Drummond A rational framework for decision making by the National Institute For Clinical Excellence NICE , 2002 . quienes presentan un marco analítico que separa la cuestión de si se debe adoptar una tecnología sobre la base de la evidencia existente o si se debe exigir más investigación para apoyar decisiones futuras.	FRANCISCO TOMAS REYNE PUGH	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211114	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD SOCIAL	Mi objetivo de estudio es estudiar los mecanismos, estructuras sociales y económicas que subyacen a la toma de decisiones en el sector público y privado, para comprender el campo del Decision Research y del Decision Theory con el objeto de modelar estrategias de investigación en diversas industrias y áreas del conocimiento. En este sentido quiero aplicar las metodologías usadas por Kniesner y Viscusi The Value of a Statistical Life, 2019 para evaluar el costo de la vida en combinación con los metodogias planteados por Andrew Briggs, Mark Sculpher y Karl Claxton Decision modelling for health economic evaluation, 2006 para evaluar las relaciones de costobeneficio de las decisiones asociadas al campo de salud. Estas investigaciones ponen énfasis en las implicaciones de la incertidumbre del proceso de toma de decisiones así como la necesidad de nueva o futura investigación en medicina.Como área estudio complementaria a la anterior, deseo aplicar metodologías para el estudio del valor económico esperado de la informacion usados por Karl Claxton, Mark Sculpher y Michael Drummond A rational framework for decision making by the National Institute For Clinical Excellence NICE , 2002 . quienes presentan un marco analítico que separa la cuestión de si se debe adoptar una tecnología sobre la base de la evidencia existente o si se debe exigir más investigación para apoyar decisiones futuras.	FRANCISCO TOMAS REYNE PUGH	\$	814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211119	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	<p>A nivel mundial y en especial en países de bajos ingresos existen considerables pérdidas de alimentos durante las primeras etapas y o intermedias de la producción. Según la estimación de la Organización de las Naciones Unidas FAO cada año se desperdician aproximadamente 1.300 millones de toneladas de alimentos, lo que representa un tercio de todos los alimentos producidos a nivel mundial. Cabe señalar, que, entre los productos alimenticios consumidos, la carne y productos cárnicos han tenido una creciente demanda siendo percibidos como nutritivos, saludables y seguros debido a que se encuentra entre los alimentos dietéticos básicos, con altos porcentajes de proteínas fácilmente digeribles, grasas, vitaminas y otros micronutrientes esenciales para el buen funcionamiento de los procesos metabólicos del organismo. Sin embargo, uno de los problemas de este tipo de alimentos es su alta perecibilidad, pudiendo deteriorarse durante la cadena de distribución, debido a reacciones enzimáticas y o contaminación microbiana generando diferentes metabolitos ,incluyendo aminos biogénicos putrescina, cadaverina , ácidos orgánicos y sulfuros, algunos de los cuales son perjudiciales y cancerígenos para el organismo humano. Variadas técnicas han sido desarrolladas para determinar si el alimento se encuentra apto para el consumo, siendo en algunos casos análisis que implican demasiado tiempo, destrucción de la muestra, equipamientos específicos y la necesidad de una persona experta para ejecutar los métodos. Por esta razón, es necesario desarrollar estrategias más simples, económicas y fáciles para la evaluación rápida del estado de un producto cárnico evitando no solo su deterioro sino también proteger la salud de los consumidores de los productos dañinos que desprenderán de estos. En este sentido, mi objetivo de estudio es desarrollar una película sensora mediante la técnica de electrospinning a base de nanopartículas metálicas y un polímero biodegradable que sea capaz de indicar mediante un cambio de color cuando un producto cárnico como</p>	LISSAGE PIERRE -	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211119	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	<p>A nivel mundial y en especial en países de bajos ingresos existen considerables pérdidas de alimentos durante las primeras etapas y o intermedias de la producción. Según la estimación de la Organización de las Naciones Unidas FAO cada año se desperdician aproximadamente 1.300 millones de toneladas de alimentos, lo que representa un tercio de todos los alimentos producidos a nivel mundial. Cabe señalar, que, entre los productos alimenticios consumidos, la carne y productos cárnicos han tenido una creciente demanda siendo percibidos como nutritivos, saludables y seguros debido a que se encuentra entre los alimentos dietéticos básicos, con altos porcentajes de proteínas fácilmente digeribles, grasas, vitaminas y otros micronutrientes esenciales para el buen funcionamiento de los procesos metabólicos del organismo. Sin embargo, uno de los problemas de este tipo de alimentos es su alta perecibilidad, pudiendo deteriorarse durante la cadena de distribución, debido a reacciones enzimáticas y o contaminación microbiana generando diferentes metabolitos ,incluyendo aminos biogénicos putrescina, cadaverina , ácidos orgánicos y sulfuros, algunos de los cuales son perjudiciales y cancerígenos para el organismo humano. Variadas técnicas han sido desarrolladas para determinar si el alimento se encuentra apto para el consumo, siendo en algunos casos análisis que implican demasiado tiempo, destrucción de la muestra, equipamientos específicos y la necesidad de una persona experta para ejecutar los métodos. Por esta razón, es necesario desarrollar estrategias más simples, económicas y fáciles para la evaluación rápida del estado de un producto cárnico evitando no solo su deterioro sino también proteger la salud de los consumidores de los productos dañinos que desprenderán de estos. En este sentido, mi objetivo de estudio es desarrollar una película sensora mediante la técnica de electrospinning a base de nanopartículas metálicas y un polímero biodegradable que sea capaz de indicar mediante un cambio de color cuando un producto cárnico como</p>	LISSAGE PIERRE -	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211119	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	<p>A nivel mundial y en especial en países de bajos ingresos existen considerables pérdidas de alimentos durante las primeras etapas y o intermedias de la producción. Según la estimación de la Organización de las Naciones Unidas FAO cada año se desperdician aproximadamente 1.300 millones de toneladas de alimentos, lo que representa un tercio de todos los alimentos producidos a nivel mundial. Cabe señalar, que, entre los productos alimenticios consumidos, la carne y productos cárnicos han tenido una creciente demanda siendo percibidos como nutritivos, saludables y seguros debido a que se encuentra entre los alimentos dietéticos básicos, con altos porcentajes de proteínas fácilmente digeribles, grasas, vitaminas y otros micronutrientes esenciales para el buen funcionamiento de los procesos metabólicos del organismo. Sin embargo, uno de los problemas de este tipo de alimentos es su alta perecibilidad, pudiendo deteriorarse durante la cadena de distribución, debido a reacciones enzimáticas y o contaminación microbiana generando diferentes metabolitos ,incluyendo aminos biogénicos putrescina, cadaverina , ácidos orgánicos y sulfuros, algunos de los cuales son perjudiciales y cancerígenos para el organismo humano. Variadas técnicas han sido desarrolladas para determinar si el alimento se encuentra apto para el consumo, siendo en algunos casos análisis que implican demasiado tiempo, destrucción de la muestra, equipamientos específicos y la necesidad de una persona experta para ejecutar los métodos. Por esta razón, es necesario desarrollar estrategias más simples, económicas y fáciles para la evaluación rápida del estado de un producto cárnico evitando no solo su deterioro sino también proteger la salud de los consumidores de los productos dañinos que desprenderán de estos. En este sentido, mi objetivo de estudio es desarrollar una película sensora mediante la técnica de electrospinning a base de nanopartículas metálicas y un polímero biodegradable que sea capaz de indicar mediante un cambio de color cuando un producto cárnico como</p>	LISSAGE PIERRE -	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211119	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	<p>A nivel mundial y en especial en países de bajos ingresos existen considerables pérdidas de alimentos durante las primeras etapas y o intermedias de la producción. Según la estimación de la Organización de las Naciones Unidas FAO cada año se desperdician aproximadamente 1.300 millones de toneladas de alimentos, lo que representa un tercio de todos los alimentos producidos a nivel mundial. Cabe señalar, que, entre los productos alimenticios consumidos, la carne y productos cárnicos han tenido una creciente demanda siendo percibidos como nutritivos, saludables y seguros debido a que se encuentra entre los alimentos dietéticos básicos, con altos porcentajes de proteínas fácilmente digeribles, grasas, vitaminas y otros micronutrientes esenciales para el buen funcionamiento de los procesos metabólicos del organismo. Sin embargo, uno de los problemas de este tipo de alimentos es su alta perecibilidad, pudiendo deteriorarse durante la cadena de distribución, debido a reacciones enzimáticas y o contaminación microbiana generando diferentes metabolitos ,incluyendo aminos biogénicos putrescina, cadaverina , ácidos orgánicos y sulfuros, algunos de los cuales son perjudiciales y cancerígenos para el organismo humano. Variadas técnicas han sido desarrolladas para determinar si el alimento se encuentra apto para el consumo, siendo en algunos casos análisis que implican demasiado tiempo, destrucción de la muestra, equipamientos específicos y la necesidad de una persona experta para ejecutar los métodos. Por esta razón, es necesario desarrollar estrategias más simples, económicas y fáciles para la evaluación rápida del estado de un producto cárnico evitando no solo su deterioro sino también proteger la salud de los consumidores de los productos dañinos que desprenderán de estos. En este sentido, mi objetivo de estudio es desarrollar una película sensora mediante la técnica de electrospinning a base de nanopartículas metálicas y un polímero biodegradable que sea capaz de indicar mediante un cambio de color cuando un producto cárnico como</p>	LISSAGE PIERRE -	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211119	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	<p>A nivel mundial y en especial en países de bajos ingresos existen considerables pérdidas de alimentos durante las primeras etapas y o intermedias de la producción. Según la estimación de la Organización de las Naciones Unidas FAO cada año se desperdician aproximadamente 1.300 millones de toneladas de alimentos, lo que representa un tercio de todos los alimentos producidos a nivel mundial. Cabe señalar, que, entre los productos alimenticios consumidos, la carne y productos cárnicos han tenido una creciente demanda siendo percibidos como nutritivos, saludables y seguros debido a que se encuentra entre los alimentos dietéticos básicos, con altos porcentajes de proteínas fácilmente digeribles, grasas, vitaminas y otros micronutrientes esenciales para el buen funcionamiento de los procesos metabólicos del organismo. Sin embargo, uno de los problemas de este tipo de alimentos es su alta perecibilidad, pudiendo deteriorarse durante la cadena de distribución, debido a reacciones enzimáticas y o contaminación microbiana generando diferentes metabolitos ,incluyendo aminos biogénicos putrescina, cadaverina , ácidos orgánicos y sulfuros, algunos de los cuales son perjudiciales y cancerígenos para el organismo humano. Variadas técnicas han sido desarrolladas para determinar si el alimento se encuentra apto para el consumo, siendo en algunos casos análisis que implican demasiado tiempo, destrucción de la muestra, equipamientos específicos y la necesidad de una persona experta para ejecutar los métodos. Por esta razón, es necesario desarrollar estrategias más simples, económicas y fáciles para la evaluación rápida del estado de un producto cárnico evitando no solo su deterioro sino también proteger la salud de los consumidores de los productos dañinos que desprenderán de estos. En este sentido, mi objetivo de estudio es desarrollar una película sensora mediante la técnica de electrospinning a base de nanopartículas metálicas y un polímero biodegradable que sea capaz de indicar mediante un cambio de color cuando un producto cárnico como</p>	LISSAGE PIERRE -	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211119	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	<p>A nivel mundial y en especial en países de bajos ingresos existen considerables pérdidas de alimentos durante las primeras etapas y o intermedias de la producción. Según la estimación de la Organización de las Naciones Unidas FAO cada año se desperdician aproximadamente 1.300 millones de toneladas de alimentos, lo que representa un tercio de todos los alimentos producidos a nivel mundial. Cabe señalar, que, entre los productos alimenticios consumidos, la carne y productos cárnicos han tenido una creciente demanda siendo percibidos como nutritivos, saludables y seguros debido a que se encuentra entre los alimentos dietéticos básicos, con altos porcentajes de proteínas fácilmente digeribles, grasas, vitaminas y otros micronutrientes esenciales para el buen funcionamiento de los procesos metabólicos del organismo. Sin embargo, uno de los problemas de este tipo de alimentos es su alta perecibilidad, pudiendo deteriorarse durante la cadena de distribución, debido a reacciones enzimáticas y o contaminación microbiana generando diferentes metabolitos ,incluyendo aminos biogénicos putrescina, cadaverina , ácidos orgánicos y sulfuros, algunos de los cuales son perjudiciales y cancerígenos para el organismo humano. Variadas técnicas han sido desarrolladas para determinar si el alimento se encuentra apto para el consumo, siendo en algunos casos análisis que implican demasiado tiempo, destrucción de la muestra, equipamientos específicos y la necesidad de una persona experta para ejecutar los métodos. Por esta razón, es necesario desarrollar estrategias más simples, económicas y fáciles para la evaluación rápida del estado de un producto cárnico evitando no solo su deterioro sino también proteger la salud de los consumidores de los productos dañinos que desprenderán de estos. En este sentido, mi objetivo de estudio es desarrollar una película sensora mediante la técnica de electrospinning a base de nanopartículas metálicas y un polímero biodegradable que sea capaz de indicar mediante un cambio de color cuando un producto cárnico como</p>	LISSAGE PIERRE -	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211119	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	<p>A nivel mundial y en especial en países de bajos ingresos existen considerables pérdidas de alimentos durante las primeras etapas y o intermedias de la producción. Según la estimación de la Organización de las Naciones Unidas FAO cada año se desperdician aproximadamente 1.300 millones de toneladas de alimentos, lo que representa un tercio de todos los alimentos producidos a nivel mundial. Cabe señalar, que, entre los productos alimenticios consumidos, la carne y productos cárnicos han tenido una creciente demanda siendo percibidos como nutritivos, saludables y seguros debido a que se encuentra entre los alimentos dietéticos básicos, con altos porcentajes de proteínas fácilmente digeribles, grasas, vitaminas y otros micronutrientes esenciales para el buen funcionamiento de los procesos metabólicos del organismo. Sin embargo, uno de los problemas de este tipo de alimentos es su alta perecibilidad, pudiendo deteriorarse durante la cadena de distribución, debido a reacciones enzimáticas y o contaminación microbiana generando diferentes metabolitos ,incluyendo aminos biogénicos putrescina, cadaverina , ácidos orgánicos y sulfuros, algunos de los cuales son perjudiciales y cancerígenos para el organismo humano. Variadas técnicas han sido desarrolladas para determinar si el alimento se encuentra apto para el consumo, siendo en algunos casos análisis que implican demasiado tiempo, destrucción de la muestra, equipamientos específicos y la necesidad de una persona experta para ejecutar los métodos. Por esta razón, es necesario desarrollar estrategias más simples, económicas y fáciles para la evaluación rápida del estado de un producto cárnico evitando no solo su deterioro sino también proteger la salud de los consumidores de los productos dañinos que desprenderán de estos. En este sentido, mi objetivo de estudio es desarrollar una película sensora mediante la técnica de electrospinning a base de nanopartículas metálicas y un polímero biodegradable que sea capaz de indicar mediante un cambio de color cuando un producto cárnico como</p>	LISSAGE PIERRE -	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211119	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	<p>A nivel mundial y en especial en países de bajos ingresos existen considerables pérdidas de alimentos durante las primeras etapas y o intermedias de la producción. Según la estimación de la Organización de las Naciones Unidas FAO cada año se desperdician aproximadamente 1.300 millones de toneladas de alimentos, lo que representa un tercio de todos los alimentos producidos a nivel mundial. Cabe señalar, que, entre los productos alimenticios consumidos, la carne y productos cárnicos han tenido una creciente demanda siendo percibidos como nutritivos, saludables y seguros debido a que se encuentra entre los alimentos dietéticos básicos, con altos porcentajes de proteínas fácilmente digeribles, grasas, vitaminas y otros micronutrientes esenciales para el buen funcionamiento de los procesos metabólicos del organismo. Sin embargo, uno de los problemas de este tipo de alimentos es su alta perecibilidad, pudiendo deteriorarse durante la cadena de distribución, debido a reacciones enzimáticas y o contaminación microbiana generando diferentes metabolitos ,incluyendo aminos biogénicos putrescina, cadaverina , ácidos orgánicos y sulfuros, algunos de los cuales son perjudiciales y cancerígenos para el organismo humano. Variadas técnicas han sido desarrolladas para determinar si el alimento se encuentra apto para el consumo, siendo en algunos casos análisis que implican demasiado tiempo, destrucción de la muestra, equipamientos específicos y la necesidad de una persona experta para ejecutar los métodos. Por esta razón, es necesario desarrollar estrategias más simples, económicas y fáciles para la evaluación rápida del estado de un producto cárnico evitando no solo su deterioro sino también proteger la salud de los consumidores de los productos dañinos que desprenderán de estos. En este sentido, mi objetivo de estudio es desarrollar una película sensora mediante la técnica de electrospinning a base de nanopartículas metálicas y un polímero biodegradable que sea capaz de indicar mediante un cambio de color cuando un producto cárnico como</p>	LISSAGE PIERRE -	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211119	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	<p>A nivel mundial y en especial en países de bajos ingresos existen considerables pérdidas de alimentos durante las primeras etapas y o intermedias de la producción. Según la estimación de la Organización de las Naciones Unidas FAO cada año se desperdician aproximadamente 1.300 millones de toneladas de alimentos, lo que representa un tercio de todos los alimentos producidos a nivel mundial. Cabe señalar, que, entre los productos alimenticios consumidos, la carne y productos cárnicos han tenido una creciente demanda siendo percibidos como nutritivos, saludables y seguros debido a que se encuentra entre los alimentos dietéticos básicos, con altos porcentajes de proteínas fácilmente digeribles, grasas, vitaminas y otros micronutrientes esenciales para el buen funcionamiento de los procesos metabólicos del organismo. Sin embargo, uno de los problemas de este tipo de alimentos es su alta perecibilidad, pudiendo deteriorarse durante la cadena de distribución, debido a reacciones enzimáticas y o contaminación microbiana generando diferentes metabolitos ,incluyendo aminos biogénicos putrescina, cadaverina , ácidos orgánicos y sulfuros, algunos de los cuales son perjudiciales y cancerígenos para el organismo humano. Variadas técnicas han sido desarrolladas para determinar si el alimento se encuentra apto para el consumo, siendo en algunos casos análisis que implican demasiado tiempo, destrucción de la muestra, equipamientos específicos y la necesidad de una persona experta para ejecutar los métodos. Por esta razón, es necesario desarrollar estrategias más simples, económicas y fáciles para la evaluación rápida del estado de un producto cárnico evitando no solo su deterioro sino también proteger la salud de los consumidores de los productos dañinos que desprenderán de estos. En este sentido, mi objetivo de estudio es desarrollar una película sensora mediante la técnica de electrospinning a base de nanopartículas metálicas y un polímero biodegradable que sea capaz de indicar mediante un cambio de color cuando un producto cárnico como</p>	LISSAGE PIERRE -	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211119	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	<p>A nivel mundial y en especial en países de bajos ingresos existen considerables pérdidas de alimentos durante las primeras etapas y o intermedias de la producción. Según la estimación de la Organización de las Naciones Unidas FAO cada año se desperdician aproximadamente 1.300 millones de toneladas de alimentos, lo que representa un tercio de todos los alimentos producidos a nivel mundial. Cabe señalar, que, entre los productos alimenticios consumidos, la carne y productos cárnicos han tenido una creciente demanda siendo percibidos como nutritivos, saludables y seguros debido a que se encuentra entre los alimentos dietéticos básicos, con altos porcentajes de proteínas fácilmente digeribles, grasas, vitaminas y otros micronutrientes esenciales para el buen funcionamiento de los procesos metabólicos del organismo. Sin embargo, uno de los problemas de este tipo de alimentos es su alta perecibilidad, pudiendo deteriorarse durante la cadena de distribución, debido a reacciones enzimáticas y o contaminación microbiana generando diferentes metabolitos ,incluyendo aminos biogénicos putrescina, cadaverina , ácidos orgánicos y sulfuros, algunos de los cuales son perjudiciales y cancerígenos para el organismo humano. Variadas técnicas han sido desarrolladas para determinar si el alimento se encuentra apto para el consumo, siendo en algunos casos análisis que implican demasiado tiempo, destrucción de la muestra, equipamientos específicos y la necesidad de una persona experta para ejecutar los métodos. Por esta razón, es necesario desarrollar estrategias más simples, económicas y fáciles para la evaluación rápida del estado de un producto cárnico evitando no solo su deterioro sino también proteger la salud de los consumidores de los productos dañinos que desprenderán de estos. En este sentido, mi objetivo de estudio es desarrollar una película sensora mediante la técnica de electrospinning a base de nanopartículas metálicas y un polímero biodegradable que sea capaz de indicar mediante un cambio de color cuando un producto cárnico como</p>	LISSAGE PIERRE -	\$ 1.367.175
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------	--------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211132	DOCTORADO EN COMUNICACION	<p>Mi objetivo de estudio en la línea de comunicación, sociedad y cultura, busca analizar las incidencias de la actividad teatral escolar en la producción de identidades juveniles, modos de escenificación de los cuerpos, dinámicas de socialización y construcción de subjetividades e intersubjetividades Vásquez et al 2018 . Se trata de reconocer al liceo como un escenario cultural y analizar la especificidad del teatro escolar, actividad artística que moviliza no solo el conocimiento de los y las jóvenes sobre las artes mismas, sino también un saber de sí y de las distintas formas de ser, estar y convivir en el mundo. El teatro escolar ha sido mayormente investigado como metodología activa para el aula GarcíaHuidobro, Cervera y Sánchez , desde sus aportes para la formación docente Sedano y para la formación de pensamiento crítico en estudiantes Villanueva . El análisis de las relaciones sociales y subjetividades juveniles que esta práctica favorece ha sido una problemática prácticamente inexplorada en Chile. El campo interdisciplinario de la comunicación es un terreno fértil para abordar la problemática propuesta, considerando este fenómeno como un sistema abierto de interacciones, inscritas siempre en un contexto determinado, organizadas por reglas sociales de comportamiento observables a través de las interacciones verbales y corporales y que se encuentran reguladas, pero no determinadas, por sus marcos de acción Rizo 2011 p.3 . Cuáles son las principales características de las relaciones comunicativas que se establecen en la actividad teatral escolar entre pares Cómo se relacionan y tensionan estas formas de interacción específicas con otras lógicas de convivencia y comportamiento en el contexto escolar Cómo esta práctica moviliza procesos de identidad de los y las estudiantes, producción de imaginarios y discursos juveniles Son algunas de las preguntas preliminares del estudio. La investigación considera la pesquisa y revisión acotada de soportes y medios de comunicación revistas y boletines estudiantiles, fotografías, afiches, programas, etc producidos por liceos</p>	CONSTANZA ANTONIETA ALVARADO ORELLANA	\$ 1.058.832
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---------------------------	--	---------------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211132	DOCTORADO EN COMUNICACION	<p>Mi objetivo de estudio en la línea de comunicación, sociedad y cultura, busca analizar las incidencias de la actividad teatral escolar en la producción de identidades juveniles, modos de escenificación de los cuerpos, dinámicas de socialización y construcción de subjetividades e intersubjetividades Vásquez et al 2018 . Se trata de reconocer al liceo como un escenario cultural y analizar la especificidad del teatro escolar, actividad artística que moviliza no solo el conocimiento de los y las jóvenes sobre las artes mismas, sino también un saber de sí y de las distintas formas de ser, estar y convivir en el mundo. El teatro escolar ha sido mayormente investigado como metodología activa para el aula GarcíaHuidobro, Cervera y Sánchez , desde sus aportes para la formación docente Sedano y para la formación de pensamiento crítico en estudiantes Villanueva . El análisis de las relaciones sociales y subjetividades juveniles que esta práctica favorece ha sido una problemática prácticamente inexplorada en Chile. El campo interdisciplinario de la comunicación es un terreno fértil para abordar la problemática propuesta, considerando este fenómeno como un sistema abierto de interacciones, inscritas siempre en un contexto determinado, organizadas por reglas sociales de comportamiento observables a través de las interacciones verbales y corporales y que se encuentran reguladas, pero no determinadas, por sus marcos de acción Rizo 2011 p.3 . Cuáles son las principales características de las relaciones comunicativas que se establecen en la actividad teatral escolar entre pares Cómo se relacionan y tensionan estas formas de interacción específicas con otras lógicas de convivencia y comportamiento en el contexto escolar Cómo esta práctica moviliza procesos de identidad de los y las estudiantes, producción de imaginarios y discursos juveniles Son algunas de las preguntas preliminares del estudio. La investigación considera la pesquisa y revisión acotada de soportes y medios de comunicación revistas y boletines estudiantiles, fotografías, afiches, programas, etc producidos por liceos</p>	CONSTANZA ANTONIETA ALVARADO ORELLANA	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---------------------------	--	---------------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211132	DOCTORADO EN COMUNICACION	<p>Mi objetivo de estudio en la línea de comunicación, sociedad y cultura, busca analizar las incidencias de la actividad teatral escolar en la producción de identidades juveniles, modos de escenificación de los cuerpos, dinámicas de socialización y construcción de subjetividades e intersubjetividades Vásquez et al 2018 . Se trata de reconocer al liceo como un escenario cultural y analizar la especificidad del teatro escolar, actividad artística que moviliza no solo el conocimiento de los y las jóvenes sobre las artes mismas, sino también un saber de sí y de las distintas formas de ser, estar y convivir en el mundo. El teatro escolar ha sido mayormente investigado como metodología activa para el aula GarcíaHuidobro, Cervera y Sánchez , desde sus aportes para la formación docente Sedano y para la formación de pensamiento crítico en estudiantes Villanueva . El análisis de las relaciones sociales y subjetividades juveniles que esta práctica favorece ha sido una problemática prácticamente inexplorada en Chile. El campo interdisciplinario de la comunicación es un terreno fértil para abordar la problemática propuesta, considerando este fenómeno como un sistema abierto de interacciones, inscritas siempre en un contexto determinado, organizadas por reglas sociales de comportamiento observables a través de las interacciones verbales y corporales y que se encuentran reguladas, pero no determinadas, por sus marcos de acción Rizo 2011 p.3 . Cuáles son las principales características de las relaciones comunicativas que se establecen en la actividad teatral escolar entre pares Cómo se relacionan y tensionan estas formas de interacción específicas con otras lógicas de convivencia y comportamiento en el contexto escolar Cómo esta práctica moviliza procesos de identidad de los y las estudiantes, producción de imaginarios y discursos juveniles Son algunas de las preguntas preliminares del estudio. La investigación considera la pesquisa y revisión acotada de soportes y medios de comunicación revistas y boletines estudiantiles, fotografías, afiches, programas, etc producidos por liceos</p>	CONSTANZA ANTONIETA ALVARADO ORELLANA	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---------------------------	--	---------------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211132	DOCTORADO EN COMUNICACION	<p>Mi objetivo de estudio en la línea de comunicación, sociedad y cultura, busca analizar las incidencias de la actividad teatral escolar en la producción de identidades juveniles, modos de escenificación de los cuerpos, dinámicas de socialización y construcción de subjetividades e intersubjetividades Vásquez et al 2018 . Se trata de reconocer al liceo como un escenario cultural y analizar la especificidad del teatro escolar, actividad artística que moviliza no solo el conocimiento de los y las jóvenes sobre las artes mismas, sino también un saber de sí y de las distintas formas de ser, estar y convivir en el mundo. El teatro escolar ha sido mayormente investigado como metodología activa para el aula GarcíaHuidobro, Cervera y Sánchez , desde sus aportes para la formación docente Sedano y para la formación de pensamiento crítico en estudiantes Villanueva . El análisis de las relaciones sociales y subjetividades juveniles que esta práctica favorece ha sido una problemática prácticamente inexplorada en Chile. El campo interdisciplinario de la comunicación es un terreno fértil para abordar la problemática propuesta, considerando este fenómeno como un sistema abierto de interacciones, inscritas siempre en un contexto determinado, organizadas por reglas sociales de comportamiento observables a través de las interacciones verbales y corporales y que se encuentran reguladas, pero no determinadas, por sus marcos de acción Rizo 2011 p.3 . Cuáles son las principales características de las relaciones comunicativas que se establecen en la actividad teatral escolar entre pares Cómo se relacionan y tensionan estas formas de interacción específicas con otras lógicas de convivencia y comportamiento en el contexto escolar Cómo esta práctica moviliza procesos de identidad de los y las estudiantes, producción de imaginarios y discursos juveniles Son algunas de las preguntas preliminares del estudio. La investigación considera la pesquisa y revisión acotada de soportes y medios de comunicación revistas y boletines estudiantiles, fotografías, afiches, programas, etc producidos por liceos</p>	CONSTANZA ANTONIETA ALVARADO ORELLANA	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---------------------------	--	---------------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211132	DOCTORADO EN COMUNICACION	<p>Mi objetivo de estudio en la línea de comunicación, sociedad y cultura, busca analizar las incidencias de la actividad teatral escolar en la producción de identidades juveniles, modos de escenificación de los cuerpos, dinámicas de socialización y construcción de subjetividades e intersubjetividades Vásquez et al 2018 . Se trata de reconocer al liceo como un escenario cultural y analizar la especificidad del teatro escolar, actividad artística que moviliza no solo el conocimiento de los y las jóvenes sobre las artes mismas, sino también un saber de sí y de las distintas formas de ser, estar y convivir en el mundo. El teatro escolar ha sido mayormente investigado como metodología activa para el aula GarcíaHuidobro, Cervera y Sánchez , desde sus aportes para la formación docente Sedano y para la formación de pensamiento crítico en estudiantes Villanueva . El análisis de las relaciones sociales y subjetividades juveniles que esta práctica favorece ha sido una problemática prácticamente inexplorada en Chile. El campo interdisciplinario de la comunicación es un terreno fértil para abordar la problemática propuesta, considerando este fenómeno como un sistema abierto de interacciones, inscritas siempre en un contexto determinado, organizadas por reglas sociales de comportamiento observables a través de las interacciones verbales y corporales y que se encuentran reguladas, pero no determinadas, por sus marcos de acción Rizo 2011 p.3 . Cuáles son las principales características de las relaciones comunicativas que se establecen en la actividad teatral escolar entre pares Cómo se relacionan y tensionan estas formas de interacción específicas con otras lógicas de convivencia y comportamiento en el contexto escolar Cómo esta práctica moviliza procesos de identidad de los y las estudiantes, producción de imaginarios y discursos juveniles Son algunas de las preguntas preliminares del estudio. La investigación considera la pesquisa y revisión acotada de soportes y medios de comunicación revistas y boletines estudiantiles, fotografías, afiches, programas, etc producidos por liceos</p>	CONSTANZA ANTONIETA ALVARADO ORELLANA	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---------------------------	--	---------------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211132	DOCTORADO EN COMUNICACION	<p>Mi objetivo de estudio en la línea de comunicación, sociedad y cultura, busca analizar las incidencias de la actividad teatral escolar en la producción de identidades juveniles, modos de escenificación de los cuerpos, dinámicas de socialización y construcción de subjetividades e intersubjetividades Vásquez et al 2018 . Se trata de reconocer al liceo como un escenario cultural y analizar la especificidad del teatro escolar, actividad artística que moviliza no solo el conocimiento de los y las jóvenes sobre las artes mismas, sino también un saber de sí y de las distintas formas de ser, estar y convivir en el mundo. El teatro escolar ha sido mayormente investigado como metodología activa para el aula GarcíaHuidobro, Cervera y Sánchez , desde sus aportes para la formación docente Sedano y para la formación de pensamiento crítico en estudiantes Villanueva . El análisis de las relaciones sociales y subjetividades juveniles que esta práctica favorece ha sido una problemática prácticamente inexplorada en Chile. El campo interdisciplinario de la comunicación es un terreno fértil para abordar la problemática propuesta, considerando este fenómeno como un sistema abierto de interacciones, inscritas siempre en un contexto determinado, organizadas por reglas sociales de comportamiento observables a través de las interacciones verbales y corporales y que se encuentran reguladas, pero no determinadas, por sus marcos de acción Rizo 2011 p.3 . Cuáles son las principales características de las relaciones comunicativas que se establecen en la actividad teatral escolar entre pares Cómo se relacionan y tensionan estas formas de interacción específicas con otras lógicas de convivencia y comportamiento en el contexto escolar Cómo esta práctica moviliza procesos de identidad de los y las estudiantes, producción de imaginarios y discursos juveniles Son algunas de las preguntas preliminares del estudio. La investigación considera la pesquisa y revisión acotada de soportes y medios de comunicación revistas y boletines estudiantiles, fotografías, afiches, programas, etc producidos por liceos</p>	CONSTANZA ANTONIETA ALVARADO ORELLANA	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---------------------------	--	---------------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211132	DOCTORADO EN COMUNICACION	<p>Mi objetivo de estudio en la línea de comunicación, sociedad y cultura, busca analizar las incidencias de la actividad teatral escolar en la producción de identidades juveniles, modos de escenificación de los cuerpos, dinámicas de socialización y construcción de subjetividades e intersubjetividades Vásquez et al 2018 . Se trata de reconocer al liceo como un escenario cultural y analizar la especificidad del teatro escolar, actividad artística que moviliza no solo el conocimiento de los y las jóvenes sobre las artes mismas, sino también un saber de sí y de las distintas formas de ser, estar y convivir en el mundo. El teatro escolar ha sido mayormente investigado como metodología activa para el aula GarcíaHuidobro, Cervera y Sánchez , desde sus aportes para la formación docente Sedano y para la formación de pensamiento crítico en estudiantes Villanueva . El análisis de las relaciones sociales y subjetividades juveniles que esta práctica favorece ha sido una problemática prácticamente inexplorada en Chile. El campo interdisciplinario de la comunicación es un terreno fértil para abordar la problemática propuesta, considerando este fenómeno como un sistema abierto de interacciones, inscritas siempre en un contexto determinado, organizadas por reglas sociales de comportamiento observables a través de las interacciones verbales y corporales y que se encuentran reguladas, pero no determinadas, por sus marcos de acción Rizo 2011 p.3 . Cuáles son las principales características de las relaciones comunicativas que se establecen en la actividad teatral escolar entre pares Cómo se relacionan y tensionan estas formas de interacción específicas con otras lógicas de convivencia y comportamiento en el contexto escolar Cómo esta práctica moviliza procesos de identidad de los y las estudiantes, producción de imaginarios y discursos juveniles Son algunas de las preguntas preliminares del estudio. La investigación considera la pesquisa y revisión acotada de soportes y medios de comunicación revistas y boletines estudiantiles, fotografías, afiches, programas, etc producidos por liceos</p>	CONSTANZA ANTONIETA ALVARADO ORELLANA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---------------------------	--	---------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211132	DOCTORADO EN COMUNICACION	<p>Mi objetivo de estudio en la línea de comunicación, sociedad y cultura, busca analizar las incidencias de la actividad teatral escolar en la producción de identidades juveniles, modos de escenificación de los cuerpos, dinámicas de socialización y construcción de subjetividades e intersubjetividades Vásquez et al 2018 . Se trata de reconocer al liceo como un escenario cultural y analizar la especificidad del teatro escolar, actividad artística que moviliza no solo el conocimiento de los y las jóvenes sobre las artes mismas, sino también un saber de sí y de las distintas formas de ser, estar y convivir en el mundo. El teatro escolar ha sido mayormente investigado como metodología activa para el aula GarcíaHuidobro, Cervera y Sánchez , desde sus aportes para la formación docente Sedano y para la formación de pensamiento crítico en estudiantes Villanueva . El análisis de las relaciones sociales y subjetividades juveniles que esta práctica favorece ha sido una problemática prácticamente inexplorada en Chile. El campo interdisciplinario de la comunicación es un terreno fértil para abordar la problemática propuesta, considerando este fenómeno como un sistema abierto de interacciones, inscritas siempre en un contexto determinado, organizadas por reglas sociales de comportamiento observables a través de las interacciones verbales y corporales y que se encuentran reguladas, pero no determinadas, por sus marcos de acción Rizo 2011 p.3 . Cuáles son las principales características de las relaciones comunicativas que se establecen en la actividad teatral escolar entre pares Cómo se relacionan y tensionan estas formas de interacción específicas con otras lógicas de convivencia y comportamiento en el contexto escolar Cómo esta práctica moviliza procesos de identidad de los y las estudiantes, producción de imaginarios y discursos juveniles Son algunas de las preguntas preliminares del estudio. La investigación considera la pesquisa y revisión acotada de soportes y medios de comunicación revistas y boletines estudiantiles, fotografías, afiches, programas, etc producidos por liceos</p>	CONSTANZA ANTONIETA ALVARADO ORELLANA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---------------------------	--	---------------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211132	DOCTORADO EN COMUNICACION	<p>Mi objetivo de estudio en la línea de comunicación, sociedad y cultura, busca analizar las incidencias de la actividad teatral escolar en la producción de identidades juveniles, modos de escenificación de los cuerpos, dinámicas de socialización y construcción de subjetividades e intersubjetividades Vásquez et al 2018 . Se trata de reconocer al liceo como un escenario cultural y analizar la especificidad del teatro escolar, actividad artística que moviliza no solo el conocimiento de los y las jóvenes sobre las artes mismas, sino también un saber de sí y de las distintas formas de ser, estar y convivir en el mundo. El teatro escolar ha sido mayormente investigado como metodología activa para el aula GarcíaHuidobro, Cervera y Sánchez , desde sus aportes para la formación docente Sedano y para la formación de pensamiento crítico en estudiantes Villanueva . El análisis de las relaciones sociales y subjetividades juveniles que esta práctica favorece ha sido una problemática prácticamente inexplorada en Chile. El campo interdisciplinario de la comunicación es un terreno fértil para abordar la problemática propuesta, considerando este fenómeno como un sistema abierto de interacciones, inscritas siempre en un contexto determinado, organizadas por reglas sociales de comportamiento observables a través de las interacciones verbales y corporales y que se encuentran reguladas, pero no determinadas, por sus marcos de acción Rizo 2011 p.3 . Cuáles son las principales características de las relaciones comunicativas que se establecen en la actividad teatral escolar entre pares Cómo se relacionan y tensionan estas formas de interacción específicas con otras lógicas de convivencia y comportamiento en el contexto escolar Cómo esta práctica moviliza procesos de identidad de los y las estudiantes, producción de imaginarios y discursos juveniles Son algunas de las preguntas preliminares del estudio. La investigación considera la pesquisa y revisión acotada de soportes y medios de comunicación revistas y boletines estudiantiles, fotografías, afiches, programas, etc producidos por liceos</p>	CONSTANZA ANTONIETA ALVARADO ORELLANA	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---------------------------	--	---------------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211138	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	<p>La creciente complejidad de los desafíos tecnológicos y científicos actuales, dan muestra de la importancia en investigación científica en Chile. Bajo este contexto la Biotecnología fomenta la investigación e innovación con productos y soluciones basados en la realidad local. Dentro de la Biotecnología, la ingeniería metabólica y la producción de proteínas recombinantes son áreas de notable interés. Bajo este contexto, entre diversos organismos productores de proteínas recombinantes la levadura metilotrófica <i>Pichia pastoris</i> destaca por su capacidad de producir enzimas bacterianas, fúngicas, vegetales y humanas funcionales. Su ventaja radica en la habilidad de expresar eficientemente proteínas heterólogas bajo el control transcripcional del promotor endógeno pAOX1, dependiente de metanol. Sin embargo, el uso de este alcohol conlleva varias dificultades a nivel celular y de proceso, por lo que es un tema de estudio e interés biotecnológico. Por consiguiente, con el propósito de mitigar los efectos tóxicos del uso de metanol, se ha reportado estrategias de alimentación conjunta con fuentes de carbono como; glicerol, sorbitol, manitol, lactato y formiato. Siendo los tres últimos, compuestos que no generan represión sobre el promotor, pero tienen la desventaja de que los rendimientos en productividad alcanzados son menores. De modo que, con el fin de reducir los requerimientos de metanol por la levadura <i>P.pastoris</i> en la producción de proteínas recombinantes se propone como objetivo general; Desarrollar estrategias de ingeniería metabólica en <i>Pichia pastoris</i>, asociadas al metabolismo de compuestos no represores del promotor pAOX1, que favorezca la relación consumo de metanol/producción de proteína recombinante. Para cumplir con este objetivo, la primera estrategia propuesta se centra en incrementar el uso del lactato por medio de la sobreexpresión de un transportador endógeno de la levadura y con ello se reduciría su acumulación en el medio de cultivo. Para a segunda estrategia, el compuesto a potenciar es el sorbitol, que de igual manera</p>	CRISTINA VERONICA BUSTOS COSIOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------	--	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211138	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	<p>La creciente complejidad de los desafíos tecnológicos y científicos actuales, dan muestra de la importancia en investigación científica en Chile. Bajo este contexto la Biotecnología fomenta la investigación e innovación con productos y soluciones basados en la realidad local. Dentro de la Biotecnología, la ingeniería metabólica y la producción de proteínas recombinantes son áreas de notable interés. Bajo este contexto, entre diversos organismos productores de proteínas recombinantes la levadura metilotrófica <i>Pichia pastoris</i> destaca por su capacidad de producir enzimas bacterianas, fúngicas, vegetales y humanas funcionales. Su ventaja radica en la habilidad de expresar eficientemente proteínas heterólogas bajo el control transcripcional del promotor endógeno pAOX1, dependiente de metanol. Sin embargo, el uso de este alcohol conlleva varias dificultades a nivel celular y de proceso, por lo que es un tema de estudio e interés biotecnológico. Por consiguiente, con el propósito de mitigar los efectos tóxicos del uso de metanol, se ha reportado estrategias de alimentación conjunta con fuentes de carbono como; glicerol, sorbitol, manitol, lactato y formiato. Siendo los tres últimos, compuestos que no generan represión sobre el promotor, pero tienen la desventaja de que los rendimientos en productividad alcanzados son menores. De modo que, con el fin de reducir los requerimientos de metanol por la levadura <i>P.pastoris</i> en la producción de proteínas recombinantes se propone como objetivo general; Desarrollar estrategias de ingeniería metabólica en <i>Pichia pastoris</i>, asociadas al metabolismo de compuestos no represores del promotor pAOX1, que favorezca la relación consumo de metanol/producción de proteína recombinante. Para cumplir con este objetivo, la primera estrategia propuesta se centra en incrementar el uso del lactato por medio de la sobreexpresión de un transportador endógeno de la levadura y con ello se reduciría su acumulación en el medio de cultivo. Para a segunda estrategia, el compuesto a potenciar es el sorbitol, que de igual manera</p>	CRISTINA VERONICA BUSTOS COSIOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------	--	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211138	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	<p>La creciente complejidad de los desafíos tecnológicos y científicos actuales, dan muestra de la importancia en investigación científica en Chile. Bajo este contexto la Biotecnología fomenta la investigación e innovación con productos y soluciones basados en la realidad local. Dentro de la Biotecnología, la ingeniería metabólica y la producción de proteínas recombinantes son áreas de notable interés. Bajo este contexto, entre diversos organismos productores de proteínas recombinantes la levadura metilotrófica <i>Pichia pastoris</i> destaca por su capacidad de producir enzimas bacterianas, fúngicas, vegetales y humanas funcionales. Su ventaja radica en la habilidad de expresar eficientemente proteínas heterólogas bajo el control transcripcional del promotor endógeno pAOX1, dependiente de metanol. Sin embargo, el uso de este alcohol conlleva varias dificultades a nivel celular y de proceso, por lo que es un tema de estudio e interés biotecnológico. Por consiguiente, con el propósito de mitigar los efectos tóxicos del uso de metanol, se ha reportado estrategias de alimentación conjunta con fuentes de carbono como; glicerol, sorbitol, manitol, lactato y formiato. Siendo los tres últimos, compuestos que no generan represión sobre el promotor, pero tienen la desventaja de que los rendimientos en productividad alcanzados son menores. De modo que, con el fin de reducir los requerimientos de metanol por la levadura <i>P.pastoris</i> en la producción de proteínas recombinantes se propone como objetivo general; Desarrollar estrategias de ingeniería metabólica en <i>Pichia pastoris</i>, asociadas al metabolismo de compuestos no represores del promotor pAOX1, que favorezca la relación consumo de metanol/producción de proteína recombinante. Para cumplir con este objetivo, la primera estrategia propuesta se centra en incrementar el uso del lactato por medio de la sobreexpresión de un transportador endógeno de la levadura y con ello se reduciría su acumulación en el medio de cultivo. Para a segunda estrategia, el compuesto a potenciar es el sorbitol, que de igual manera</p>	CRISTINA VERONICA BUSTOS COSIOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------	--	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211138	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	<p>La creciente complejidad de los desafíos tecnológicos y científicos actuales, dan muestra de la importancia en investigación científica en Chile. Bajo este contexto la Biotecnología fomenta la investigación e innovación con productos y soluciones basados en la realidad local. Dentro de la Biotecnología, la ingeniería metabólica y la producción de proteínas recombinantes son áreas de notable interés. Bajo este contexto, entre diversos organismos productores de proteínas recombinantes la levadura metilotrófica <i>Pichia pastoris</i> destaca por su capacidad de producir enzimas bacterianas, fúngicas, vegetales y humanas funcionales. Su ventaja radica en la habilidad de expresar eficientemente proteínas heterólogas bajo el control transcripcional del promotor endógeno pAOX1, dependiente de metanol. Sin embargo, el uso de este alcohol conlleva varias dificultades a nivel celular y de proceso, por lo que es un tema de estudio e interés biotecnológico. Por consiguiente, con el propósito de mitigar los efectos tóxicos del uso de metanol, se ha reportado estrategias de alimentación conjunta con fuentes de carbono como; glicerol, sorbitol, manitol, lactato y formiato. Siendo los tres últimos, compuestos que no generan represión sobre el promotor, pero tienen la desventaja de que los rendimientos en productividad alcanzados son menores. De modo que, con el fin de reducir los requerimientos de metanol por la levadura <i>P.pastoris</i> en la producción de proteínas recombinantes se propone como objetivo general; Desarrollar estrategias de ingeniería metabólica en <i>Pichia pastoris</i>, asociadas al metabolismo de compuestos no represores del promotor pAOX1, que favorezca la relación consumo de metanol/producción de proteína recombinante. Para cumplir con este objetivo, la primera estrategia propuesta se centra en incrementar el uso del lactato por medio de la sobreexpresión de un transportador endógeno de la levadura y con ello se reduciría su acumulación en el medio de cultivo. Para a segunda estrategia, el compuesto a potenciar es el sorbitol, que de igual manera</p>	CRISTINA VERONICA BUSTOS COSIOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------	--	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211138	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	<p>La creciente complejidad de los desafíos tecnológicos y científicos actuales, dan muestra de la importancia en investigación científica en Chile. Bajo este contexto la Biotecnología fomenta la investigación e innovación con productos y soluciones basados en la realidad local. Dentro de la Biotecnología, la ingeniería metabólica y la producción de proteínas recombinantes son áreas de notable interés. Bajo este contexto, entre diversos organismos productores de proteínas recombinantes la levadura metilotrófica <i>Pichia pastoris</i> destaca por su capacidad de producir enzimas bacterianas, fúngicas, vegetales y humanas funcionales. Su ventaja radica en la habilidad de expresar eficientemente proteínas heterólogas bajo el control transcripcional del promotor endógeno pAOX1, dependiente de metanol. Sin embargo, el uso de este alcohol conlleva varias dificultades a nivel celular y de proceso, por lo que es un tema de estudio e interés biotecnológico. Por consiguiente, con el propósito de mitigar los efectos tóxicos del uso de metanol, se ha reportado estrategias de alimentación conjunta con fuentes de carbono como; glicerol, sorbitol, manitol, lactato y formiato. Siendo los tres últimos, compuestos que no generan represión sobre el promotor, pero tienen la desventaja de que los rendimientos en productividad alcanzados son menores. De modo que, con el fin de reducir los requerimientos de metanol por la levadura <i>P.pastoris</i> en la producción de proteínas recombinantes se propone como objetivo general; Desarrollar estrategias de ingeniería metabólica en <i>Pichia pastoris</i>, asociadas al metabolismo de compuestos no represores del promotor pAOX1, que favorezca la relación consumo de metanol/producción de proteína recombinante. Para cumplir con este objetivo, la primera estrategia propuesta se centra en incrementar el uso del lactato por medio de la sobreexpresión de un transportador endógeno de la levadura y con ello se reduciría su acumulación en el medio de cultivo. Para a segunda estrategia, el compuesto a potenciar es el sorbitol, que de igual manera</p>	CRISTINA VERONICA BUSTOS COSIOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------	--	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211138	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	<p>La creciente complejidad de los desafíos tecnológicos y científicos actuales, dan muestra de la importancia en investigación científica en Chile. Bajo este contexto la Biotecnología fomenta la investigación e innovación con productos y soluciones basados en la realidad local. Dentro de la Biotecnología, la ingeniería metabólica y la producción de proteínas recombinantes son áreas de notable interés. Bajo este contexto, entre diversos organismos productores de proteínas recombinantes la levadura metilotrófica <i>Pichia pastoris</i> destaca por su capacidad de producir enzimas bacterianas, fúngicas, vegetales y humanas funcionales. Su ventaja radica en la habilidad de expresar eficientemente proteínas heterólogas bajo el control transcripcional del promotor endógeno pAOX1, dependiente de metanol. Sin embargo, el uso de este alcohol conlleva varias dificultades a nivel celular y de proceso, por lo que es un tema de estudio e interés biotecnológico. Por consiguiente, con el propósito de mitigar los efectos tóxicos del uso de metanol, se ha reportado estrategias de alimentación conjunta con fuentes de carbono como; glicerol, sorbitol, manitol, lactato y formiato. Siendo los tres últimos, compuestos que no generan represión sobre el promotor, pero tienen la desventaja de que los rendimientos en productividad alcanzados son menores. De modo que, con el fin de reducir los requerimientos de metanol por la levadura <i>P.pastoris</i> en la producción de proteínas recombinantes se propone como objetivo general; Desarrollar estrategias de ingeniería metabólica en <i>Pichia pastoris</i>, asociadas al metabolismo de compuestos no represores del promotor pAOX1, que favorezca la relación consumo de metanol/producción de proteína recombinante. Para cumplir con este objetivo, la primera estrategia propuesta se centra en incrementar el uso del lactato por medio de la sobreexpresión de un transportador endógeno de la levadura y con ello se reduciría su acumulación en el medio de cultivo. Para a segunda estrategia, el compuesto a potenciar es el sorbitol, que de igual manera</p>	CRISTINA VERONICA BUSTOS COSIOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------	--	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211138	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	<p>La creciente complejidad de los desafíos tecnológicos y científicos actuales, dan muestra de la importancia en investigación científica en Chile. Bajo este contexto la Biotecnología fomenta la investigación e innovación con productos y soluciones basados en la realidad local. Dentro de la Biotecnología, la ingeniería metabólica y la producción de proteínas recombinantes son áreas de notable interés. Bajo este contexto, entre diversos organismos productores de proteínas recombinantes la levadura metilotrófica <i>Pichia pastoris</i> destaca por su capacidad de producir enzimas bacterianas, fúngicas, vegetales y humanas funcionales. Su ventaja radica en la habilidad de expresar eficientemente proteínas heterólogas bajo el control transcripcional del promotor endógeno pAOX1, dependiente de metanol. Sin embargo, el uso de este alcohol conlleva varias dificultades a nivel celular y de proceso, por lo que es un tema de estudio e interés biotecnológico. Por consiguiente, con el propósito de mitigar los efectos tóxicos del uso de metanol, se ha reportado estrategias de alimentación conjunta con fuentes de carbono como; glicerol, sorbitol, manitol, lactato y formiato. Siendo los tres últimos, compuestos que no generan represión sobre el promotor, pero tienen la desventaja de que los rendimientos en productividad alcanzados son menores. De modo que, con el fin de reducir los requerimientos de metanol por la levadura <i>P.pastoris</i> en la producción de proteínas recombinantes se propone como objetivo general; Desarrollar estrategias de ingeniería metabólica en <i>Pichia pastoris</i>, asociadas al metabolismo de compuestos no represores del promotor pAOX1, que favorezca la relación consumo de metanol/producción de proteína recombinante. Para cumplir con este objetivo, la primera estrategia propuesta se centra en incrementar el uso del lactato por medio de la sobreexpresión de un transportador endógeno de la levadura y con ello se reduciría su acumulación en el medio de cultivo. Para a segunda estrategia, el compuesto a potenciar es el sorbitol, que de igual manera</p>	CRISTINA VERONICA BUSTOS COSIOS	\$ 527.468
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------	--	---------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211138	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	<p>La creciente complejidad de los desafíos tecnológicos y científicos actuales, dan muestra de la importancia en investigación científica en Chile. Bajo este contexto la Biotecnología fomenta la investigación e innovación con productos y soluciones basados en la realidad local. Dentro de la Biotecnología, la ingeniería metabólica y la producción de proteínas recombinantes son áreas de notable interés. Bajo este contexto, entre diversos organismos productores de proteínas recombinantes la levadura metilotrófica <i>Pichia pastoris</i> destaca por su capacidad de producir enzimas bacterianas, fúngicas, vegetales y humanas funcionales. Su ventaja radica en la habilidad de expresar eficientemente proteínas heterólogas bajo el control transcripcional del promotor endógeno pAOX1, dependiente de metanol. Sin embargo, el uso de este alcohol conlleva varias dificultades a nivel celular y de proceso, por lo que es un tema de estudio e interés biotecnológico. Por consiguiente, con el propósito de mitigar los efectos tóxicos del uso de metanol, se ha reportado estrategias de alimentación conjunta con fuentes de carbono como; glicerol, sorbitol, manitol, lactato y formiato. Siendo los tres últimos, compuestos que no generan represión sobre el promotor, pero tienen la desventaja de que los rendimientos en productividad alcanzados son menores. De modo que, con el fin de reducir los requerimientos de metanol por la levadura <i>P.pastoris</i> en la producción de proteínas recombinantes se propone como objetivo general; Desarrollar estrategias de ingeniería metabólica en <i>Pichia pastoris</i>, asociadas al metabolismo de compuestos no represores del promotor pAOX1, que favorezca la relación consumo de metanol/producción de proteína recombinante. Para cumplir con este objetivo, la primera estrategia propuesta se centra en incrementar el uso del lactato por medio de la sobreexpresión de un transportador endógeno de la levadura y con ello se reduciría su acumulación en el medio de cultivo. Para a segunda estrategia, el compuesto a potenciar es el sorbitol, que de igual manera</p>	CRISTINA VERONICA BUSTOS COSIOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------	--	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211138	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	<p>La creciente complejidad de los desafíos tecnológicos y científicos actuales, dan muestra de la importancia en investigación científica en Chile. Bajo este contexto la Biotecnología fomenta la investigación e innovación con productos y soluciones basados en la realidad local. Dentro de la Biotecnología, la ingeniería metabólica y la producción de proteínas recombinantes son áreas de notable interés. Bajo este contexto, entre diversos organismos productores de proteínas recombinantes la levadura metilotrófica <i>Pichia pastoris</i> destaca por su capacidad de producir enzimas bacterianas, fúngicas, vegetales y humanas funcionales. Su ventaja radica en la habilidad de expresar eficientemente proteínas heterólogas bajo el control transcripcional del promotor endógeno pAOX1, dependiente de metanol. Sin embargo, el uso de este alcohol conlleva varias dificultades a nivel celular y de proceso, por lo que es un tema de estudio e interés biotecnológico. Por consiguiente, con el propósito de mitigar los efectos tóxicos del uso de metanol, se ha reportado estrategias de alimentación conjunta con fuentes de carbono como; glicerol, sorbitol, manitol, lactato y formiato. Siendo los tres últimos, compuestos que no generan represión sobre el promotor, pero tienen la desventaja de que los rendimientos en productividad alcanzados son menores. De modo que, con el fin de reducir los requerimientos de metanol por la levadura <i>P.pastoris</i> en la producción de proteínas recombinantes se propone como objetivo general; Desarrollar estrategias de ingeniería metabólica en <i>Pichia pastoris</i>, asociadas al metabolismo de compuestos no represores del promotor pAOX1, que favorezca la relación consumo de metanol/producción de proteína recombinante. Para cumplir con este objetivo, la primera estrategia propuesta se centra en incrementar el uso del lactato por medio de la sobreexpresión de un transportador endógeno de la levadura y con ello se reduciría su acumulación en el medio de cultivo. Para a segunda estrategia, el compuesto a potenciar es el sorbitol, que de igual manera</p>	CRISTINA VERONICA BUSTOS COSIOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------	--	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211138	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	<p>La creciente complejidad de los desafíos tecnológicos y científicos actuales, dan muestra de la importancia en investigación científica en Chile. Bajo este contexto la Biotecnología fomenta la investigación e innovación con productos y soluciones basados en la realidad local. Dentro de la Biotecnología, la ingeniería metabólica y la producción de proteínas recombinantes son áreas de notable interés. Bajo este contexto, entre diversos organismos productores de proteínas recombinantes la levadura metilotrófica <i>Pichia pastoris</i> destaca por su capacidad de producir enzimas bacterianas, fúngicas, vegetales y humanas funcionales. Su ventaja radica en la habilidad de expresar eficientemente proteínas heterólogas bajo el control transcripcional del promotor endógeno pAOX1, dependiente de metanol. Sin embargo, el uso de este alcohol conlleva varias dificultades a nivel celular y de proceso, por lo que es un tema de estudio e interés biotecnológico. Por consiguiente, con el propósito de mitigar los efectos tóxicos del uso de metanol, se ha reportado estrategias de alimentación conjunta con fuentes de carbono como; glicerol, sorbitol, manitol, lactato y formiato. Siendo los tres últimos, compuestos que no generan represión sobre el promotor, pero tienen la desventaja de que los rendimientos en productividad alcanzados son menores. De modo que, con el fin de reducir los requerimientos de metanol por la levadura <i>P.pastoris</i> en la producción de proteínas recombinantes se propone como objetivo general; Desarrollar estrategias de ingeniería metabólica en <i>Pichia pastoris</i>, asociadas al metabolismo de compuestos no represores del promotor pAOX1, que favorezca la relación consumo de metanol/producción de proteína recombinante. Para cumplir con este objetivo, la primera estrategia propuesta se centra en incrementar el uso del lactato por medio de la sobreexpresión de un transportador endógeno de la levadura y con ello se reduciría su acumulación en el medio de cultivo. Para a segunda estrategia, el compuesto a potenciar es el sorbitol, que de igual manera</p>	CRISTINA VERONICA BUSTOS COSIOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------	--	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211138	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	La creciente complejidad de los desafíos tecnológicos y científicos actuales, dan muestra de la importancia en investigación científica en Chile. Bajo este contexto la Biotecnología fomenta la investigación e innovación con productos y soluciones basados en la realidad local. Dentro de la Biotecnología, la ingeniería metabólica y la producción de proteínas recombinantes son áreas de notable interés. Bajo este contexto, entre diversos organismos productores de proteínas recombinantes la levadura metilotrófica <i>Pichia pastoris</i> destaca por su capacidad de producir enzimas bacterianas, fúngicas, vegetales y humanas funcionales. Su ventaja radica en la habilidad de expresar eficientemente proteínas heterólogas bajo el control transcripcional del promotor endógeno pAOX1, dependiente de metanol. Sin embargo, el uso de este alcohol conlleva varias dificultades a nivel celular y de proceso, por lo que es un tema de estudio e interés biotecnológico. Por consiguiente, con el propósito de mitigar los efectos tóxicos del uso de metanol, se ha reportado estrategias de alimentación conjunta con fuentes de carbono como; glicerol, sorbitol, manitol, lactato y formiato. Siendo los tres últimos, compuestos que no generan represión sobre el promotor, pero tienen la desventaja de que los rendimientos en productividad alcanzados son menores. De modo que, con el fin de reducir los requerimientos de metanol por la levadura <i>P.pastoris</i> en la producción de proteínas recombinantes se propone como objetivo general; Desarrollar estrategias de ingeniería metabólica en <i>Pichia pastoris</i> , asociadas al metabolismo de compuestos no represores del promotor pAOX1, que favorezca la relación consumo de metanol/producción de proteína recombinante. Para cumplir con este objetivo, la primera estrategia propuesta se centra en incrementar el uso del lactato por medio de la sobreexpresión de un transportador endógeno de la levadura y con ello se reduciría su acumulación en el medio de cultivo. Para a segunda estrategia, el compuesto a potenciar es el sorbitol, que de igual manera	CRISTINA VERONICA BUSTOS COSIOS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211140	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	Chile es el segundo productor mundial de salmón. Con una producción anual de más de 700 mil toneladas AvendañoHerrera, 2018 . Sin embargo, varias enfermedades infecciosas aquejan al sector salmonero. Una de las principales preocupaciones de la salmonicultura chilena es la Septicemia Rickettsial Salmonídea SRS , una enfermedad sistémica causada por la bacteria <i>Piscirickettsia salmonis</i> Rozas y Enríquez, 2014 . Las pérdidas por esta bacteria se encuentran en el orden de los 700 millones de dólares Muniesa et al, 2019 . Las principales herramientas que se cuentan hoy día para controlar la SRS son las vacunas y antibióticos. Sin embargo, las vacunas disponibles contra la SRS en Chile tienen poca efectividad Mardones et al, 2018 . La complejidad de la administración de las vacunas debido a los enormes volúmenes de peces cultivados ha popularizado el empleo de antibióticos para el control del patógeno <i>P. salmonis</i> .	YOANDY COCA RIVES O	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211140	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	Chile es el segundo productor mundial de salmón. Con una producción anual de más de 700 mil toneladas AvendañoHerrera, 2018 . Sin embargo, varias enfermedades infecciosas aquejan al sector salmonero. Una de las principales preocupaciones de la salmonicultura chilena es la Septicemia Rickettsial Salmonídea SRS , una enfermedad sistémica causada por la bacteria Piscirickettsia salmonis Rozas y Enríquez, 2014 . Las pérdidas por esta bacteria se encuentran en el orden de los 700 millones de dólares Muniesa et al, 2019 . Las principales herramientas que se cuentan hoy día para controlar la SRS son las vacunas y antibióticos. Sin embargo, las vacunas disponibles contra la SRS en Chile tienen poca efectividad Mardones et al, 2018 . La complejidad de la administración de las vacunas debido a los enormes volúmenes de peces cultivados ha popularizado el empleo de antibióticos para el control del patógeno P. salmonis.	YOANDY COCA RIVES 0	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211140	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	Chile es el segundo productor mundial de salmón. Con una producción anual de más de 700 mil toneladas AvendañoHerrera, 2018 . Sin embargo, varias enfermedades infecciosas aquejan al sector salmonero. Una de las principales preocupaciones de la salmonicultura chilena es la Septicemia Rickettsial Salmonídea SRS , una enfermedad sistémica causada por la bacteria Piscirickettsia salmonis Rozas y Enríquez, 2014 . Las pérdidas por esta bacteria se encuentran en el orden de los 700 millones de dólares Muniesa et al, 2019 . Las principales herramientas que se cuentan hoy día para controlar la SRS son las vacunas y antibióticos. Sin embargo, las vacunas disponibles contra la SRS en Chile tienen poca efectividad Mardones et al, 2018 . La complejidad de la administración de las vacunas debido a los enormes volúmenes de peces cultivados ha popularizado el empleo de antibióticos para el control del patógeno P. salmonis.	YOANDY COCA RIVES 0	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211140	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	Chile es el segundo productor mundial de salmón. Con una producción anual de más de 700 mil toneladas AvendañoHerrera, 2018 . Sin embargo, varias enfermedades infecciosas aquejan al sector salmonero. Una de las principales preocupaciones de la salmonicultura chilena es la Septicemia Rickettsial Salmonídea SRS , una enfermedad sistémica causada por la bacteria Piscirickettsia salmonis Rozas y Enríquez, 2014 . Las pérdidas por esta bacteria se encuentran en el orden de los 700 millones de dólares Muniesa et al, 2019 . Las principales herramientas que se cuentan hoy día para controlar la SRS son las vacunas y antibióticos. Sin embargo, las vacunas disponibles contra la SRS en Chile tienen poca efectividad Mardones et al, 2018 . La complejidad de la administración de las vacunas debido a los enormes volúmenes de peces cultivados ha popularizado el empleo de antibióticos para el control del patógeno P. salmonis.	YOANDY COCA RIVES 0	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211140	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	Chile es el segundo productor mundial de salmón. Con una producción anual de más de 700 mil toneladas AvendañoHerrera, 2018 . Sin embargo, varias enfermedades infecciosas aquejan al sector salmonero. Una de las principales preocupaciones de la salmonicultura chilena es la Septicemia Rickettsial Salmonídea SRS , una enfermedad sistémica causada por la bacteria Piscirickettsia salmonis Rozas y Enríquez, 2014 . Las pérdidas por esta bacteria se encuentran en el orden de los 700 millones de dólares Muniesa et al, 2019 . Las principales herramientas que se cuentan hoy día para controlar la SRS son las vacunas y antibióticos. Sin embargo, las vacunas disponibles contra la SRS en Chile tienen poca efectividad Mardones et al, 2018 . La complejidad de la administración de las vacunas debido a los enormes volúmenes de peces cultivados ha popularizado el empleo de antibióticos para el control del patógeno P. salmonis.	YOANDY COCA RIVES 0	\$ 2.082.107
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211140	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	Chile es el segundo productor mundial de salmón. Con una producción anual de más de 700 mil toneladas AvendañoHerrera, 2018 . Sin embargo, varias enfermedades infecciosas aquejan al sector salmonero. Una de las principales preocupaciones de la salmonicultura chilena es la Septicemia Rickettsial Salmonídea SRS , una enfermedad sistémica causada por la bacteria Piscirickettsia salmonis Rozas y Enríquez, 2014 . Las pérdidas por esta bacteria se encuentran en el orden de los 700 millones de dólares Muniesa et al, 2019 . Las principales herramientas que se cuentan hoy día para controlar la SRS son las vacunas y antibióticos. Sin embargo, las vacunas disponibles contra la SRS en Chile tienen poca efectividad Mardones et al, 2018 . La complejidad de la administración de las vacunas debido a los enormes volúmenes de peces cultivados ha popularizado el empleo de antibióticos para el control del patógeno P. salmonis.	YOANDY COCA RIVES 0	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211140	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	Chile es el segundo productor mundial de salmón. Con una producción anual de más de 700 mil toneladas AvendañoHerrera, 2018 . Sin embargo, varias enfermedades infecciosas aquejan al sector salmonero. Una de las principales preocupaciones de la salmonicultura chilena es la Septicemia Rickettsial Salmonídea SRS , una enfermedad sistémica causada por la bacteria Piscirickettsia salmonis Rozas y Enríquez, 2014 . Las pérdidas por esta bacteria se encuentran en el orden de los 700 millones de dólares Muniesa et al, 2019 . Las principales herramientas que se cuentan hoy día para controlar la SRS son las vacunas y antibióticos. Sin embargo, las vacunas disponibles contra la SRS en Chile tienen poca efectividad Mardones et al, 2018 . La complejidad de la administración de las vacunas debido a los enormes volúmenes de peces cultivados ha popularizado el empleo de antibióticos para el control del patógeno P. salmonis.	YOANDY COCA RIVES 0	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211140	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	Chile es el segundo productor mundial de salmón. Con una producción anual de más de 700 mil toneladas AvendañoHerrera, 2018 . Sin embargo, varias enfermedades infecciosas aquejan al sector salmonero. Una de las principales preocupaciones de la salmonicultura chilena es la Septicemia Rickettsial Salmonídea SRS , una enfermedad sistémica causada por la bacteria Piscirickettsia salmonis Rozas y Enriquez, 2014 . Las pérdidas por esta bacteria se encuentran en el orden de los 700 millones de dólares Muniesa et al, 2019 . Las principales herramientas que se cuentan hoy día para controlar la SRS son las vacunas y antibióticos. Sin embargo, las vacunas disponibles contra la SRS en Chile tienen poca efectividad Mardones et al, 2018 . La complejidad de la administración de las vacunas debido a los enormes volúmenes de peces cultivados ha popularizado el empleo de antibióticos para el control del patógeno P. salmonis.	YOANDY COCA RIVES O	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211140	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	Chile es el segundo productor mundial de salmón. Con una producción anual de más de 700 mil toneladas AvendañoHerrera, 2018 . Sin embargo, varias enfermedades infecciosas aquejan al sector salmonero. Una de las principales preocupaciones de la salmonicultura chilena es la Septicemia Rickettsial Salmonídea SRS , una enfermedad sistémica causada por la bacteria Piscirickettsia salmonis Rozas y Enriquez, 2014 . Las pérdidas por esta bacteria se encuentran en el orden de los 700 millones de dólares Muniesa et al, 2019 . Las principales herramientas que se cuentan hoy día para controlar la SRS son las vacunas y antibióticos. Sin embargo, las vacunas disponibles contra la SRS en Chile tienen poca efectividad Mardones et al, 2018 . La complejidad de la administración de las vacunas debido a los enormes volúmenes de peces cultivados ha popularizado el empleo de antibióticos para el control del patógeno P. salmonis.	YOANDY COCA RIVES O	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211147	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	La enfermedad de Alzheimer EAse caracteriza fisiopatológicamente asociada al envejecimiento, que se desarrolla de manera progresiva, y que produce alteraciones de los procesos cognitivos y demencia Selkoe, 2001 . Se caracteriza por la agregación del péptido amiloide A 946; en el sistema nervioso central. Se ha demostrado recientemente que existe una fuerte relación entre la acumulación de oligómeros amiloides solubles A 946; y la expresión y activación de los canales Panexina 1 Panx 1 , los cuales podrían contribuir a la señalización por A 946; que conduce a una disfunción sináptica en modelos de EA Ardiles et al.,2020 . Panx1 es una proteína que forma canales funcionales no selectivos en la membrana plasmática y que está implicada en la comunicación celular MacVicar and Thompson, 2010 y juega un papel fundamental en la modulación de la actividad neuronal en la sinapsis del hipocampo y en la plasticidad sináptica excitadora Ardiles et al., 2014	STEFANY PATRICIA ORDENES FAUNDE	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211147	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	La enfermedad de Alzheimer EAse caracteriza fisiopatológicamente asociada al envejecimiento, que se desarrolla de manera progresiva, y que produce alteraciones de los procesos cognitivos y demencia Selkoe, 2001 . Se caracteriza por la agregación del péptido amiloide A 946; en el sistema nervioso central. Se ha demostrado recientemente que existe una fuerte relación entre la acumulación de oligómeros amiloides solubles A 946; y la expresión y activación de los canales Panexina 1 Panx 1 , los cuales podrían contribuir a la señalización por A 946; que conduce a una disfunción sináptica en modelos de EA Ardiles et al.,2020 . Panx1 es una proteína que forma canales funcionales no selectivos en la membrana plasmática y que está implicada en la comunicación celular MacVicar and Thompson, 2010 y juega un papel fundamental en la modulación de la actividad neuronal en la sinapsis del hipocampo y en la plasticidad sináptica excitadora Ardiles et al., 2014	STEFANY PATRICIA ORDENES FAUNDE	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211147	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	La enfermedad de Alzheimer EAse caracteriza fisiopatológicamente asociada al envejecimiento, que se desarrolla de manera progresiva, y que produce alteraciones de los procesos cognitivos y demencia Selkoe, 2001 . Se caracteriza por la agregación del péptido amiloide A 946; en el sistema nervioso central. Se ha demostrado recientemente que existe una fuerte relación entre la acumulación de oligómeros amiloides solubles A 946; y la expresión y activación de los canales Panexina 1 Panx 1 , los cuales podrían contribuir a la señalización por A 946; que conduce a una disfunción sináptica en modelos de EA Ardiles et al.,2020 . Panx1 es una proteína que forma canales funcionales no selectivos en la membrana plasmática y que está implicada en la comunicación celular MacVicar and Thompson, 2010 y juega un papel fundamental en la modulación de la actividad neuronal en la sinapsis del hipocampo y en la plasticidad sináptica excitadora Ardiles et al., 2014	STEFANY PATRICIA ORDENES FAUNDE	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211147	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	La enfermedad de Alzheimer EAse caracteriza fisiopatológicamente asociada al envejecimiento, que se desarrolla de manera progresiva, y que produce alteraciones de los procesos cognitivos y demencia Selkoe, 2001 . Se caracteriza por la agregación del péptido amiloide A 946; en el sistema nervioso central. Se ha demostrado recientemente que existe una fuerte relación entre la acumulación de oligómeros amiloides solubles A 946; y la expresión y activación de los canales Panexina 1 Panx 1 , los cuales podrían contribuir a la señalización por A 946; que conduce a una disfunción sináptica en modelos de EA Ardiles et al.,2020 . Panx1 es una proteína que forma canales funcionales no selectivos en la membrana plasmática y que está implicada en la comunicación celular MacVicar and Thompson, 2010 y juega un papel fundamental en la modulación de la actividad neuronal en la sinapsis del hipocampo y en la plasticidad sináptica excitadora Ardiles et al., 2014	STEFANY PATRICIA ORDENES FAUNDE	\$ 673.677



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211147	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	La enfermedad de Alzheimer EAse caracteriza fisiopatológicamente asociada al envejecimiento, que se desarrolla de manera progresiva, y que produce alteraciones de los procesos cognitivos y demencia Selkoe, 2001 . Se caracteriza por la agregación del péptido amiloide A 946; en el sistema nervioso central. Se ha demostrado recientemente que existe una fuerte relación entre la acumulación de oligómeros amiloides solubles A 946; y la expresión y activación de los canales Panexina 1 Panx 1 , los cuales podrían contribuir a la señalización por A 946; que conduce a una disfunción sináptica en modelos de EA Ardiles et al.,2020 . Panx1 es una proteína que forma canales funcionales no selectivos en la membrana plasmática y que está implicada en la comunicación celular MacVicar and Thompson, 2010 y juega un papel fundamental en la modulación de la actividad neuronal en la sinapsis del hipocampo y en la plasticidad sináptica excitadora Ardiles et al., 2014	STEFANY PATRICIA ORDENES FAUNDE	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211147	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	La enfermedad de Alzheimer EAse caracteriza fisiopatológicamente asociada al envejecimiento, que se desarrolla de manera progresiva, y que produce alteraciones de los procesos cognitivos y demencia Selkoe, 2001 . Se caracteriza por la agregación del péptido amiloide A 946; en el sistema nervioso central. Se ha demostrado recientemente que existe una fuerte relación entre la acumulación de oligómeros amiloides solubles A 946; y la expresión y activación de los canales Panexina 1 Panx 1 , los cuales podrían contribuir a la señalización por A 946; que conduce a una disfunción sináptica en modelos de EA Ardiles et al.,2020 . Panx1 es una proteína que forma canales funcionales no selectivos en la membrana plasmática y que está implicada en la comunicación celular MacVicar and Thompson, 2010 y juega un papel fundamental en la modulación de la actividad neuronal en la sinapsis del hipocampo y en la plasticidad sináptica excitadora Ardiles et al., 2014	STEFANY PATRICIA ORDENES FAUNDE	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211147	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	La enfermedad de Alzheimer EAse caracteriza fisiopatológicamente asociada al envejecimiento, que se desarrolla de manera progresiva, y que produce alteraciones de los procesos cognitivos y demencia Selkoe, 2001 . Se caracteriza por la agregación del péptido amiloide A 946; en el sistema nervioso central. Se ha demostrado recientemente que existe una fuerte relación entre la acumulación de oligómeros amiloides solubles A 946; y la expresión y activación de los canales Panexina 1 Panx 1 , los cuales podrían contribuir a la señalización por A 946; que conduce a una disfunción sináptica en modelos de EA Ardiles et al.,2020 . Panx1 es una proteína que forma canales funcionales no selectivos en la membrana plasmática y que está implicada en la comunicación celular MacVicar and Thompson, 2010 y juega un papel fundamental en la modulación de la actividad neuronal en la sinapsis del hipocampo y en la plasticidad sináptica excitadora Ardiles et al., 2014	STEFANY PATRICIA ORDENES FAUNDE	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211147	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	La enfermedad de Alzheimer EAse caracteriza fisiopatológicamente asociada al envejecimiento, que se desarrolla de manera progresiva, y que produce alteraciones de los procesos cognitivos y demencia Selkoe, 2001 . Se caracteriza por la agregación del péptido amiloide A 946; en el sistema nervioso central. Se ha demostrado recientemente que existe una fuerte relación entre la acumulación de oligómeros amiloides solubles A 946; y la expresión y activación de los canales Panexina 1 Panx 1 , los cuales podrían contribuir a la señalización por A 946; que conduce a una disfunción sináptica en modelos de EA Ardiles et al.,2020 . Panx1 es una proteína que forma canales funcionales no selectivos en la membrana plasmática y que está implicada en la comunicación celular MacVicar and Thompson, 2010 y juega un papel fundamental en la modulación de la actividad neuronal en la sinapsis del hipocampo y en la plasticidad sináptica excitadora Ardiles et al., 2014	STEFANY PATRICIA ORDENES FAUNDE	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211147	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	La enfermedad de Alzheimer EAse caracteriza fisiopatológicamente asociada al envejecimiento, que se desarrolla de manera progresiva, y que produce alteraciones de los procesos cognitivos y demencia Selkoe, 2001 . Se caracteriza por la agregación del péptido amiloide A 946; en el sistema nervioso central. Se ha demostrado recientemente que existe una fuerte relación entre la acumulación de oligómeros amiloides solubles A 946; y la expresión y activación de los canales Panexina 1 Panx 1 , los cuales podrían contribuir a la señalización por A 946; que conduce a una disfunción sináptica en modelos de EA Ardiles et al.,2020 . Panx1 es una proteína que forma canales funcionales no selectivos en la membrana plasmática y que está implicada en la comunicación celular MacVicar and Thompson, 2010 y juega un papel fundamental en la modulación de la actividad neuronal en la sinapsis del hipocampo y en la plasticidad sináptica excitadora Ardiles et al., 2014	STEFANY PATRICIA ORDENES FAUNDE	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211154	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION FILOSOFIA	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION FILOSOFIA	CARLOS SAMUEL RAMIREZ VARGAS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211154	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION FILOSOFIA	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION FILOSOFIA	CARLOS SAMUEL RAMIREZ VARGAS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211154	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION FILOSOFIA	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION FILOSOFIA	CARLOS SAMUEL RAMIREZ VARGAS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211154	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION FILOSOFIA	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION FILOSOFIA	CARLOS SAMUEL RAMIREZ VARGAS	\$ 1.554.640
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211154	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION FILOSOFIA	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION FILOSOFIA	CARLOS SAMUEL RAMIREZ VARGAS	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211154	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION FILOSOFIA	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION FILOSOFIA	CARLOS SAMUEL RAMIREZ VARGAS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211154	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION FILOSOFIA	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION FILOSOFIA	CARLOS SAMUEL RAMIREZ VARGAS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211154	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION FILOSOFIA	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION FILOSOFIA	CARLOS SAMUEL RAMIREZ VARGAS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211154	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION FILOSOFIA	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION FILOSOFIA	CARLOS SAMUEL RAMIREZ VARGAS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211169	DOCTORADO EN ESTUDIOS AMERICANOS ESPECIALIDAD PENSAMIENTO Y CULTURA	El presente proyecto de investigación doctoral Publicar a la intemperie autoedición literaria y artística en espacio público, como señala su título, refiere a la publicación expuesta al aire libre, como también a las variaciones a la que se compromete por no estar cubierta o protegida, esto último hace referencia a algunas condicionantes de autogestión y autoedición en los proyectos del corpus. En la investigación abordo, desde una óptica interdisciplinar, el análisis e interacción con estas obras del corpus, con el fin de averiguar con qué trasfondo político, filosófico y estético , y por medio de qué dispositivos, procedimientos y metodologías, los proyectos interdisciplinares del corpus problematizan las siguientes nociones epistemológicas bases del arte, la literatura y las humanidades Autoría, Narrativa, Archivo, Libro, Documento, Espacialidad, Reproducción, Originalidad, Soporte, Editorialidad y Distribución.	NATALIA ISABEL MATZNER WEISNER	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211169	DOCTORADO EN ESTUDIOS AMERICANOS ESPECIALIDAD PENSAMIENTO Y CULTURA	El presente proyecto de investigación doctoral Publicar a la intemperie autoedición literaria y artística en espacio público, como señala su título, refiere a la publicación expuesta al aire libre, como también a las variaciones a la que se compromete por no estar cubierta o protegida, esto último hace referencia a algunas condicionantes de autogestión y autoedición en los proyectos del corpus. En la investigación abordo, desde una óptica interdisciplinar, el análisis e interacción con estas obras del corpus, con el fin de averiguar con qué trasfondo político, filosófico y estético , y por medio de qué dispositivos, procedimientos y metodologías, los proyectos interdisciplinares del corpus problematizan las siguientes nociones epistemológicas bases del arte, la literatura y las humanidades Autoría, Narrativa, Archivo, Libro, Documento, Espacialidad, Reproducción, Originalidad, Soporte, Editorialidad y Distribución.	NATALIA ISABEL MATZNER WEISNER	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211169	DOCTORADO EN ESTUDIOS AMERICANOS ESPECIALIDAD PENSAMIENTO Y CULTURA	El presente proyecto de investigación doctoral Publicar a la intemperie autoedición literaria y artística en espacio público, como señala su título, refiere a la publicación expuesta al aire libre, como también a las variaciones a la que se compromete por no estar cubierta o protegida, esto último hace referencia a algunas condicionantes de autogestión y autoedición en los proyectos del corpus. En la investigación abordo, desde una óptica interdisciplinar, el análisis e interacción con estas obras del corpus, con el fin de averiguar con qué trasfondo político, filosófico y estético , y por medio de qué dispositivos, procedimientos y metodologías, los proyectos interdisciplinarios del corpus problematizan las siguientes nociones epistemológicas bases del arte, la literatura y las humanidades Autoría, Narrativa, Archivo, Libro, Documento, Espacialidad, Reproducción, Originalidad, Soporte, Editorialidad y Distribución.	NATALIA ISABEL MATZNER WEISNER	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211169	DOCTORADO EN ESTUDIOS AMERICANOS ESPECIALIDAD PENSAMIENTO Y CULTURA	El presente proyecto de investigación doctoral Publicar a la intemperie autoedición literaria y artística en espacio público, como señala su título, refiere a la publicación expuesta al aire libre, como también a las variaciones a la que se compromete por no estar cubierta o protegida, esto último hace referencia a algunas condicionantes de autogestión y autoedición en los proyectos del corpus. En la investigación abordo, desde una óptica interdisciplinar, el análisis e interacción con estas obras del corpus, con el fin de averiguar con qué trasfondo político, filosófico y estético , y por medio de qué dispositivos, procedimientos y metodologías, los proyectos interdisciplinarios del corpus problematizan las siguientes nociones epistemológicas bases del arte, la literatura y las humanidades Autoría, Narrativa, Archivo, Libro, Documento, Espacialidad, Reproducción, Originalidad, Soporte, Editorialidad y Distribución.	NATALIA ISABEL MATZNER WEISNER	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211169	DOCTORADO EN ESTUDIOS AMERICANOS ESPECIALIDAD PENSAMIENTO Y CULTURA	El presente proyecto de investigación doctoral Publicar a la intemperie autoedición literaria y artística en espacio público, como señala su título, refiere a la publicación expuesta al aire libre, como también a las variaciones a la que se compromete por no estar cubierta o protegida, esto último hace referencia a algunas condicionantes de autogestión y autoedición en los proyectos del corpus. En la investigación abordo, desde una óptica interdisciplinar, el análisis e interacción con estas obras del corpus, con el fin de averiguar con qué trasfondo político, filosófico y estético , y por medio de qué dispositivos, procedimientos y metodologías, los proyectos interdisciplinarios del corpus problematizan las siguientes nociones epistemológicas bases del arte, la literatura y las humanidades Autoría, Narrativa, Archivo, Libro, Documento, Espacialidad, Reproducción, Originalidad, Soporte, Editorialidad y Distribución.	NATALIA ISABEL MATZNER WEISNER	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211169	DOCTORADO EN ESTUDIOS AMERICANOS ESPECIALIDAD PENSAMIENTO Y CULTURA	El presente proyecto de investigación doctoral Publicar a la intemperie autoedición literaria y artística en espacio público, como señala su título, refiere a la publicación expuesta al aire libre, como también a las variaciones a la que se compromete por no estar cubierta o protegida, esto último hace referencia a algunas condicionantes de autogestión y autoedición en los proyectos del corpus. En la investigación abordo, desde una óptica interdisciplinar, el análisis e interacción con estas obras del corpus, con el fin de averiguar con qué trasfondo político, filosófico y estético , y por medio de qué dispositivos, procedimientos y metodologías, los proyectos interdisciplinarios del corpus problematizan las siguientes nociones epistemológicas bases del arte, la literatura y las humanidades Autoría, Narrativa, Archivo, Libro, Documento, Espacialidad, Reproducción, Originalidad, Soporte, Editorialidad y Distribución.	NATALIA ISABEL MATZNER WEISNER	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211169	DOCTORADO EN ESTUDIOS AMERICANOS ESPECIALIDAD PENSAMIENTO Y CULTURA	El presente proyecto de investigación doctoral Publicar a la intemperie autoedición literaria y artística en espacio público, como señala su título, refiere a la publicación expuesta al aire libre, como también a las variaciones a la que se compromete por no estar cubierta o protegida, esto último hace referencia a algunas condicionantes de autogestión y autoedición en los proyectos del corpus. En la investigación abordo, desde una óptica interdisciplinar, el análisis e interacción con estas obras del corpus, con el fin de averiguar con qué trasfondo político, filosófico y estético , y por medio de qué dispositivos, procedimientos y metodologías, los proyectos interdisciplinarios del corpus problematizan las siguientes nociones epistemológicas bases del arte, la literatura y las humanidades Autoría, Narrativa, Archivo, Libro, Documento, Espacialidad, Reproducción, Originalidad, Soporte, Editorialidad y Distribución.	NATALIA ISABEL MATZNER WEISNER	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211169	DOCTORADO EN ESTUDIOS AMERICANOS ESPECIALIDAD PENSAMIENTO Y CULTURA	El presente proyecto de investigación doctoral Publicar a la intemperie autoedición literaria y artística en espacio público, como señala su título, refiere a la publicación expuesta al aire libre, como también a las variaciones a la que se compromete por no estar cubierta o protegida, esto último hace referencia a algunas condicionantes de autogestión y autoedición en los proyectos del corpus. En la investigación abordo, desde una óptica interdisciplinar, el análisis e interacción con estas obras del corpus, con el fin de averiguar con qué trasfondo político, filosófico y estético , y por medio de qué dispositivos, procedimientos y metodologías, los proyectos interdisciplinarios del corpus problematizan las siguientes nociones epistemológicas bases del arte, la literatura y las humanidades Autoría, Narrativa, Archivo, Libro, Documento, Espacialidad, Reproducción, Originalidad, Soporte, Editorialidad y Distribución.	NATALIA ISABEL MATZNER WEISNER	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211169	DOCTORADO EN ESTUDIOS AMERICANOS ESPECIALIDAD PENSAMIENTO Y CULTURA	El presente proyecto de investigación doctoral Publicar a la intemperie autoedición literaria y artística en espacio público, como señala su título, refiere a la publicación expuesta al aire libre, como también a las variaciones a la que se compromete por no estar cubierta o protegida, esto último hace referencia a algunas condicionantes de autogestión y autoedición en los proyectos del corpus. En la investigación abordo, desde una óptica interdisciplinar, el análisis e interacción con estas obras del corpus, con el fin de averiguar con qué trasfondo político, filosófico y estético , y por medio de qué dispositivos, procedimientos y metodologías, los proyectos interdisciplinarios del corpus problematizan las siguientes nociones epistemológicas bases del arte, la literatura y las humanidades Autoría, Narrativa, Archivo, Libro, Documento, Espacialidad, Reproducción, Originalidad, Soporte, Editorialidad y Distribución.	NATALIA ISABEL MATZNER WEISNER	\$ 1.429.563
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211169	DOCTORADO EN ESTUDIOS AMERICANOS ESPECIALIDAD PENSAMIENTO Y CULTURA	El presente proyecto de investigación doctoral Publicar a la intemperie autoedición literaria y artística en espacio público, como señala su título, refiere a la publicación expuesta al aire libre, como también a las variaciones a la que se compromete por no estar cubierta o protegida, esto último hace referencia a algunas condicionantes de autogestión y autoedición en los proyectos del corpus. En la investigación abordo, desde una óptica interdisciplinar, el análisis e interacción con estas obras del corpus, con el fin de averiguar con qué trasfondo político, filosófico y estético , y por medio de qué dispositivos, procedimientos y metodologías, los proyectos interdisciplinarios del corpus problematizan las siguientes nociones epistemológicas bases del arte, la literatura y las humanidades Autoría, Narrativa, Archivo, Libro, Documento, Espacialidad, Reproducción, Originalidad, Soporte, Editorialidad y Distribución.	NATALIA ISABEL MATZNER WEISNER	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211172	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	Actualmente, una gran variedad de ecosistemas en todo el mundo está expuesto a algún nivel de Luz Artificial en la Noche ALAN Falchi et al., 2016 . Esto no es sorprendente, ya que el número de fuentes y tecnologías de iluminación han aumentado junto con el crecimiento de la población y las actividades vinculadas a este crecimiento e.g. asentamientos humanos, entre otros Gaston et al., 2014 . Una de las principales preocupaciones de ALAN, es que altera los niveles de luz natural y particularmente los ciclos diarios y estacionales de luz oscuridad en los ecosistemas Holker et al., 2010 , ciclos que juegan un papel fundamental en patrones fisiológicos, conductuales y ecológicos de varios organismos Longcore y Rich, 2004 . En las últimas décadas, investigadores han desarrollado una extensa literatura sobre las implicaciones biológicas y ecológicas de ALAN, demostrando la gran diversidad de organismos que pueden verse afectados ver Davies et al., 2014	DIEGO ORLANDO QUINTANILLA AHUMADA	\$ 780.497

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211172	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	Actualmente, una gran variedad de ecosistemas en todo el mundo está expuesto a algún nivel de Luz Artificial en la Noche ALAN Falchi et al., 2016 . Esto no es sorprendente, ya que el número de fuentes y tecnologías de iluminación han aumentado junto con el crecimiento de la población y las actividades vinculadas a este crecimiento e.g. asentamientos humanos, entre otros Gaston et al., 2014 . Una de las principales preocupaciones de ALAN, es que altera los niveles de luz natural y particularmente los ciclos diarios y estacionales de luz oscuridad en los ecosistemas Holker et al., 2010 , ciclos que juegan un papel fundamental en patrones fisiológicos, conductuales y ecológicos de varios organismos Longcore y Rich, 2004 . En las últimas décadas, investigadores han desarrollado una extensa literatura sobre las implicaciones biológicas y ecológicas de ALAN, demostrando la gran diversidad de organismos que pueden verse afectados ver Davies et al., 2014	DIEGO ORLANDO QUINTANILLA AHUMADA	\$ 1.310.120
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211172	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	Actualmente, una gran variedad de ecosistemas en todo el mundo está expuesto a algún nivel de Luz Artificial en la Noche ALAN Falchi et al., 2016 . Esto no es sorprendente, ya que el número de fuentes y tecnologías de iluminación han aumentado junto con el crecimiento de la población y las actividades vinculadas a este crecimiento e.g. asentamientos humanos, entre otros Gaston et al., 2014 . Una de las principales preocupaciones de ALAN, es que altera los niveles de luz natural y particularmente los ciclos diarios y estacionales de luz oscuridad en los ecosistemas Holker et al., 2010 , ciclos que juegan un papel fundamental en patrones fisiológicos, conductuales y ecológicos de varios organismos Longcore y Rich, 2004 . En las últimas décadas, investigadores han desarrollado una extensa literatura sobre las implicaciones biológicas y ecológicas de ALAN, demostrando la gran diversidad de organismos que pueden verse afectados ver Davies et al., 2014	DIEGO ORLANDO QUINTANILLA AHUMADA	\$ 780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211172	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	Actualmente, una gran variedad de ecosistemas en todo el mundo está expuesto a algún nivel de Luz Artificial en la Noche ALAN Falchi et al., 2016 . Esto no es sorprendente, ya que el número de fuentes y tecnologías de iluminación han aumentado junto con el crecimiento de la población y las actividades vinculadas a este crecimiento e.g. asentamientos humanos, entre otros Gaston et al., 2014 . Una de las principales preocupaciones de ALAN, es que altera los niveles de luz natural y particularmente los ciclos diarios y estacionales de luz oscuridad en los ecosistemas Holker et al., 2010 , ciclos que juegan un papel fundamental en patrones fisiológicos, conductuales y ecológicos de varios organismos Longcore y Rich, 2004 . En las últimas décadas, investigadores han desarrollado una extensa literatura sobre las implicaciones biológicas y ecológicas de ALAN, demostrando la gran diversidad de organismos que pueden verse afectados ver Davies et al., 2014	DIEGO ORLANDO QUINTANILLA AHUMADA	\$ 780.497

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211172	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	Actualmente, una gran variedad de ecosistemas en todo el mundo está expuesto a algún nivel de Luz Artificial en la Noche ALAN Falchi et al., 2016 . Esto no es sorprendente, ya que el número de fuentes y tecnologías de iluminación han aumentado junto con el crecimiento de la población y las actividades vinculadas a este crecimiento e.g. asentamientos humanos, entre otros Gaston et al., 2014 . Una de las principales preocupaciones de ALAN, es que altera los niveles de luz natural y particularmente los ciclos diarios y estacionales de luz oscuridad en los ecosistemas Holker et al., 2010 , ciclos que juegan un papel fundamental en patrones fisiológicos, conductuales y ecológicos de varios organismos Longcore y Rich, 2004 . En las últimas décadas, investigadores han desarrollado una extensa literatura sobre las implicaciones biológicas y ecológicas de ALAN, demostrando la gran diversidad de organismos que pueden verse afectados ver Davies et al., 2014	DIEGO ORLANDO QUINTANILLA AHUMADA	\$ 780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211172	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	Actualmente, una gran variedad de ecosistemas en todo el mundo está expuesto a algún nivel de Luz Artificial en la Noche ALAN Falchi et al., 2016 . Esto no es sorprendente, ya que el número de fuentes y tecnologías de iluminación han aumentado junto con el crecimiento de la población y las actividades vinculadas a este crecimiento e.g. asentamientos humanos, entre otros Gaston et al., 2014 . Una de las principales preocupaciones de ALAN, es que altera los niveles de luz natural y particularmente los ciclos diarios y estacionales de luz oscuridad en los ecosistemas Holker et al., 2010 , ciclos que juegan un papel fundamental en patrones fisiológicos, conductuales y ecológicos de varios organismos Longcore y Rich, 2004 . En las últimas décadas, investigadores han desarrollado una extensa literatura sobre las implicaciones biológicas y ecológicas de ALAN, demostrando la gran diversidad de organismos que pueden verse afectados ver Davies et al., 2014	DIEGO ORLANDO QUINTANILLA AHUMADA	\$ 780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211172	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	Actualmente, una gran variedad de ecosistemas en todo el mundo está expuesto a algún nivel de Luz Artificial en la Noche ALAN Falchi et al., 2016 . Esto no es sorprendente, ya que el número de fuentes y tecnologías de iluminación han aumentado junto con el crecimiento de la población y las actividades vinculadas a este crecimiento e.g. asentamientos humanos, entre otros Gaston et al., 2014 . Una de las principales preocupaciones de ALAN, es que altera los niveles de luz natural y particularmente los ciclos diarios y estacionales de luz oscuridad en los ecosistemas Holker et al., 2010 , ciclos que juegan un papel fundamental en patrones fisiológicos, conductuales y ecológicos de varios organismos Longcore y Rich, 2004 . En las últimas décadas, investigadores han desarrollado una extensa literatura sobre las implicaciones biológicas y ecológicas de ALAN, demostrando la gran diversidad de organismos que pueden verse afectados ver Davies et al., 2014	DIEGO ORLANDO QUINTANILLA AHUMADA	\$ 780.497



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211172	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	Actualmente, una gran variedad de ecosistemas en todo el mundo está expuesto a algún nivel de Luz Artificial en la Noche ALAN Falchi et al., 2016 . Esto no es sorprendente, ya que el número de fuentes y tecnologías de iluminación han aumentado junto con el crecimiento de la población y las actividades vinculadas a este crecimiento e.g. asentamientos humanos, entre otros Gaston et al., 2014 . Una de las principales preocupaciones de ALAN, es que altera los niveles de luz natural y particularmente los ciclos diarios y estacionales de luz oscuridad en los ecosistemas Holker et al., 2010 , ciclos que juegan un papel fundamental en patrones fisiológicos, conductuales y ecológicos de varios organismos Longcore y Rich, 2004 . En las últimas décadas, investigadores han desarrollado una extensa literatura sobre las implicaciones biológicas y ecológicas de ALAN, demostrando la gran diversidad de organismos que pueden verse afectados ver Davies et al., 2014	DIEGO ORLANDO QUINTANILLA AHUMADA	\$ 780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211172	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	Actualmente, una gran variedad de ecosistemas en todo el mundo está expuesto a algún nivel de Luz Artificial en la Noche ALAN Falchi et al., 2016 . Esto no es sorprendente, ya que el número de fuentes y tecnologías de iluminación han aumentado junto con el crecimiento de la población y las actividades vinculadas a este crecimiento e.g. asentamientos humanos, entre otros Gaston et al., 2014 . Una de las principales preocupaciones de ALAN, es que altera los niveles de luz natural y particularmente los ciclos diarios y estacionales de luz oscuridad en los ecosistemas Holker et al., 2010 , ciclos que juegan un papel fundamental en patrones fisiológicos, conductuales y ecológicos de varios organismos Longcore y Rich, 2004 . En las últimas décadas, investigadores han desarrollado una extensa literatura sobre las implicaciones biológicas y ecológicas de ALAN, demostrando la gran diversidad de organismos que pueden verse afectados ver Davies et al., 2014	DIEGO ORLANDO QUINTANILLA AHUMADA	\$ 780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211172	DOCTORADO EN MEDICINA DE LA CONSERVACION	Actualmente, una gran variedad de ecosistemas en todo el mundo está expuesto a algún nivel de Luz Artificial en la Noche ALAN Falchi et al., 2016 . Esto no es sorprendente, ya que el número de fuentes y tecnologías de iluminación han aumentado junto con el crecimiento de la población y las actividades vinculadas a este crecimiento e.g. asentamientos humanos, entre otros Gaston et al., 2014 . Una de las principales preocupaciones de ALAN, es que altera los niveles de luz natural y particularmente los ciclos diarios y estacionales de luz oscuridad en los ecosistemas Holker et al., 2010 , ciclos que juegan un papel fundamental en patrones fisiológicos, conductuales y ecológicos de varios organismos Longcore y Rich, 2004 . En las últimas décadas, investigadores han desarrollado una extensa literatura sobre las implicaciones biológicas y ecológicas de ALAN, demostrando la gran diversidad de organismos que pueden verse afectados ver Davies et al., 2014	DIEGO ORLANDO QUINTANILLA AHUMADA	\$ 780.497

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211180	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA BIOPROCESOS MENCION	La lignina es un biopolímero polifenólico presente en la biomasa lignocelulósica. El licor negro generado durante la producción de pasta de celulosa es una de las principales fuentes comerciales de lignina. Chile se posiciona como uno de los mayores productores de celulosa a nivel mundial. Por lo tanto, la lignina extraída del licor negro es un importante recurso para el país. Debido a su alto poder calorífico empresas chilenas han limitado su valorización a la generación de energía a través de la incineración del licor negro. En este sentido, en la última década el número de investigaciones dirigidas a la producción de plataformas químicas a partir de la lignina ha incrementado, con el objetivo de promover la transición hacia la bioeconomía, la viabilidad económica de las biorrefinerías y la diversificación de la cartera de productos de la industria de la pulpa y el papel. Dentro de los métodos de conversión de lignina existentes destacan los procesos fotocatalíticos, estas tecnologías utilizan un fotocatalizador y radiación electromagnética para promover la producción de especies reactivas de oxígeno capaces de degradar una amplia gama de compuestos orgánicos. Las nanopartículas Nps de ZnO suspendidas en solución acuosa son uno de los fotocatalizadores más utilizados para la despolimerización de lignina debido a su biocompatibilidad, síntesis sencilla y alta tasa de conversión. Sin embargo, estos sistemas catalíticos requieren de etapas de posttratamiento costosas para separar las Nps del medio de reacción. Además, para la síntesis de estos materiales se emplean métodos químicos que le restan sostenibilidad ambiental al proceso fotocatalítico. Para superar estas deficiencias nos planteamos como objetivo evaluar el uso y reutilización de Nps biogénicas de Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> SiO <sub>2</sub> ZnO en la despolimerización de lignina en un fotorreactor para la obtención de productos de valor agregado como vanilina, ácido vanílico o guayacol. Al respecto, no se han reportado el uso de Nps biogénicas, por tanto, los resultados aportarán información útil que permitirá la obtención	JOELIS ISABEL VERA ACERO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211180	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA BIOPROCESOS MENCION	La lignina es un biopolímero polifenólico presente en la biomasa lignocelulósica. El licor negro generado durante la producción de pasta de celulosa es una de las principales fuentes comerciales de lignina. Chile se posiciona como uno de los mayores productores de celulosa a nivel mundial. Por lo tanto, la lignina extraída del licor negro es un importante recurso para el país. Debido a su alto poder calorífico empresas chilenas han limitado su valorización a la generación de energía a través de la incineración del licor negro. En este sentido, en la última década el número de investigaciones dirigidas a la producción de plataformas químicas a partir de la lignina ha incrementado, con el objetivo de promover la transición hacia la bioeconomía, la viabilidad económica de las biorrefinerías y la diversificación de la cartera de productos de la industria de la pulpa y el papel. Dentro de los métodos de conversión de lignina existentes destacan los procesos fotocatalíticos, estas tecnologías utilizan un fotocatalizador y radiación electromagnética para promover la producción de especies reactivas de oxígeno capaces de degradar una amplia gama de compuestos orgánicos. Las nanopartículas Nps de ZnO suspendidas en solución acuosa son uno de los fotocatalizadores más utilizados para la despolimerización de lignina debido a su biocompatibilidad, síntesis sencilla y alta tasa de conversión. Sin embargo, estos sistemas catalíticos requieren de etapas de posttratamiento costosas para separar las Nps del medio de reacción. Además, para la síntesis de estos materiales se emplean métodos químicos que le restan sostenibilidad ambiental al proceso fotocatalítico. Para superar estas deficiencias nos planteamos como objetivo evaluar el uso y reutilización de Nps biogénicas de Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> SiO <sub>2</sub> ZnO en la despolimerización de lignina en un fotorreactor para la obtención de productos de valor agregado como vanilina, ácido vanílico o guayacol. Al respecto, no se han reportado el uso de Nps biogénicas, por tanto, los resultados aportarán información útil que permitirá la obtención	JOELIS ISABEL VERA ACERO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211180	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA BIOPROCESOS MENCION	<p>La lignina es un biopolímero polifenólico presente en la biomasa lignocelulósica. El licor negro generado durante la producción de pasta de celulosa es una de las principales fuentes comerciales de lignina. Chile se posiciona como uno de los mayores productores de celulosa a nivel mundial. Por lo tanto, la lignina extraída del licor negro es un importante recurso para el país. Debido a su alto poder calorífico empresas chilenas han limitado su valorización a la generación de energía a través de la incineración del licor negro. En este sentido, en la última década el número de investigaciones dirigidas a la producción de plataformas químicas a partir de la lignina ha incrementado, con el objetivo de promover la transición hacia la bioeconomía, la viabilidad económica de las biorrefinerías y la diversificación de la cartera de productos de la industria de la pulpa y el papel. Dentro de los métodos de conversión de lignina existentes destacan los procesos fotocatalíticos, estas tecnologías utilizan un fotocatalizador y radiación electromagnética para promover la producción de especies reactivas de oxígeno capaces de degradar una amplia gama de compuestos orgánicos. Las nanopartículas Nps de ZnO suspendidas en solución acuosa son uno de los fotocatalizadores más utilizados para la despolimerización de lignina debido a su biocompatibilidad, síntesis sencilla y alta tasa de conversión. Sin embargo, estos sistemas catalíticos requieren de etapas de posttratamiento costosas para separar las Nps del medio de reacción. Además, para la síntesis de estos materiales se emplean métodos químicos que le restan sostenibilidad ambiental al proceso fotocatalítico. Para superar estas deficiencias nos planteamos como objetivo evaluar el uso y reutilización de Nps biogénicas de Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> SiO<sub>2</sub> ZnO en la despolimerización de lignina en un fotorreactor para la obtención de productos de valor agregado como vanilina, ácido vanílico o guayacol. Al respecto, no se han reportado el uso de Nps biogénicas, por tanto, los resultados aportarán información útil que permitirá la obtención</p>	JOELIS ISABEL VERA ACERO	\$ 527.468
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211180	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA BIOPROCESOS MENCION	La lignina es un biopolímero polifenólico presente en la biomasa lignocelulósica. El licor negro generado durante la producción de pasta de celulosa es una de las principales fuentes comerciales de lignina. Chile se posiciona como uno de los mayores productores de celulosa a nivel mundial. Por lo tanto, la lignina extraída del licor negro es un importante recurso para el país. Debido a su alto poder calorífico empresas chilenas han limitado su valorización a la generación de energía a través de la incineración del licor negro. En este sentido, en la última década el número de investigaciones dirigidas a la producción de plataformas químicas a partir de la lignina ha incrementado, con el objetivo de promover la transición hacia la bioeconomía, la viabilidad económica de las biorrefinerías y la diversificación de la cartera de productos de la industria de la pulpa y el papel. Dentro de los métodos de conversión de lignina existentes destacan los procesos fotocatalíticos, estas tecnologías utilizan un fotocatalizador y radiación electromagnética para promover la producción de especies reactivas de oxígeno capaces de degradar una amplia gama de compuestos orgánicos. Las nanopartículas Nps de ZnO suspendidas en solución acuosa son uno de los fotocatalizadores más utilizados para la despolimerización de lignina debido a su biocompatibilidad, síntesis sencilla y alta tasa de conversión. Sin embargo, estos sistemas catalíticos requieren de etapas de posttratamiento costosas para separar las Nps del medio de reacción. Además, para la síntesis de estos materiales se emplean métodos químicos que le restan sostenibilidad ambiental al proceso fotocatalítico. Para superar estas deficiencias nos planteamos como objetivo evaluar el uso y reutilización de Nps biogénicas de Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> SiO <sub>2</sub> ZnO en la despolimerización de lignina en un fotorreactor para la obtención de productos de valor agregado como vanilina, ácido vanílico o guayacol. Al respecto, no se han reportado el uso de Nps biogénicas, por tanto, los resultados aportarán información útil que permitirá la obtención	JOELIS ISABEL VERA ACERO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211180	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA BIOPROCESOS MENCION	<p>La lignina es un biopolímero polifenólico presente en la biomasa lignocelulósica. El licor negro generado durante la producción de pasta de celulosa es una de las principales fuentes comerciales de lignina. Chile se posiciona como uno de los mayores productores de celulosa a nivel mundial. Por lo tanto, la lignina extraída del licor negro es un importante recurso para el país. Debido a su alto poder calorífico empresas chilenas han limitado su valorización a la generación de energía a través de la incineración del licor negro. En este sentido, en la última década el número de investigaciones dirigidas a la producción de plataformas químicas a partir de la lignina ha incrementado, con el objetivo de promover la transición hacia la bioeconomía, la viabilidad económica de las biorrefinerías y la diversificación de la cartera de productos de la industria de la pulpa y el papel. Dentro de los métodos de conversión de lignina existentes destacan los procesos fotocatalíticos, estas tecnologías utilizan un fotocatalizador y radiación electromagnética para promover la producción de especies reactivas de oxígeno capaces de degradar una amplia gama de compuestos orgánicos. Las nanopartículas Nps de ZnO suspendidas en solución acuosa son uno de los fotocatalizadores más utilizados para la despolimerización de lignina debido a su biocompatibilidad, síntesis sencilla y alta tasa de conversión. Sin embargo, estos sistemas catalíticos requieren de etapas de posttratamiento costosas para separar las Nps del medio de reacción. Además, para la síntesis de estos materiales se emplean métodos químicos que le restan sostenibilidad ambiental al proceso fotocatalítico. Para superar estas deficiencias nos planteamos como objetivo evaluar el uso y reutilización de Nps biogénicas de Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> SiO<sub>2</sub> ZnO en la despolimerización de lignina en un fotorreactor para la obtención de productos de valor agregado como vanilina, ácido vanílico o guayacol. Al respecto, no se han reportado el uso de Nps biogénicas, por tanto, los resultados aportarán información útil que permitirá la obtención</p>	JOELIS ISABEL VERA ACERO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211180	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA BIOPROCESOS MENCION	La lignina es un biopolímero polifenólico presente en la biomasa lignocelulósica. El licor negro generado durante la producción de pasta de celulosa es una de las principales fuentes comerciales de lignina. Chile se posiciona como uno de los mayores productores de celulosa a nivel mundial. Por lo tanto, la lignina extraída del licor negro es un importante recurso para el país. Debido a su alto poder calorífico empresas chilenas han limitado su valorización a la generación de energía a través de la incineración del licor negro. En este sentido, en la última década el número de investigaciones dirigidas a la producción de plataformas químicas a partir de la lignina ha incrementado, con el objetivo de promover la transición hacia la bioeconomía, la viabilidad económica de las biorrefinerías y la diversificación de la cartera de productos de la industria de la pulpa y el papel. Dentro de los métodos de conversión de lignina existentes destacan los procesos fotocatalíticos, estas tecnologías utilizan un fotocatalizador y radiación electromagnética para promover la producción de especies reactivas de oxígeno capaces de degradar una amplia gama de compuestos orgánicos. Las nanopartículas Nps de ZnO suspendidas en solución acuosa son uno de los fotocatalizadores más utilizados para la despolimerización de lignina debido a su biocompatibilidad, síntesis sencilla y alta tasa de conversión. Sin embargo, estos sistemas catalíticos requieren de etapas de posttratamiento costosas para separar las Nps del medio de reacción. Además, para la síntesis de estos materiales se emplean métodos químicos que le restan sostenibilidad ambiental al proceso fotocatalítico. Para superar estas deficiencias nos planteamos como objetivo evaluar el uso y reutilización de Nps biogénicas de Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> SiO <sub>2</sub> ZnO en la despolimerización de lignina en un fotorreactor para la obtención de productos de valor agregado como vanilina, ácido vanílico o guayacol. Al respecto, no se han reportado el uso de Nps biogénicas, por tanto, los resultados aportarán información útil que permitirá la obtención	JOELIS ISABEL VERA ACERO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211180	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA BIOPROCESOS MENCION	La lignina es un biopolímero polifenólico presente en la biomasa lignocelulósica. El licor negro generado durante la producción de pasta de celulosa es una de las principales fuentes comerciales de lignina. Chile se posiciona como uno de los mayores productores de celulosa a nivel mundial. Por lo tanto, la lignina extraída del licor negro es un importante recurso para el país. Debido a su alto poder calorífico empresas chilenas han limitado su valorización a la generación de energía a través de la incineración del licor negro. En este sentido, en la última década el número de investigaciones dirigidas a la producción de plataformas químicas a partir de la lignina ha incrementado, con el objetivo de promover la transición hacia la bioeconomía, la viabilidad económica de las biorrefinerías y la diversificación de la cartera de productos de la industria de la pulpa y el papel. Dentro de los métodos de conversión de lignina existentes destacan los procesos fotocatalíticos, estas tecnologías utilizan un fotocatalizador y radiación electromagnética para promover la producción de especies reactivas de oxígeno capaces de degradar una amplia gama de compuestos orgánicos. Las nanopartículas Nps de ZnO suspendidas en solución acuosa son uno de los fotocatalizadores más utilizados para la despolimerización de lignina debido a su biocompatibilidad, síntesis sencilla y alta tasa de conversión. Sin embargo, estos sistemas catalíticos requieren de etapas de posttratamiento costosas para separar las Nps del medio de reacción. Además, para la síntesis de estos materiales se emplean métodos químicos que le restan sostenibilidad ambiental al proceso fotocatalítico. Para superar estas deficiencias nos planteamos como objetivo evaluar el uso y reutilización de Nps biogénicas de Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> SiO <sub>2</sub> ZnO en la despolimerización de lignina en un fotorreactor para la obtención de productos de valor agregado como vanilina, ácido vanílico o guayacol. Al respecto, no se han reportado el uso de Nps biogénicas, por tanto, los resultados aportarán información útil que permitirá la obtención	JOELIS ISABEL VERA ACERO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211180	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA BIOPROCESOS MENCION	La lignina es un biopolímero polifenólico presente en la biomasa lignocelulósica. El licor negro generado durante la producción de pasta de celulosa es una de las principales fuentes comerciales de lignina. Chile se posiciona como uno de los mayores productores de celulosa a nivel mundial. Por lo tanto, la lignina extraída del licor negro es un importante recurso para el país. Debido a su alto poder calorífico empresas chilenas han limitado su valorización a la generación de energía a través de la incineración del licor negro. En este sentido, en la última década el número de investigaciones dirigidas a la producción de plataformas químicas a partir de la lignina ha incrementado, con el objetivo de promover la transición hacia la bioeconomía, la viabilidad económica de las biorrefinerías y la diversificación de la cartera de productos de la industria de la pulpa y el papel. Dentro de los métodos de conversión de lignina existentes destacan los procesos fotocatalíticos, estas tecnologías utilizan un fotocatalizador y radiación electromagnética para promover la producción de especies reactivas de oxígeno capaces de degradar una amplia gama de compuestos orgánicos. Las nanopartículas Nps de ZnO suspendidas en solución acuosa son uno de los fotocatalizadores más utilizados para la despolimerización de lignina debido a su biocompatibilidad, síntesis sencilla y alta tasa de conversión. Sin embargo, estos sistemas catalíticos requieren de etapas de posttratamiento costosas para separar las Nps del medio de reacción. Además, para la síntesis de estos materiales se emplean métodos químicos que le restan sostenibilidad ambiental al proceso fotocatalítico. Para superar estas deficiencias nos planteamos como objetivo evaluar el uso y reutilización de Nps biogénicas de Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> SiO <sub>2</sub> ZnO en la despolimerización de lignina en un fotorreactor para la obtención de productos de valor agregado como vanilina, ácido vanílico o guayacol. Al respecto, no se han reportado el uso de Nps biogénicas, por tanto, los resultados aportarán información útil que permitirá la obtención	JOELIS ISABEL VERA ACERO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211180	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA BIOPROCESOS MENCION	La lignina es un biopolímero polifenólico presente en la biomasa lignocelulósica. El licor negro generado durante la producción de pasta de celulosa es una de las principales fuentes comerciales de lignina. Chile se posiciona como uno de los mayores productores de celulosa a nivel mundial. Por lo tanto, la lignina extraída del licor negro es un importante recurso para el país. Debido a su alto poder calorífico empresas chilenas han limitado su valorización a la generación de energía a través de la incineración del licor negro. En este sentido, en la última década el número de investigaciones dirigidas a la producción de plataformas químicas a partir de la lignina ha incrementado, con el objetivo de promover la transición hacia la bioeconomía, la viabilidad económica de las biorrefinerías y la diversificación de la cartera de productos de la industria de la pulpa y el papel. Dentro de los métodos de conversión de lignina existentes destacan los procesos fotocatalíticos, estas tecnologías utilizan un fotocatalizador y radiación electromagnética para promover la producción de especies reactivas de oxígeno capaces de degradar una amplia gama de compuestos orgánicos. Las nanopartículas Nps de ZnO suspendidas en solución acuosa son uno de los fotocatalizadores más utilizados para la despolimerización de lignina debido a su biocompatibilidad, síntesis sencilla y alta tasa de conversión. Sin embargo, estos sistemas catalíticos requieren de etapas de posttratamiento costosas para separar las Nps del medio de reacción. Además, para la síntesis de estos materiales se emplean métodos químicos que le restan sostenibilidad ambiental al proceso fotocatalítico. Para superar estas deficiencias nos planteamos como objetivo evaluar el uso y reutilización de Nps biogénicas de Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> SiO <sub>2</sub> ZnO en la despolimerización de lignina en un fotorreactor para la obtención de productos de valor agregado como vanilina, ácido vanílico o guayacol. Al respecto, no se han reportado el uso de Nps biogénicas, por tanto, los resultados aportarán información útil que permitirá la obtención	JOELIS ISABEL VERA ACERO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211180	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA BIOPROCESOS MENCION	La lignina es un biopolímero polifenólico presente en la biomasa lignocelulósica. El licor negro generado durante la producción de pasta de celulosa es una de las principales fuentes comerciales de lignina. Chile se posiciona como uno de los mayores productores de celulosa a nivel mundial. Por lo tanto, la lignina extraída del licor negro es un importante recurso para el país. Debido a su alto poder calorífico empresas chilenas han limitado su valorización a la generación de energía a través de la incineración del licor negro. En este sentido, en la última década el número de investigaciones dirigidas a la producción de plataformas químicas a partir de la lignina ha incrementado, con el objetivo de promover la transición hacia la bioeconomía, la viabilidad económica de las biorrefinerías y la diversificación de la cartera de productos de la industria de la pulpa y el papel. Dentro de los métodos de conversión de lignina existentes destacan los procesos fotocatalíticos, estas tecnologías utilizan un fotocatalizador y radiación electromagnética para promover la producción de especies reactivas de oxígeno capaces de degradar una amplia gama de compuestos orgánicos. Las nanopartículas Nps de ZnO suspendidas en solución acuosa son uno de los fotocatalizadores más utilizados para la despolimerización de lignina debido a su biocompatibilidad, síntesis sencilla y alta tasa de conversión. Sin embargo, estos sistemas catalíticos requieren de etapas de posttratamiento costosas para separar las Nps del medio de reacción. Además, para la síntesis de estos materiales se emplean métodos químicos que le restan sostenibilidad ambiental al proceso fotocatalítico. Para superar estas deficiencias nos planteamos como objetivo evaluar el uso y reutilización de Nps biogénicas de Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> SiO <sub>2</sub> ZnO en la despolimerización de lignina en un fotorreactor para la obtención de productos de valor agregado como vanilina, ácido vanílico o guayacol. Al respecto, no se han reportado el uso de Nps biogénicas, por tanto, los resultados aportarán información útil que permitirá la obtención	JOELIS ISABEL VERA ACERO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211180	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA BIOPROCESOS MENCION	La lignina es un biopolímero polifenólico presente en la biomasa lignocelulósica. El licor negro generado durante la producción de pasta de celulosa es una de las principales fuentes comerciales de lignina. Chile se posiciona como uno de los mayores productores de celulosa a nivel mundial. Por lo tanto, la lignina extraída del licor negro es un importante recurso para el país. Debido a su alto poder calorífico empresas chilenas han limitado su valorización a la generación de energía a través de la incineración del licor negro. En este sentido, en la última década el número de investigaciones dirigidas a la producción de plataformas químicas a partir de la lignina ha incrementado, con el objetivo de promover la transición hacia la bioeconomía, la viabilidad económica de las biorrefinerías y la diversificación de la cartera de productos de la industria de la pulpa y el papel. Dentro de los métodos de conversión de lignina existentes destacan los procesos fotocatalíticos, estas tecnologías utilizan un fotocatalizador y radiación electromagnética para promover la producción de especies reactivas de oxígeno capaces de degradar una amplia gama de compuestos orgánicos. Las nanopartículas Nps de ZnO suspendidas en solución acuosa son uno de los fotocatalizadores más utilizados para la despolimerización de lignina debido a su biocompatibilidad, síntesis sencilla y alta tasa de conversión. Sin embargo, estos sistemas catalíticos requieren de etapas de posttratamiento costosas para separar las Nps del medio de reacción. Además, para la síntesis de estos materiales se emplean métodos químicos que le restan sostenibilidad ambiental al proceso fotocatalítico. Para superar estas deficiencias nos planteamos como objetivo evaluar el uso y reutilización de Nps biogénicas de Fe3O4 SiO2 ZnO en la despolimerización de lignina en un fotorreactor para la obtención de productos de valor agregado como vanilina, ácido vanílico o guayacol. Al respecto, no se han reportado el uso de Nps biogénicas, por tanto, los resultados aportarán información útil que permitirá la obtención	JOELIS ISABEL VERA ACERO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211183	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	SUSANA DEL CARMEN CHACANA HIDALGO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211183	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	SUSANA DEL CARMEN CHACANA HIDALGO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211183	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	SUSANA DEL CARMEN CHACANA HIDALGO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211183	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	SUSANA DEL CARMEN CHACANA HIDALGO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211183	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	SUSANA DEL CARMEN CHACANA HIDALGO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211183	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	SUSANA DEL CARMEN CHACANA HIDALGO	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211183	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	SUSANA DEL CARMEN CHACANA HIDALGO	\$ 2.181.662
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211183	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	SUSANA DEL CARMEN CHACANA HIDALGO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211183	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	SUSANA DEL CARMEN CHACANA HIDALGO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211187	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	El concepto de memoria constituye uno de los temas centrales en el pensamiento de Walter Benjamin 1892 1940 , siendo también uno de los más difusos y problemáticos en su desarrollo dentro de su corpus escrito y por tanto, uno de los menos abordados en el campo académico. La mayoría de las veces se presenta subordinado a otras problemáticas, como la experiencia estética y la historia, refiriendo a aquella transmisión generacional que la experiencia ha perdido. Sin embargo, numerosos escritos de su obra temprana y tardía abordan el concepto de memoria de forma implícita en la descripción del espacio urbano, siendo la ciudad no sólo un entorno perceptivo en donde tiene lugar la experiencia individual y colectiva, sino también, valiéndose de la conceptualización de Leibniz mónada, pliegue y laberinto , Bergson duración , Proust detonante , Warburg supervivencia , Husserl suspensión , Bretch distanciamiento y montaje , Aragon, Soupault y Bretón automatismo psíquico, omnipotencia del sueño , y Sigmund Freud superficie, infamiliar, elaboración, condensación, etc. , parece conformarse como modelo residual del aparato psíquico, lo cual daría pie a considerar la hipótesis sobre que, a través de esta relación entre ciudad y memoria, Benjamin genera un método de archivo a la vez que pone en crisis el modelo de conocimiento empírico y sistemático heredado del pensamiento metafísico occidental en la misma línea que los movimientos artísticos de la vanguardia histórica estableciendo no sólo en el tiempo, sino que también en el espacio, la estructura fundamental de la experiencia, a la vez que presenta, por medio del concepto de superficie de la ciudad y la memoria una estructura indisoluble de lo individual con lo colectivo, lo que tendría como objetivo señalar una homogenización del espacio como una que es también la de la memoria	ANITA ESPERANZA ACUÑA AGUAYO	\$ 879.290

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211187	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	El concepto de memoria constituye uno de los temas centrales en el pensamiento de Walter Benjamin 1892 1940 , siendo también uno de los más difusos y problemáticos en su desarrollo dentro de su corpus escrito y por tanto, uno de los menos abordados en el campo académico. La mayoría de las veces se presenta subordinado a otras problemáticas, como la experiencia estética y la historia, refiriendo a aquella transmisión generacional que la experiencia ha perdido. Sin embargo, numerosos escritos de su obra temprana y tardía abordan el concepto de memoria de forma implícita en la descripción del espacio urbano, siendo la ciudad no sólo un entorno perceptivo en donde tiene lugar la experiencia individual y colectiva, sino también, valiéndose de la conceptualización de Leibniz mónada, pliegue y laberinto , Bergson duración , Proust detonante , Warburg supervivencia , Husserl suspensión , Bretch distanciamiento y montaje , Aragon, Soupault y Bretón automatismo psíquico, omnipotencia del sueño , y Sigmund Freud superficie, infamiliar, elaboración, condensación, etc. , parece conformarse como modelo residual del aparato psíquico, lo cual daría pie a considerar la hipótesis sobre que, a través de esta relación entre ciudad y memoria, Benjamin genera un método de archivo a la vez que pone en crisis el modelo de conocimiento empírico y sistemático heredado del pensamiento metafísico occidental en la misma línea que los movimientos artísticos de la vanguardia histórica estableciendo no sólo en el tiempo, sino que también en el espacio, la estructura fundamental de la experiencia, a la vez que presenta, por medio del concepto de superficie de la ciudad y la memoria una estructura indisoluble de lo individual con lo colectivo, lo que tendría como objetivo señalar una homogenización del espacio como una que es también la de la memoria	ANITA ESPERANZA ACUÑA AGUAYO	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211187	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	El concepto de memoria constituye uno de los temas centrales en el pensamiento de Walter Benjamin 1892 1940 , siendo también uno de los más difusos y problemáticos en su desarrollo dentro de su corpus escrito y por tanto, uno de los menos abordados en el campo académico. La mayoría de las veces se presenta subordinado a otras problemáticas, como la experiencia estética y la historia, refiriendo a aquella transmisión generacional que la experiencia ha perdido. Sin embargo, numerosos escritos de su obra temprana y tardía abordan el concepto de memoria de forma implícita en la descripción del espacio urbano, siendo la ciudad no sólo un entorno perceptivo en donde tiene lugar la experiencia individual y colectiva, sino también, valiéndose de la conceptualización de Leibniz mónada, pliegue y laberinto , Bergson duración , Proust detonante , Warburg supervivencia , Husserl suspensión , Bretch distanciamiento y montaje , Aragon, Soupault y Bretón automatismo psíquico, omnipotencia del sueño , y Sigmund Freud superficie, infamiliar, elaboración, condensación, etc. , parece conformarse como modelo residual del aparato psíquico, lo cual daría pie a considerar la hipótesis sobre que, a través de esta relación entre ciudad y memoria, Benjamin genera un método de archivo a la vez que pone en crisis el modelo de conocimiento empírico y sistemático heredado del pensamiento metafísico occidental en la misma línea que los movimientos artísticos de la vanguardia histórica estableciendo no sólo en el tiempo, sino que también en el espacio, la estructura fundamental de la experiencia, a la vez que presenta, por medio del concepto de superficie de la ciudad y la memoria una estructura indisoluble de lo individual con lo colectivo, lo que tendría como objetivo señalar una homogenización del espacio como una que es también la de la memoria	ANITA ESPERANZA ACUÑA AGUAYO	\$ 1.486.660
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211187	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	El concepto de memoria constituye uno de los temas centrales en el pensamiento de Walter Benjamin 1892 1940 , siendo también uno de los más difusos y problemáticos en su desarrollo dentro de su corpus escrito y por tanto, uno de los menos abordados en el campo académico. La mayoría de las veces se presenta subordinado a otras problemáticas, como la experiencia estética y la historia, refiriendo a aquella transmisión generacional que la experiencia ha perdido. Sin embargo, numerosos escritos de su obra temprana y tardía abordan el concepto de memoria de forma implícita en la descripción del espacio urbano, siendo la ciudad no sólo un entorno perceptivo en donde tiene lugar la experiencia individual y colectiva, sino también, valiéndose de la conceptualización de Leibniz mónada, pliegue y laberinto , Bergson duración , Proust detonante , Warburg supervivencia , Husserl suspensión , Bretch distanciamiento y montaje , Aragon, Soupault y Bretón automatismo psíquico, omnipotencia del sueño , y Sigmund Freud superficie, infamiliar, elaboración, condensación, etc. , parece conformarse como modelo residual del aparato psíquico, lo cual daría pie a considerar la hipótesis sobre que, a través de esta relación entre ciudad y memoria, Benjamin genera un método de archivo a la vez que pone en crisis el modelo de conocimiento empírico y sistemático heredado del pensamiento metafísico occidental en la misma línea que los movimientos artísticos de la vanguardia histórica estableciendo no sólo en el tiempo, sino que también en el espacio, la estructura fundamental de la experiencia, a la vez que presenta, por medio del concepto de superficie de la ciudad y la memoria una estructura indisoluble de lo individual con lo colectivo, lo que tendría como objetivo señalar una homogenización del espacio como una que es también la de la memoria	ANITA ESPERANZA ACUÑA AGUAYO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211187	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	El concepto de memoria constituye uno de los temas centrales en el pensamiento de Walter Benjamin 1892 1940 , siendo también uno de los más difusos y problemáticos en su desarrollo dentro de su corpus escrito y por tanto, uno de los menos abordados en el campo académico. La mayoría de las veces se presenta subordinado a otras problemáticas, como la experiencia estética y la historia, refiriendo a aquella transmisión generacional que la experiencia ha perdido. Sin embargo, numerosos escritos de su obra temprana y tardía abordan el concepto de memoria de forma implícita en la descripción del espacio urbano, siendo la ciudad no sólo un entorno perceptivo en donde tiene lugar la experiencia individual y colectiva, sino también, valiéndose de la conceptualización de Leibniz mónada, pliegue y laberinto , Bergson duración , Proust detonante , Warburg supervivencia , Husserl suspensión , Bretch distanciamiento y montaje , Aragon, Soupault y Bretón automatismo psíquico, omnipotencia del sueño , y Sigmund Freud superficie, infamiliar, elaboración, condensación, etc. , parece conformarse como modelo residual del aparato psíquico, lo cual daría pie a considerar la hipótesis sobre que, a través de esta relación entre ciudad y memoria, Benjamin genera un método de archivo a la vez que pone en crisis el modelo de conocimiento empírico y sistemático heredado del pensamiento metafísico occidental en la misma línea que los movimientos artísticos de la vanguardia histórica estableciendo no sólo en el tiempo, sino que también en el espacio, la estructura fundamental de la experiencia, a la vez que presenta, por medio del concepto de superficie de la ciudad y la memoria una estructura indisoluble de lo individual con lo colectivo, lo que tendría como objetivo señalar una homogenización del espacio como una que es también la de la memoria	ANITA ESPERANZA ACUÑA AGUAYO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211187	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	El concepto de memoria constituye uno de los temas centrales en el pensamiento de Walter Benjamin 1892 1940 , siendo también uno de los más difusos y problemáticos en su desarrollo dentro de su corpus escrito y por tanto, uno de los menos abordados en el campo académico. La mayoría de las veces se presenta subordinado a otras problemáticas, como la experiencia estética y la historia, refiriendo a aquella transmisión generacional que la experiencia ha perdido. Sin embargo, numerosos escritos de su obra temprana y tardía abordan el concepto de memoria de forma implícita en la descripción del espacio urbano, siendo la ciudad no sólo un entorno perceptivo en donde tiene lugar la experiencia individual y colectiva, sino también, valiéndose de la conceptualización de Leibniz mónada, pliegue y laberinto , Bergson duración , Proust detonante , Warburg supervivencia , Husserl suspensión , Bretch distanciamiento y montaje , Aragon, Soupault y Bretón automatismo psíquico, omnipotencia del sueño , y Sigmund Freud superficie, infamiliar, elaboración, condensación, etc. , parece conformarse como modelo residual del aparato psíquico, lo cual daría pie a considerar la hipótesis sobre que, a través de esta relación entre ciudad y memoria, Benjamin genera un método de archivo a la vez que pone en crisis el modelo de conocimiento empírico y sistemático heredado del pensamiento metafísico occidental en la misma línea que los movimientos artísticos de la vanguardia histórica estableciendo no sólo en el tiempo, sino que también en el espacio, la estructura fundamental de la experiencia, a la vez que presenta, por medio del concepto de superficie de la ciudad y la memoria una estructura indisoluble de lo individual con lo colectivo, lo que tendría como objetivo señalar una homogenización del espacio como una que es también la de la memoria	ANITA ESPERANZA ACUÑA AGUAYO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211187	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	El concepto de memoria constituye uno de los temas centrales en el pensamiento de Walter Benjamin 1892 1940 , siendo también uno de los más difusos y problemáticos en su desarrollo dentro de su corpus escrito y por tanto, uno de los menos abordados en el campo académico. La mayoría de las veces se presenta subordinado a otras problemáticas, como la experiencia estética y la historia, refiriendo a aquella transmisión generacional que la experiencia ha perdido. Sin embargo, numerosos escritos de su obra temprana y tardía abordan el concepto de memoria de forma implícita en la descripción del espacio urbano, siendo la ciudad no sólo un entorno perceptivo en donde tiene lugar la experiencia individual y colectiva, sino también, valiéndose de la conceptualización de Leibniz mónada, pliegue y laberinto , Bergson duración , Proust detonante , Warburg supervivencia , Husserl suspensión , Bretch distanciamiento y montaje , Aragon, Soupault y Bretón automatismo psíquico, omnipotencia del sueño , y Sigmund Freud superficie, infamiliar, elaboración, condensación, etc. , parece conformarse como modelo residual del aparato psíquico, lo cual daría pie a considerar la hipótesis sobre que, a través de esta relación entre ciudad y memoria, Benjamin genera un método de archivo a la vez que pone en crisis el modelo de conocimiento empírico y sistemático heredado del pensamiento metafísico occidental en la misma línea que los movimientos artísticos de la vanguardia histórica estableciendo no sólo en el tiempo, sino que también en el espacio, la estructura fundamental de la experiencia, a la vez que presenta, por medio del concepto de superficie de la ciudad y la memoria una estructura indisoluble de lo individual con lo colectivo, lo que tendría como objetivo señalar una homogenización del espacio como una que es también la de la memoria	ANITA ESPERANZA ACUÑA AGUAYO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211187	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	El concepto de memoria constituye uno de los temas centrales en el pensamiento de Walter Benjamin 1892 1940 , siendo también uno de los más difusos y problemáticos en su desarrollo dentro de su corpus escrito y por tanto, uno de los menos abordados en el campo académico. La mayoría de las veces se presenta subordinado a otras problemáticas, como la experiencia estética y la historia, refiriendo a aquella transmisión generacional que la experiencia ha perdido. Sin embargo, numerosos escritos de su obra temprana y tardía abordan el concepto de memoria de forma implícita en la descripción del espacio urbano, siendo la ciudad no sólo un entorno perceptivo en donde tiene lugar la experiencia individual y colectiva, sino también, valiéndose de la conceptualización de Leibniz mónada, pliegue y laberinto , Bergson duración , Proust detonante , Warburg supervivencia , Husserl suspensión , Bretch distanciamiento y montaje , Aragon, Soupault y Bretón automatismo psíquico, omnipotencia del sueño , y Sigmund Freud superficie, infamiliar, elaboración, condensación, etc. , parece conformarse como modelo residual del aparato psíquico, lo cual daría pie a considerar la hipótesis sobre que, a través de esta relación entre ciudad y memoria, Benjamin genera un método de archivo a la vez que pone en crisis el modelo de conocimiento empírico y sistemático heredado del pensamiento metafísico occidental en la misma línea que los movimientos artísticos de la vanguardia histórica estableciendo no sólo en el tiempo, sino que también en el espacio, la estructura fundamental de la experiencia, a la vez que presenta, por medio del concepto de superficie de la ciudad y la memoria una estructura indisoluble de lo individual con lo colectivo, lo que tendría como objetivo señalar una homogenización del espacio como una que es también la de la memoria	ANITA ESPERANZA ACUÑA AGUAYO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211187	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	El concepto de memoria constituye uno de los temas centrales en el pensamiento de Walter Benjamin 1892 1940 , siendo también uno de los más difusos y problemáticos en su desarrollo dentro de su corpus escrito y por tanto, uno de los menos abordados en el campo académico. La mayoría de las veces se presenta subordinado a otras problemáticas, como la experiencia estética y la historia, refiriendo a aquella transmisión generacional que la experiencia ha perdido. Sin embargo, numerosos escritos de su obra temprana y tardía abordan el concepto de memoria de forma implícita en la descripción del espacio urbano, siendo la ciudad no sólo un entorno perceptivo en donde tiene lugar la experiencia individual y colectiva, sino también, valiéndose de la conceptualización de Leibniz mónada, pliegue y laberinto , Bergson duración , Proust detonante , Warburg supervivencia , Husserl suspensión , Bretch distanciamiento y montaje , Aragon, Soupault y Bretón automatismo psíquico, omnipotencia del sueño , y Sigmund Freud superficie, infamiliar, elaboración, condensación, etc. , parece conformarse como modelo residual del aparato psíquico, lo cual daría pie a considerar la hipótesis sobre que, a través de esta relación entre ciudad y memoria, Benjamin genera un método de archivo a la vez que pone en crisis el modelo de conocimiento empírico y sistemático heredado del pensamiento metafísico occidental en la misma línea que los movimientos artísticos de la vanguardia histórica estableciendo no sólo en el tiempo, sino que también en el espacio, la estructura fundamental de la experiencia, a la vez que presenta, por medio del concepto de superficie de la ciudad y la memoria una estructura indisoluble de lo individual con lo colectivo, lo que tendría como objetivo señalar una homogenización del espacio como una que es también la de la memoria	ANITA ESPERANZA ACUÑA AGUAYO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211200	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	En Santiago de Chile las políticas de renovación urbana se han desarrollado desde la década de 1990, las cuales se han implementado para la recuperación y repoblamiento de sus áreas centrales a través de incentivos a la inversión privada y que se ha derivado en la verticalización del desarrollo urbano como instrumento para el anclaje de inversiones y flujos financieros Weber, 2002; Sahr, 2007; Cattaneo, 2011; Abramo, 2012; De Mattos, Fuentes Link, 2014; Rolnik, 2017; Brain, 2018; Arizaga, 2019; Vicuña, 2020 . La gentrificación ha sido catalogada como uno de los principales efectos, detonada gracias al neoliberalismo urbano plasmado en las iniciativas de gestión públicoprivada, políticas de subsidios para vivienda en áreas centrales y la permisividad normativa o falta de regulación urbana por parte de los municipios LópezMorales, Gasic, Meza, 2012; Janoschka, 2016; Contreras, 2017; Vergara, 2018; Inzulza, 2020; LópezMorales, 2020 . Ante una verticalización asociada a una densificación residencial intensiva que contrasta con las construcciones preexistentes, que se da ciertos sectores de la comuna de Santiago y las medidas posteriores para contenerla o redirigirla Paulsen, 2014 , los procesos de verticalización se han manifestado en otras comunas pericentrales en forma desigual y en distintas temporalidades LópezMorales, Gasic, Meza, 2012 . Considerando lo anterior, el objetivo es comprender a la gentrificación como un proceso que se despliega y produce heterogéneamente en el espacio y el tiempo, a partir de formas diferenciadas de densificación residencial intensiva o verticalización en el centro y pericentro de Santiago de Chile. Para esto, se identificarán y caracterizarán temporal y territorialmente las fases de renovación urbana en el centro y pericentro de la ciudad desde el año 1990 hasta el 2018. Asimismo, se analizarán las distintas causas que incitan y dan forma a la renovación urbana en el centro y pericentro. Junto con esto, se explicará el condicionamiento que ejerce la intensidad de la densificación en la gentrificación en estas zonas de la ciudad. Por último, se investigarán	DANIEL FELIPE MORENO ALBA	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	---------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211200	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	En Santiago de Chile las políticas de renovación urbana se han desarrollado desde la década de 1990, las cuales se han implementado para la recuperación y repoblamiento de sus áreas centrales a través de incentivos a la inversión privada y que se ha derivado en la verticalización del desarrollo urbano como instrumento para el anclaje de inversiones y flujos financieros Weber, 2002; Sahr, 2007; Cattaneo, 2011; Abramo, 2012; De Mattos, Fuentes Link, 2014; Rolnik, 2017; Brain, 2018; Arizaga, 2019; Vicuña, 2020 . La gentrificación ha sido catalogada como uno de los principales efectos, detonada gracias al neoliberalismo urbano plasmado en las iniciativas de gestión públicoprivada, políticas de subsidios para vivienda en áreas centrales y la permisividad normativa o falta de regulación urbana por parte de los municipios LópezMorales, Gasic, Meza, 2012; Janoschka, 2016; Contreras, 2017; Vergara, 2018; Inzulza, 2020; LópezMorales, 2020 . Ante una verticalización asociada a una densificación residencial intensiva que contrasta con las construcciones preexistentes, que se da ciertos sectores de la comuna de Santiago y las medidas posteriores para contenerla o redirigirla Paulsen, 2014 , los procesos de verticalización se han manifestado en otras comunas pericentrales en forma desigual y en distintas temporalidades LópezMorales, Gasic, Meza, 2012 . Considerando lo anterior, el objetivo es comprender a la gentrificación como un proceso que se despliega y produce heterogéneamente en el espacio y el tiempo, a partir de formas diferenciadas de densificación residencial intensiva o verticalización en el centro y pericentro de Santiago de Chile. Para esto, se identificarán y caracterizarán temporal y territorialmente las fases de renovación urbana en el centro y pericentro de la ciudad desde el año 1990 hasta el 2018. Asimismo, se analizarán las distintas causas que incitan y dan forma a la renovación urbana en el centro y pericentro. Junto con esto, se explicará el condicionamiento que ejerce la intensidad de la densificación en la gentrificación en estas zonas de la ciudad. Por último, se investigarán	DANIEL FELIPE MORENO ALBA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	---------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211200	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	En Santiago de Chile las políticas de renovación urbana se han desarrollado desde la década de 1990, las cuales se han implementado para la recuperación y repoblamiento de sus áreas centrales a través de incentivos a la inversión privada y que se ha derivado en la verticalización del desarrollo urbano como instrumento para el anclaje de inversiones y flujos financieros Weber, 2002; Sahr, 2007; Cattaneo, 2011; Abramo, 2012; De Mattos, Fuentes Link, 2014; Rolnik, 2017; Brain, 2018; Arizaga, 2019; Vicuña, 2020 . La gentrificación ha sido catalogada como uno de los principales efectos, detonada gracias al neoliberalismo urbano plasmado en las iniciativas de gestión públicoprivada, políticas de subsidios para vivienda en áreas centrales y la permisividad normativa o falta de regulación urbana por parte de los municipios LópezMorales, Gasic, Meza, 2012; Janoschka, 2016; Contreras, 2017; Vergara, 2018; Inzulza, 2020; LópezMorales, 2020 . Ante una verticalización asociada a una densificación residencial intensiva que contrasta con las construcciones preexistentes, que se da ciertos sectores de la comuna de Santiago y las medidas posteriores para contenerla o redirigirla Paulsen, 2014 , los procesos de verticalización se han manifestado en otras comunas pericentrales en forma desigual y en distintas temporalidades LópezMorales, Gasic, Meza, 2012 . Considerando lo anterior, el objetivo es comprender a la gentrificación como un proceso que se despliega y produce heterogéneamente en el espacio y el tiempo, a partir de formas diferenciadas de densificación residencial intensiva o verticalización en el centro y pericentro de Santiago de Chile. Para esto, se identificarán y caracterizarán temporal y territorialmente las fases de renovación urbana en el centro y pericentro de la ciudad desde el año 1990 hasta el 2018. Asimismo, se analizarán las distintas causas que incitan y dan forma a la renovación urbana en el centro y pericentro. Junto con esto, se explicará el condicionamiento que ejerce la intensidad de la densificación en la gentrificación en estas zonas de la ciudad. Por último, se investigarán	DANIEL FELIPE MORENO ALBA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	---------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211200	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	En Santiago de Chile las políticas de renovación urbana se han desarrollado desde la década de 1990, las cuales se han implementado para la recuperación y repoblamiento de sus áreas centrales a través de incentivos a la inversión privada y que se ha derivado en la verticalización del desarrollo urbano como instrumento para el anclaje de inversiones y flujos financieros Weber, 2002; Sahr, 2007; Cattaneo, 2011; Abramo, 2012; De Mattos, Fuentes Link, 2014; Rolnik, 2017; Brain, 2018; Arizaga, 2019; Vicuña, 2020 . La gentrificación ha sido catalogada como uno de los principales efectos, detonada gracias al neoliberalismo urbano plasmado en las iniciativas de gestión públicoprivada, políticas de subsidios para vivienda en áreas centrales y la permisividad normativa o falta de regulación urbana por parte de los municipios LópezMorales, Gasic, Meza, 2012; Janoschka, 2016; Contreras, 2017; Vergara, 2018; Inzulza, 2020; LópezMorales, 2020 . Ante una verticalización asociada a una densificación residencial intensiva que contrasta con las construcciones preexistentes, que se da ciertos sectores de la comuna de Santiago y las medidas posteriores para contenerla o redirigirla Paulsen, 2014 , los procesos de verticalización se han manifestado en otras comunas pericentrales en forma desigual y en distintas temporalidades LópezMorales, Gasic, Meza, 2012 . Considerando lo anterior, el objetivo es comprender a la gentrificación como un proceso que se despliega y produce heterogéneamente en el espacio y el tiempo, a partir de formas diferenciadas de densificación residencial intensiva o verticalización en el centro y pericentro de Santiago de Chile. Para esto, se identificarán y caracterizarán temporal y territorialmente las fases de renovación urbana en el centro y pericentro de la ciudad desde el año 1990 hasta el 2018. Asimismo, se analizarán las distintas causas que incitan y dan forma a la renovación urbana en el centro y pericentro. Junto con esto, se explicará el condicionamiento que ejerce la intensidad de la densificación en la gentrificación en estas zonas de la ciudad. Por último, se investigarán	DANIEL FELIPE MORENO ALBA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	---------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211200	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	En Santiago de Chile las políticas de renovación urbana se han desarrollado desde la década de 1990, las cuales se han implementado para la recuperación y repoblamiento de sus áreas centrales a través de incentivos a la inversión privada y que se ha derivado en la verticalización del desarrollo urbano como instrumento para el anclaje de inversiones y flujos financieros Weber, 2002; Sahr, 2007; Cattaneo, 2011; Abramo, 2012; De Mattos, Fuentes Link, 2014; Rolnik, 2017; Brain, 2018; Arizaga, 2019; Vicuña, 2020 . La gentrificación ha sido catalogada como uno de los principales efectos, detonada gracias al neoliberalismo urbano plasmado en las iniciativas de gestión públicoprivada, políticas de subsidios para vivienda en áreas centrales y la permisividad normativa o falta de regulación urbana por parte de los municipios LópezMorales, Gasic, Meza, 2012; Janoschka, 2016; Contreras, 2017; Vergara, 2018; Inzulza, 2020; LópezMorales, 2020 . Ante una verticalización asociada a una densificación residencial intensiva que contrasta con las construcciones preexistentes, que se da ciertos sectores de la comuna de Santiago y las medidas posteriores para contenerla o redirigirla Paulsen, 2014 , los procesos de verticalización se han manifestado en otras comunas pericentrales en forma desigual y en distintas temporalidades LópezMorales, Gasic, Meza, 2012 . Considerando lo anterior, el objetivo es comprender a la gentrificación como un proceso que se despliega y produce heterogéneamente en el espacio y el tiempo, a partir de formas diferenciadas de densificación residencial intensiva o verticalización en el centro y pericentro de Santiago de Chile. Para esto, se identificarán y caracterizarán temporal y territorialmente las fases de renovación urbana en el centro y pericentro de la ciudad desde el año 1990 hasta el 2018. Asimismo, se analizarán las distintas causas que incitan y dan forma a la renovación urbana en el centro y pericentro. Junto con esto, se explicará el condicionamiento que ejerce la intensidad de la densificación en la gentrificación en estas zonas de la ciudad. Por último, se investigarán	DANIEL FELIPE MORENO ALBA	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	---------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211200	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	En Santiago de Chile las políticas de renovación urbana se han desarrollado desde la década de 1990, las cuales se han implementado para la recuperación y repoblamiento de sus áreas centrales a través de incentivos a la inversión privada y que se ha derivado en la verticalización del desarrollo urbano como instrumento para el anclaje de inversiones y flujos financieros Weber, 2002; Sahr, 2007; Cattaneo, 2011; Abramo, 2012; De Mattos, Fuentes Link, 2014; Rolnik, 2017; Brain, 2018; Arizaga, 2019; Vicuña, 2020 . La gentrificación ha sido catalogada como uno de los principales efectos, detonada gracias al neoliberalismo urbano plasmado en las iniciativas de gestión públicoprivada, políticas de subsidios para vivienda en áreas centrales y la permisividad normativa o falta de regulación urbana por parte de los municipios LópezMorales, Gasic, Meza, 2012; Janoschka, 2016; Contreras, 2017; Vergara, 2018; Inzulza, 2020; LópezMorales, 2020 . Ante una verticalización asociada a una densificación residencial intensiva que contrasta con las construcciones preexistentes, que se da ciertos sectores de la comuna de Santiago y las medidas posteriores para contenerla o redirigirla Paulsen, 2014 , los procesos de verticalización se han manifestado en otras comunas pericentrales en forma desigual y en distintas temporalidades LópezMorales, Gasic, Meza, 2012 . Considerando lo anterior, el objetivo es comprender a la gentrificación como un proceso que se despliega y produce heterogéneamente en el espacio y el tiempo, a partir de formas diferenciadas de densificación residencial intensiva o verticalización en el centro y pericentro de Santiago de Chile. Para esto, se identificarán y caracterizarán temporal y territorialmente las fases de renovación urbana en el centro y pericentro de la ciudad desde el año 1990 hasta el 2018. Asimismo, se analizarán las distintas causas que incitan y dan forma a la renovación urbana en el centro y pericentro. Junto con esto, se explicará el condicionamiento que ejerce la intensidad de la densificación en la gentrificación en estas zonas de la ciudad. Por último, se investigarán	DANIEL FELIPE MORENO ALBA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	---------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211200	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	En Santiago de Chile las políticas de renovación urbana se han desarrollado desde la década de 1990, las cuales se han implementado para la recuperación y repoblamiento de sus áreas centrales a través de incentivos a la inversión privada y que se ha derivado en la verticalización del desarrollo urbano como instrumento para el anclaje de inversiones y flujos financieros Weber, 2002; Sahr, 2007; Cattaneo, 2011; Abramo, 2012; De Mattos, Fuentes Link, 2014; Rolnik, 2017; Brain, 2018; Arizaga, 2019; Vicuña, 2020 . La gentrificación ha sido catalogada como uno de los principales efectos, detonada gracias al neoliberalismo urbano plasmado en las iniciativas de gestión públicoprivada, políticas de subsidios para vivienda en áreas centrales y la permisividad normativa o falta de regulación urbana por parte de los municipios LópezMorales, Gasic, Meza, 2012; Janoschka, 2016; Contreras, 2017; Vergara, 2018; Inzulza, 2020; LópezMorales, 2020 . Ante una verticalización asociada a una densificación residencial intensiva que contrasta con las construcciones preexistentes, que se da ciertos sectores de la comuna de Santiago y las medidas posteriores para contenerla o redirigirla Paulsen, 2014 , los procesos de verticalización se han manifestado en otras comunas pericentrales en forma desigual y en distintas temporalidades LópezMorales, Gasic, Meza, 2012 . Considerando lo anterior, el objetivo es comprender a la gentrificación como un proceso que se despliega y produce heterogéneamente en el espacio y el tiempo, a partir de formas diferenciadas de densificación residencial intensiva o verticalización en el centro y pericentro de Santiago de Chile. Para esto, se identificarán y caracterizarán temporal y territorialmente las fases de renovación urbana en el centro y pericentro de la ciudad desde el año 1990 hasta el 2018. Asimismo, se analizarán las distintas causas que incitan y dan forma a la renovación urbana en el centro y pericentro. Junto con esto, se explicará el condicionamiento que ejerce la intensidad de la densificación en la gentrificación en estas zonas de la ciudad. Por último, se investigarán	DANIEL FELIPE MORENO ALBA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	---------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211200	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	En Santiago de Chile las políticas de renovación urbana se han desarrollado desde la década de 1990, las cuales se han implementado para la recuperación y repoblamiento de sus áreas centrales a través de incentivos a la inversión privada y que se ha derivado en la verticalización del desarrollo urbano como instrumento para el anclaje de inversiones y flujos financieros Weber, 2002; Sahr, 2007; Cattaneo, 2011; Abramo, 2012; De Mattos, Fuentes Link, 2014; Rolnik, 2017; Brain, 2018; Arizaga, 2019; Vicuña, 2020 . La gentrificación ha sido catalogada como uno de los principales efectos, detonada gracias al neoliberalismo urbano plasmado en las iniciativas de gestión públicoprivada, políticas de subsidios para vivienda en áreas centrales y la permisividad normativa o falta de regulación urbana por parte de los municipios LópezMorales, Gasic, Meza, 2012; Janoschka, 2016; Contreras, 2017; Vergara, 2018; Inzulza, 2020; LópezMorales, 2020 . Ante una verticalización asociada a una densificación residencial intensiva que contrasta con las construcciones preexistentes, que se da ciertos sectores de la comuna de Santiago y las medidas posteriores para contenerla o redirigirla Paulsen, 2014 , los procesos de verticalización se han manifestado en otras comunas pericentrales en forma desigual y en distintas temporalidades LópezMorales, Gasic, Meza, 2012 . Considerando lo anterior, el objetivo es comprender a la gentrificación como un proceso que se despliega y produce heterogéneamente en el espacio y el tiempo, a partir de formas diferenciadas de densificación residencial intensiva o verticalización en el centro y pericentro de Santiago de Chile. Para esto, se identificarán y caracterizarán temporal y territorialmente las fases de renovación urbana en el centro y pericentro de la ciudad desde el año 1990 hasta el 2018. Asimismo, se analizarán las distintas causas que incitan y dan forma a la renovación urbana en el centro y pericentro. Junto con esto, se explicará el condicionamiento que ejerce la intensidad de la densificación en la gentrificación en estas zonas de la ciudad. Por último, se investigarán	DANIEL FELIPE MORENO ALBA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	---------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211200	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	En Santiago de Chile las políticas de renovación urbana se han desarrollado desde la década de 1990, las cuales se han implementado para la recuperación y repoblamiento de sus áreas centrales a través de incentivos a la inversión privada y que se ha derivado en la verticalización del desarrollo urbano como instrumento para el anclaje de inversiones y flujos financieros Weber, 2002; Sahr, 2007; Cattaneo, 2011; Abramo, 2012; De Mattos, Fuentes Link, 2014; Rolnik, 2017; Brain, 2018; Arizaga, 2019; Vicuña, 2020 . La gentrificación ha sido catalogada como uno de los principales efectos, detonada gracias al neoliberalismo urbano plasmado en las iniciativas de gestión públicoprivada, políticas de subsidios para vivienda en áreas centrales y la permisividad normativa o falta de regulación urbana por parte de los municipios LópezMorales, Gasic, Meza, 2012; Janoschka, 2016; Contreras, 2017; Vergara, 2018; Inzulza, 2020; LópezMorales, 2020 . Ante una verticalización asociada a una densificación residencial intensiva que contrasta con las construcciones preexistentes, que se da ciertos sectores de la comuna de Santiago y las medidas posteriores para contenerla o redirigirla Paulsen, 2014 , los procesos de verticalización se han manifestado en otras comunas pericentrales en forma desigual y en distintas temporalidades LópezMorales, Gasic, Meza, 2012 . Considerando lo anterior, el objetivo es comprender a la gentrificación como un proceso que se despliega y produce heterogéneamente en el espacio y el tiempo, a partir de formas diferenciadas de densificación residencial intensiva o verticalización en el centro y pericentro de Santiago de Chile. Para esto, se identificarán y caracterizarán temporal y territorialmente las fases de renovación urbana en el centro y pericentro de la ciudad desde el año 1990 hasta el 2018. Asimismo, se analizarán las distintas causas que incitan y dan forma a la renovación urbana en el centro y pericentro. Junto con esto, se explicará el condicionamiento que ejerce la intensidad de la densificación en la gentrificación en estas zonas de la ciudad. Por último, se investigarán	DANIEL FELIPE MORENO ALBA	\$	527.468
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	---------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211200	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	En Santiago de Chile las políticas de renovación urbana se han desarrollado desde la década de 1990, las cuales se han implementado para la recuperación y repoblamiento de sus áreas centrales a través de incentivos a la inversión privada y que se ha derivado en la verticalización del desarrollo urbano como instrumento para el anclaje de inversiones y flujos financieros Weber, 2002; Sahr, 2007; Cattaneo, 2011; Abramo, 2012; De Mattos, Fuentes Link, 2014; Rolnik, 2017; Brain, 2018; Arizaga, 2019; Vicuña, 2020 . La gentrificación ha sido catalogada como uno de los principales efectos, detonada gracias al neoliberalismo urbano plasmado en las iniciativas de gestión públicoprivada, políticas de subsidios para vivienda en áreas centrales y la permisividad normativa o falta de regulación urbana por parte de los municipios LópezMorales, Gasic, Meza, 2012; Janoschka, 2016; Contreras, 2017; Vergara, 2018; Inzulza, 2020; LópezMorales, 2020 . Ante una verticalización asociada a una densificación residencial intensiva que contrasta con las construcciones preexistentes, que se da ciertos sectores de la comuna de Santiago y las medidas posteriores para contenerla o redirigirla Paulsen, 2014 , los procesos de verticalización se han manifestado en otras comunas pericentrales en forma desigual y en distintas temporalidades LópezMorales, Gasic, Meza, 2012 . Considerando lo anterior, el objetivo es comprender a la gentrificación como un proceso que se despliega y produce heterogéneamente en el espacio y el tiempo, a partir de formas diferenciadas de densificación residencial intensiva o verticalización en el centro y pericentro de Santiago de Chile. Para esto, se identificarán y caracterizarán temporal y territorialmente las fases de renovación urbana en el centro y pericentro de la ciudad desde el año 1990 hasta el 2018. Asimismo, se analizarán las distintas causas que incitan y dan forma a la renovación urbana en el centro y pericentro. Junto con esto, se explicará el condicionamiento que ejerce la intensidad de la densificación en la gentrificación en estas zonas de la ciudad. Por último, se investigarán	DANIEL FELIPE MORENO ALBA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	---------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211200	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	En Santiago de Chile las políticas de renovación urbana se han desarrollado desde la década de 1990, las cuales se han implementado para la recuperación y repoblamiento de sus áreas centrales a través de incentivos a la inversión privada y que se ha derivado en la verticalización del desarrollo urbano como instrumento para el anclaje de inversiones y flujos financieros Weber, 2002; Sahr, 2007; Cattaneo, 2011; Abramo, 2012; De Mattos, Fuentes Link, 2014; Rolnik, 2017; Brain, 2018; Arizaga, 2019; Vicuña, 2020 . La gentrificación ha sido catalogada como uno de los principales efectos, detonada gracias al neoliberalismo urbano plasmado en las iniciativas de gestión públicoprivada, políticas de subsidios para vivienda en áreas centrales y la permisividad normativa o falta de regulación urbana por parte de los municipios LópezMorales, Gasic, Meza, 2012; Janoschka, 2016; Contreras, 2017; Vergara, 2018; Inzulza, 2020; LópezMorales, 2020 . Ante una verticalización asociada a una densificación residencial intensiva que contrasta con las construcciones preexistentes, que se da ciertos sectores de la comuna de Santiago y las medidas posteriores para contenerla o redirigirla Paulsen, 2014 , los procesos de verticalización se han manifestado en otras comunas pericentrales en forma desigual y en distintas temporalidades LópezMorales, Gasic, Meza, 2012 . Considerando lo anterior, el objetivo es comprender a la gentrificación como un proceso que se despliega y produce heterogéneamente en el espacio y el tiempo, a partir de formas diferenciadas de densificación residencial intensiva o verticalización en el centro y pericentro de Santiago de Chile. Para esto, se identificarán y caracterizarán temporal y territorialmente las fases de renovación urbana en el centro y pericentro de la ciudad desde el año 1990 hasta el 2018. Asimismo, se analizarán las distintas causas que incitan y dan forma a la renovación urbana en el centro y pericentro. Junto con esto, se explicará el condicionamiento que ejerce la intensidad de la densificación en la gentrificación en estas zonas de la ciudad. Por último, se investigarán	DANIEL FELIPE MORENO ALBA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211225	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	ARIEL ALONZO ROSALES UBEDA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211225	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	ARIEL ALONZO ROSALES UBEDA	\$ 1.991.063
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211225	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	ARIEL ALONZO ROSALES UBEDA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211225	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	ARIEL ALONZO ROSALES UBEDA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211225	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	ARIEL ALONZO ROSALES UBEDA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211225	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	ARIEL ALONZO ROSALES UBEDA	\$ 743.330



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211225	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	ARIEL ALONZO ROSALES UBEDA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211225	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	ARIEL ALONZO ROSALES UBEDA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211225	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	ARIEL ALONZO ROSALES UBEDA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211226	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	SANDRA TATIANA SUESCUN OSPINA	\$ 780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211226	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	SANDRA TATIANA SUESCUN OSPINA	\$ 780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211226	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	SANDRA TATIANA SUESCUN OSPINA	\$ 780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211226	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	SANDRA TATIANA SUESCUN OSPINA	\$ 780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211226	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	SANDRA TATIANA SUESCUN OSPINA	\$ 2.678.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211226	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	SANDRA TATIANA SUESCUN OSPINA	\$ 780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211226	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	SANDRA TATIANA SUESCUN OSPINA	\$ 780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211226	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	SANDRA TATIANA SUESCUN OSPINA	\$ 780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211226	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	SANDRA TATIANA SUESCUN OSPINA	\$ 2.090.617
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211226	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS	SANDRA TATIANA SUESCUN OSPINA	\$ 780.497

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211234	DOCTORADO EN GEOGRAFIA	<p>El cambio climático actual constituye una de las principales problemáticas mundiales. Desde mediados del siglo pasado gran parte de los glaciares del mundo han sufrido una disminución sistemática de su volumen. Este cambio se ha acelerado en los últimos años y las proyecciones climáticas indican que esta tendencia se mantendrá, amenazando los ecosistemas terrestres y la calidad de vida de gran parte de la población. En Sudamérica casi la totalidad de los glaciares ha tenido un balance de masas negativo durante los últimos 20 años, condición que se ha visto acrecentada durante la última década. El cambio climático entre períodos fríos y cálidos es un proceso que ha ocurrido frecuentemente hace 800.000 años. Debido a la naturaleza del registro sedimentario, podemos comprender el comportamiento de los glaciares durante períodos fríos, como por ejemplo durante el Último Máximo Glacial MIS 2 . Sin embargo, el registro sedimentario durante períodos cálidos es limitado, por lo que se desconoce como se comportan los glaciares durante períodos cálidos. Es decir, no tenemos un punto de comparación para evaluar la tasas de retroceso actual. Esto limita tomar medidas frente al cambio climático proyectado y las problemáticas hídricas que esto genera. Considerando lo anterior, la pregunta de investigación que guiará mi tesis será Cómo ha variado el volumen de hielo en Patagonia durante los períodos cálidos de los últimos 400.000 años. Para contestar esta pregunta utilizaremos una metodología de vanguardia aplicada únicamente en tres investigaciones realizadas en el hemisferio norte. Para comprender la respuesta de los glaciares a períodos cálidos durante los últimos 400.000 años mediremos las concentraciones de pares de isótopos cosmogénicos en rocas recientemente expuestas por el retroceso del Glaciar Torre, en Patagonia. Debido a la interacción de rayos cósmicos de alta energía con compuestos químicos de la atmósfera y superficie terrestre se generan nuevos elementos químicos. El carácter radiogénico de algunos cosmogénicos permite cuantificar períodos de exposición de superficies.</p>	FABIAN MARCELO RIQUELME BARRAZA	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211234	DOCTORADO EN GEOGRAFIA	<p>El cambio climático actual constituye una de las principales problemáticas mundiales. Desde mediados del siglo pasado gran parte de los glaciares del mundo han sufrido una disminución sistemática de su volumen. Este cambio se ha acelerado en los últimos años y las proyecciones climáticas indican que esta tendencia se mantendrá, amenazando los ecosistemas terrestres y la calidad de vida de gran parte de la población. En Sudamérica casi la totalidad de los glaciares ha tenido un balance de masas negativo durante los últimos 20 años, condición que se ha visto acrecentada durante la última década. El cambio climático entre períodos fríos y cálidos es un proceso que ha ocurrido frecuentemente hace 800.000 años. Debido a la naturaleza del registro sedimentario, podemos comprender el comportamiento de los glaciares durante períodos fríos, como por ejemplo durante el Último Máximo Glacial MIS 2 . Sin embargo, el registro sedimentario durante períodos cálidos es limitado, por lo que se desconoce como se comportan los glaciares durante períodos cálidos. Es decir, no tenemos un punto de comparación para evaluar la tasas de retroceso actual. Esto limita tomar medidas frente al cambio climático proyectado y las problemáticas hídricas que esto genera. Considerando lo anterior, la pregunta de investigación que guiará mi tesis será Cómo ha variado el volumen de hielo en Patagonia durante los períodos cálidos de los últimos 400.000 años. Para contestar esta pregunta utilizaremos una metodología de vanguardia aplicada únicamente en tres investigaciones realizadas en el hemisferio norte. Para comprender la respuesta de los glaciares a períodos cálidos durante los últimos 400.000 años mediremos las concentraciones de pares de isótopos cosmogénicos en rocas recientemente expuestas por el retroceso del Glaciar Torre, en Patagonia. Debido a la interacción de rayos cósmicos de alta energía con compuestos químicos de la atmósfera y superficie terrestre se generan nuevos elementos químicos. El carácter radiogénico de algunos cosmogénicos permite cuantificar períodos de exposición de superficies.</p>	FABIAN MARCELO RIQUELME BARRAZA	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211234	DOCTORADO EN GEOGRAFIA	<p>El cambio climático actual constituye una de las principales problemáticas mundiales. Desde mediados del siglo pasado gran parte de los glaciares del mundo han sufrido una disminución sistemática de su volumen. Este cambio se ha acelerado en los últimos años y las proyecciones climáticas indican que esta tendencia se mantendrá, amenazando los ecosistemas terrestres y la calidad de vida de gran parte de la población. En Sudamérica casi la totalidad de los glaciares ha tenido un balance de masas negativo durante los últimos 20 años, condición que se ha visto acrecentada durante la última década. El cambio climático entre períodos fríos y cálidos es un proceso que ha ocurrido frecuentemente hace 800.000 años. Debido a la naturaleza del registro sedimentario, podemos comprender el comportamiento de los glaciares durante períodos fríos, como por ejemplo durante el Último Máximo Glacial MIS 2 . Sin embargo, el registro sedimentario durante períodos cálidos es limitado, por lo que se desconoce como se comportan los glaciares durante períodos cálidos. Es decir, no tenemos un punto de comparación para evaluar la tasas de retroceso actual. Esto limita tomar medidas frente al cambio climático proyectado y las problemáticas hídricas que esto genera. Considerando lo anterior, la pregunta de investigación que guiará mi tesis será Cómo ha variado el volumen de hielo en Patagonia durante los períodos cálidos de los últimos 400.000 años. Para contestar esta pregunta utilizaremos una metodología de vanguardia aplicada únicamente en tres investigaciones realizadas en el hemisferio norte. Para comprender la respuesta de los glaciares a períodos cálidos durante los últimos 400.000 años mediremos las concentraciones de pares de isótopos cosmogénicos en rocas recientemente expuestas por el retroceso del Glaciar Torre, en Patagonia. Debido a la interacción de rayos cósmicos de alta energía con compuestos químicos de la atmósfera y superficie terrestre se generan nuevos elementos químicos. El carácter radiogénico de algunos cosmogénicos permite cuantificar períodos de exposición de superficies.</p>	FABIAN MARCELO RIQUELME BARRAZA	\$	743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	---------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211234	DOCTORADO EN GEOGRAFIA	<p>El cambio climático actual constituye una de las principales problemáticas mundiales. Desde mediados del siglo pasado gran parte de los glaciares del mundo han sufrido una disminución sistemática de su volumen. Este cambio se ha acelerado en los últimos años y las proyecciones climáticas indican que esta tendencia se mantendrá, amenazando los ecosistemas terrestres y la calidad de vida de gran parte de la población. En Sudamérica casi la totalidad de los glaciares ha tenido un balance de masas negativo durante los últimos 20 años, condición que se ha visto acrecentada durante la última década. El cambio climático entre períodos fríos y cálidos es un proceso que ha ocurrido frecuentemente hace 800.000 años. Debido a la naturaleza del registro sedimentario, podemos comprender el comportamiento de los glaciares durante períodos fríos, como por ejemplo durante el Último Máximo Glacial MIS 2 . Sin embargo, el registro sedimentario durante períodos cálidos es limitado, por lo que se desconoce como se comportan los glaciares durante períodos cálidos. Es decir, no tenemos un punto de comparación para evaluar la tasas de retroceso actual. Esto limita tomar medidas frente al cambio climático proyectado y las problemáticas hídricas que esto genera. Considerando lo anterior, la pregunta de investigación que guiará mi tesis será Cómo ha variado el volumen de hielo en Patagonia durante los períodos cálidos de los últimos 400.000 años. Para contestar esta pregunta utilizaremos una metodología de vanguardia aplicada únicamente en tres investigaciones realizadas en el hemisferio norte. Para comprender la respuesta de los glaciares a períodos cálidos durante los últimos 400.000 años mediremos las concentraciones de pares de isótopos cosmogénicos en rocas recientemente expuestas por el retroceso del Glaciar Torre, en Patagonia. Debido a la interacción de rayos cósmicos de alta energía con compuestos químicos de la atmósfera y superficie terrestre se generan nuevos elementos químicos. El carácter radiogénico de algunos cosmogénicos permite cuantificar períodos de exposición de superficies.</p>	FABIAN MARCELO RIQUELME BARRAZA	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211234	DOCTORADO EN GEOGRAFIA	<p>El cambio climático actual constituye una de las principales problemáticas mundiales. Desde mediados del siglo pasado gran parte de los glaciares del mundo han sufrido una disminución sistemática de su volumen. Este cambio se ha acelerado en los últimos años y las proyecciones climáticas indican que esta tendencia se mantendrá, amenazando los ecosistemas terrestres y la calidad de vida de gran parte de la población. En Sudamérica casi la totalidad de los glaciares ha tenido un balance de masas negativo durante los últimos 20 años, condición que se ha visto acrecentada durante la última década. El cambio climático entre períodos fríos y cálidos es un proceso que ha ocurrido frecuentemente hace 800.000 años. Debido a la naturaleza del registro sedimentario, podemos comprender el comportamiento de los glaciares durante períodos fríos, como por ejemplo durante el Último Máximo Glacial MIS 2 . Sin embargo, el registro sedimentario durante períodos cálidos es limitado, por lo que se desconoce como se comportan los glaciares durante períodos cálidos. Es decir, no tenemos un punto de comparación para evaluar la tasas de retroceso actual. Esto limita tomar medidas frente al cambio climático proyectado y las problemáticas hídricas que esto genera. Considerando lo anterior, la pregunta de investigación que guiará mi tesis será Cómo ha variado el volumen de hielo en Patagonia durante los períodos cálidos de los últimos 400.000 años. Para contestar esta pregunta utilizaremos una metodología de vanguardia aplicada únicamente en tres investigaciones realizadas en el hemisferio norte. Para comprender la respuesta de los glaciares a períodos cálidos durante los últimos 400.000 años mediremos las concentraciones de pares de isótopos cosmogénicos en rocas recientemente expuestas por el retroceso del Glaciar Torre, en Patagonia. Debido a la interacción de rayos cósmicos de alta energía con compuestos químicos de la atmósfera y superficie terrestre se generan nuevos elementos químicos. El carácter radiogénico de algunos cosmogénicos permite cuantificar períodos de exposición de superficies.</p>	FABIAN MARCELO RIQUELME BARRAZA	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211234	DOCTORADO EN GEOGRAFIA	<p>El cambio climático actual constituye una de las principales problemáticas mundiales. Desde mediados del siglo pasado gran parte de los glaciares del mundo han sufrido una disminución sistemática de su volumen. Este cambio se ha acelerado en los últimos años y las proyecciones climáticas indican que esta tendencia se mantendrá, amenazando los ecosistemas terrestres y la calidad de vida de gran parte de la población. En Sudamérica casi la totalidad de los glaciares ha tenido un balance de masas negativo durante los últimos 20 años, condición que se ha visto acrecentada durante la última década. El cambio climático entre períodos fríos y cálidos es un proceso que ha ocurrido frecuentemente hace 800.000 años. Debido a la naturaleza del registro sedimentario, podemos comprender el comportamiento de los glaciares durante períodos fríos, como por ejemplo durante el Último Máximo Glacial MIS 2 . Sin embargo, el registro sedimentario durante períodos cálidos es limitado, por lo que se desconoce como se comportan los glaciares durante períodos cálidos. Es decir, no tenemos un punto de comparación para evaluar la tasas de retroceso actual. Esto limita tomar medidas frente al cambio climático proyectado y las problemáticas hídricas que esto genera. Considerando lo anterior, la pregunta de investigación que guiará mi tesis será Cómo ha variado el volumen de hielo en Patagonia durante los períodos cálidos de los últimos 400.000 años. Para contestar esta pregunta utilizaremos una metodología de vanguardia aplicada únicamente en tres investigaciones realizadas en el hemisferio norte. Para comprender la respuesta de los glaciares a períodos cálidos durante los últimos 400.000 años mediremos las concentraciones de pares de isótopos cosmogénicos en rocas recientemente expuestas por el retroceso del Glaciar Torre, en Patagonia. Debido a la interacción de rayos cósmicos de alta energía con compuestos químicos de la atmósfera y superficie terrestre se generan nuevos elementos químicos. El carácter radiogénico de algunos cosmogénicos permite cuantificar períodos de exposición de superficies.</p>	FABIAN MARCELO RIQUELME BARRAZA	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211234	DOCTORADO EN GEOGRAFIA	<p>El cambio climático actual constituye una de las principales problemáticas mundiales. Desde mediados del siglo pasado gran parte de los glaciares del mundo han sufrido una disminución sistemática de su volumen. Este cambio se ha acelerado en los últimos años y las proyecciones climáticas indican que esta tendencia se mantendrá, amenazando los ecosistemas terrestres y la calidad de vida de gran parte de la población. En Sudamérica casi la totalidad de los glaciares ha tenido un balance de masas negativo durante los últimos 20 años, condición que se ha visto acrecentada durante la última década. El cambio climático entre períodos fríos y cálidos es un proceso que ha ocurrido frecuentemente hace 800.000 años. Debido a la naturaleza del registro sedimentario, podemos comprender el comportamiento de los glaciares durante períodos fríos, como por ejemplo durante el Último Máximo Glacial MIS 2 . Sin embargo, el registro sedimentario durante períodos cálidos es limitado, por lo que se desconoce como se comportan los glaciares durante períodos cálidos. Es decir, no tenemos un punto de comparación para evaluar la tasas de retroceso actual. Esto limita tomar medidas frente al cambio climático proyectado y las problemáticas hídricas que esto genera. Considerando lo anterior, la pregunta de investigación que guiará mi tesis será Cómo ha variado el volumen de hielo en Patagonia durante los períodos cálidos de los últimos 400.000 años. Para contestar esta pregunta utilizaremos una metodología de vanguardia aplicada únicamente en tres investigaciones realizadas en el hemisferio norte. Para comprender la respuesta de los glaciares a períodos cálidos durante los últimos 400.000 años mediremos las concentraciones de pares de isótopos cosmogénicos en rocas recientemente expuestas por el retroceso del Glaciar Torre, en Patagonia. Debido a la interacción de rayos cósmicos de alta energía con compuestos químicos de la atmósfera y superficie terrestre se generan nuevos elementos químicos. El carácter radiogénico de algunos cosmogénicos permite cuantificar períodos de exposición de superficies.</p>	FABIAN MARCELO RIQUELME BARRAZA	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	---------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211234	DOCTORADO EN GEOGRAFIA	<p>El cambio climático actual constituye una de las principales problemáticas mundiales. Desde mediados del siglo pasado gran parte de los glaciares del mundo han sufrido una disminución sistemática de su volumen. Este cambio se ha acelerado en los últimos años y las proyecciones climáticas indican que esta tendencia se mantendrá, amenazando los ecosistemas terrestres y la calidad de vida de gran parte de la población. En Sudamérica casi la totalidad de los glaciares ha tenido un balance de masas negativo durante los últimos 20 años, condición que se ha visto acrecentada durante la última década. El cambio climático entre períodos fríos y cálidos es un proceso que ha ocurrido frecuentemente hace 800.000 años. Debido a la naturaleza del registro sedimentario, podemos comprender el comportamiento de los glaciares durante períodos fríos, como por ejemplo durante el Último Máximo Glacial MIS 2 . Sin embargo, el registro sedimentario durante períodos cálidos es limitado, por lo que se desconoce como se comportan los glaciares durante períodos cálidos. Es decir, no tenemos un punto de comparación para evaluar la tasas de retroceso actual. Esto limita tomar medidas frente al cambio climático proyectado y las problemáticas hídricas que esto genera. Considerando lo anterior, la pregunta de investigación que guiará mi tesis será Cómo ha variado el volumen de hielo en Patagonia durante los períodos cálidos de los últimos 400.000 años. Para contestar esta pregunta utilizaremos una metodología de vanguardia aplicada únicamente en tres investigaciones realizadas en el hemisferio norte. Para comprender la respuesta de los glaciares a períodos cálidos durante los últimos 400.000 años mediremos las concentraciones de pares de isótopos cosmogénicos en rocas recientemente expuestas por el retroceso del Glaciar Torre, en Patagonia. Debido a la interacción de rayos cósmicos de alta energía con compuestos químicos de la atmósfera y superficie terrestre se generan nuevos elementos químicos. El carácter radiogénico de algunos cosmogénicos permite cuantificar períodos de exposición de superficies.</p>	FABIAN MARCELO RIQUELME BARRAZA	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211234	DOCTORADO EN GEOGRAFIA	<p>El cambio climático actual constituye una de las principales problemáticas mundiales. Desde mediados del siglo pasado gran parte de los glaciares del mundo han sufrido una disminución sistemática de su volumen. Este cambio se ha acelerado en los últimos años y las proyecciones climáticas indican que esta tendencia se mantendrá, amenazando los ecosistemas terrestres y la calidad de vida de gran parte de la población. En Sudamérica casi la totalidad de los glaciares ha tenido un balance de masas negativo durante los últimos 20 años, condición que se ha visto acrecentada durante la última década. El cambio climático entre períodos fríos y cálidos es un proceso que ha ocurrido frecuentemente hace 800.000 años. Debido a la naturaleza del registro sedimentario, podemos comprender el comportamiento de los glaciares durante períodos fríos, como por ejemplo durante el Último Máximo Glacial MIS 2 . Sin embargo, el registro sedimentario durante períodos cálidos es limitado, por lo que se desconoce como se comportan los glaciares durante períodos cálidos. Es decir, no tenemos un punto de comparación para evaluar la tasas de retroceso actual. Esto limita tomar medidas frente al cambio climático proyectado y las problemáticas hídricas que esto genera. Considerando lo anterior, la pregunta de investigación que guiará mi tesis será Cómo ha variado el volumen de hielo en Patagonia durante los períodos cálidos de los últimos 400.000 años. Para contestar esta pregunta utilizaremos una metodología de vanguardia aplicada únicamente en tres investigaciones realizadas en el hemisferio norte. Para comprender la respuesta de los glaciares a períodos cálidos durante los últimos 400.000 años mediremos las concentraciones de pares de isótopos cosmogénicos en rocas recientemente expuestas por el retroceso del Glaciar Torre, en Patagonia. Debido a la interacción de rayos cósmicos de alta energía con compuestos químicos de la atmósfera y superficie terrestre se generan nuevos elementos químicos. El carácter radiogénico de algunos cosmogénicos permite cuantificar períodos de exposición de superficies.</p>	FABIAN MARCELO RIQUELME BARRAZA	\$ 1.247.733
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	---------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211234	DOCTORADO EN GEOGRAFIA	El cambio climático actual constituye una de las principales problemáticas mundiales. Desde mediados del siglo pasado gran parte de los glaciares del mundo han sufrido una disminución sistemática de su volumen. Este cambio se ha acelerado en los últimos años y las proyecciones climáticas indican que esta tendencia se mantendrá, amenazando los ecosistemas terrestres y la calidad de vida de gran parte de la población. En Sudamérica casi la totalidad de los glaciares ha tenido un balance de masas negativo durante los últimos 20 años, condición que se ha visto acrecentada durante la última década. El cambio climático entre períodos fríos y cálidos es un proceso que ha ocurrido frecuentemente hace 800.000 años. Debido a la naturaleza del registro sedimentario, podemos comprender el comportamiento de los glaciares durante períodos fríos, como por ejemplo durante el Último Máximo Glacial MIS 2 . Sin embargo, el registro sedimentario durante períodos cálidos es limitado, por lo que se desconoce como se comportan los glaciares durante períodos cálidos. Es decir, no tenemos un punto de comparación para evaluar la tasas de retroceso actual. Esto limita tomar medidas frente al cambio climático proyectado y las problemáticas hídricas que esto genera. Considerando lo anterior, la pregunta de investigación que guiará mi tesis será Cómo ha variado el volumen de hielo en Patagonia durante los períodos cálidos de los últimos 400.000 años. Para contestar esta pregunta utilizaremos una metodología de vanguardia aplicada únicamente en tres investigaciones realizadas en el hemisferio norte. Para comprender la respuesta de los glaciares a períodos cálidos durante los últimos 400.000 años mediremos las concentraciones de pares de isótopos cosmogénicos en rocas recientemente expuestas por el retroceso del Glaciar Torre, en Patagonia. Debido a la interacción de rayos cósmicos de alta energía con compuestos químicos de la atmósfera y superficie terrestre se generan nuevos elementos químicos. El carácter radiogénico de algunos cosmogénicos permite cuantificar períodos de exposición de superficies.	FABIAN MARCELO RIQUELME BARRAZA	\$	743.330	
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211239	DOCTORADO EN CIENCIAS MEDICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS MEDICAS	SEBASTIAN TORREALBA	VIGUERA	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211239	DOCTORADO EN CIENCIAS MEDICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS MEDICAS	SEBASTIAN TORREALBA	VIGUERA	\$	1.305.868
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211239	DOCTORADO EN CIENCIAS MEDICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS MEDICAS	SEBASTIAN TORREALBA	VIGUERA	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211239	DOCTORADO EN CIENCIAS MEDICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS MEDICAS	SEBASTIAN TORREALBA	VIGUERA	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211239	DOCTORADO EN CIENCIAS MEDICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS MEDICAS	SEBASTIAN TORREALBA	VIGUERA	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211239	DOCTORADO EN CIENCIAS MEDICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS MEDICAS	SEBASTIAN TORREALBA	VIGUERA	\$	851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211239	DOCTORADO EN CIENCIAS MEDICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS MEDICAS	SEBASTIAN TORREALBA	VIGUERA	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211239	DOCTORADO EN CIENCIAS MEDICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS MEDICAS	SEBASTIAN TORREALBA	VIGUERA	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211239	DOCTORADO EN CIENCIAS MEDICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS MEDICAS	SEBASTIAN TORREALBA	VIGUERA	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211253	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN QUIMICA	Durante el transcurso de mi tesis doctoral planeo profundizar en el diseño racional, síntesis y caracterización de compuestos organometálicos inorgánicos que posean fragmentos de geometría halfsandwich Ru,Rh,Ir y plano cuadrada Pd,Pt , conectados por ligandos conjugados de naturaleza orgánica N,N y N,O donadora, que posean en su estructura grupos funcionales de reconocida actividad biológica, con la finalidad de explorar sus potenciales aplicaciones anticancerígenas y biológicas.Considerando que el cáncer es todavía una enfermedad incurable, muchos esfuerzos se han orientado a encontrar compuestos orgánicos e inorgánicos capaces, al menos, de detener el crecimiento de este nefasto mal. En este contexto se ha demostrado que factores como la naturaleza del metal, estado de oxidación, el número y la naturaleza de ligandos enlazados, pueden jugar un rol relevante en la actividad biológica de una determinada especie. En paralelo, complejos organometálicos también han sido objeto de interés en el campo de la química médica. Actualmente, complejos organometálicos del tipo halfsandwich han sido ampliamente estudiados, con la finalidad de diseñar nuevas series de complejos con propiedades anticancerígenas que puedan superar los problemas clínicos de los fármacos derivados del cisplatino en los pacientes, tales como su resistencia y efectos secundarios. En este contexto, estudios de relación estructuraactividad SAR han establecido que los complejos halfsandwich del tipo Ru 951;6areno diamina Cl pueden activarse por hidrólisis del enlace RuCl antes de unirse al ADN. Además, se determinó que los RuII areno complejos pueden unirse al ADN y presentar una actividad redox inusual durante su mecanismo de acción, por lo que basado en sus propiedades estructurales y variedad estereoquímica, estos sistemas ofrecen la posibilidad de realizar un diseño racional y evaluar diversos mecanismos de acción. En la última década, complejos halfsandwich del tipo M 951;5C5Me5 Cl N,N N,O , donde M Rh,Ir también han sido de	LUIS IGNACIO PEÑA MENDEZ	\$ 777.320	

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211253	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN QUIMICA	<p>Durante el transcurso de mi tesis doctoral planeo profundizar en el diseño racional, síntesis y caracterización de compuestos organometálicos inorgánicos que posean fragmentos de geometría halfsandwich Ru,Rh,Ir y plano cuadrada Pd,Pt , conectados por ligandos conjugados de naturaleza orgánica N,N y N,O donadora, que posean en su estructura grupos funcionales de reconocida actividad biológica, con la finalidad de explorar sus potenciales aplicaciones anticancerígenas y biológicas.Considerando que el cáncer es todavía una enfermedad incurable, muchos esfuerzos se han orientado a encontrar compuestos orgánicos e inorgánicos capaces, al menos, de detener el crecimiento de este nefasto mal. En este contexto se ha demostrado que factores como la naturaleza del metal, estado de oxidación, el número y la naturaleza de ligandos enlazados, pueden jugar un rol relevante en la actividad biológica de una determinada especie. En paralelo, complejos organometálicos también han sido objeto de interés en el campo de la química médica. Actualmente, complejos organometálicos del tipo halfsandwich han sido ampliamente estudiados, con la finalidad de diseñar nuevas series de complejos con propiedades anticancerígenas que puedan superar los problemas clínicos de los fármacos derivados del cisplatino en los pacientes, tales como su resistencia y efectos secundarios. En este contexto, estudios de relación estructuraactividad SAR han establecido que los complejos halfsandwich del tipo Ru 951;6areno diamina Cl pueden activarse por hidrólisis del enlace RuCl antes de unirse al ADN. Además, se determinó que los RuII areno complejos pueden unirse al ADN y presentar una actividad redox inusual durante su mecanismo de acción, por lo que basado en sus propiedades estructurales y variedad estereoquímica, estos sistemas ofrecen la posibilidad de realizar un diseño racional y evaluar diversos mecanismos de acción. En la última década, complejos halfsandwich del tipo M 951;5C5Me5 Cl N,N N,O , donde M Rh,Ir también han sido de</p>	LUIS IGNACIO PEÑA MENDEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211253	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN QUIMICA	<p>Durante el transcurso de mi tesis doctoral planeo profundizar en el diseño racional, síntesis y caracterización de compuestos organometálicos inorgánicos que posean fragmentos de geometría halfsandwich Ru,Rh,Ir y plano cuadrada Pd,Pt , conectados por ligandos conjugados de naturaleza orgánica N,N y N,O donadora, que posean en su estructura grupos funcionales de reconocida actividad biológica, con la finalidad de explorar sus potenciales aplicaciones anticancerígenas y biológicas.Considerando que el cáncer es todavía una enfermedad incurable, muchos esfuerzos se han orientado a encontrar compuestos orgánicos e inorgánicos capaces, al menos, de detener el crecimiento de este nefasto mal. En este contexto se ha demostrado que factores como la naturaleza del metal, estado de oxidación, el número y la naturaleza de ligandos enlazados, pueden jugar un rol relevante en la actividad biológica de una determinada especie. En paralelo, complejos organometálicos también han sido objeto de interés en el campo de la química médica. Actualmente, complejos organometálicos del tipo halfsandwich han sido ampliamente estudiados, con la finalidad de diseñar nuevas series de complejos con propiedades anticancerígenas que puedan superar los problemas clínicos de los fármacos derivados del cisplatino en los pacientes, tales como su resistencia y efectos secundarios. En este contexto, estudios de relación estructuraactividad SAR han establecido que los complejos halfsandwich del tipo Ru 951;6areno diamina Cl pueden activarse por hidrólisis del enlace RuCl antes de unirse al ADN. Además, se determinó que los RuII areno complejos pueden unirse al ADN y presentar una actividad redox inusual durante su mecanismo de acción, por lo que basado en sus propiedades estructurales y variedad estereoquímica, estos sistemas ofrecen la posibilidad de realizar un diseño racional y evaluar diversos mecanismos de acción. En la última década, complejos halfsandwich del tipo M 951;5C5Me5 Cl N,N N,O , donde M Rh,Ir también han sido de</p>	LUIS IGNACIO PEÑA MENDEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211253	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN QUIMICA	<p>Durante el transcurso de mi tesis doctoral planeo profundizar en el diseño racional, síntesis y caracterización de compuestos organometálicos inorgánicos que posean fragmentos de geometría halfsandwich Ru,Rh,Ir y plano cuadrada Pd,Pt , conectados por ligandos conjugados de naturaleza orgánica N,N y N,O donadora, que posean en su estructura grupos funcionales de reconocida actividad biológica, con la finalidad de explorar sus potenciales aplicaciones anticancerígenas y biológicas.Considerando que el cáncer es todavía una enfermedad incurable, muchos esfuerzos se han orientado a encontrar compuestos orgánicos e inorgánicos capaces, al menos, de detener el crecimiento de este nefasto mal. En este contexto se ha demostrado que factores como la naturaleza del metal, estado de oxidación, el número y la naturaleza de ligandos enlazados, pueden jugar un rol relevante en la actividad biológica de una determinada especie. En paralelo, complejos organometálicos también han sido objeto de interés en el campo de la química médica. Actualmente, complejos organometálicos del tipo halfsandwich han sido ampliamente estudiados, con la finalidad de diseñar nuevas series de complejos con propiedades anticancerígenas que puedan superar los problemas clínicos de los fármacos derivados del cisplatino en los pacientes, tales como su resistencia y efectos secundarios. En este contexto, estudios de relación estructuraactividad SAR han establecido que los complejos halfsandwich del tipo Ru 951;6areno diamina Cl pueden activarse por hidrólisis del enlace RuCl antes de unirse al ADN. Además, se determinó que los RuII areno complejos pueden unirse al ADN y presentar una actividad redox inusual durante su mecanismo de acción, por lo que basado en sus propiedades estructurales y variedad estereoquímica, estos sistemas ofrecen la posibilidad de realizar un diseño racional y evaluar diversos mecanismos de acción. En la última década, complejos halfsandwich del tipo M 951;5C5Me5 Cl N,N N,O , donde M Rh,Ir también han sido de</p>	LUIS IGNACIO PEÑA MENDEZ	\$ 2.331.960
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211253	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN QUIMICA	<p>Durante el transcurso de mi tesis doctoral planeo profundizar en el diseño racional, síntesis y caracterización de compuestos organometálicos inorgánicos que posean fragmentos de geometría halfsandwich Ru,Rh,Ir y plano cuadrada Pd,Pt , conectados por ligandos conjugados de naturaleza orgánica N,N y N,O donadora, que posean en su estructura grupos funcionales de reconocida actividad biológica, con la finalidad de explorar sus potenciales aplicaciones anticancerígenas y biológicas.Considerando que el cáncer es todavía una enfermedad incurable, muchos esfuerzos se han orientado a encontrar compuestos orgánicos e inorgánicos capaces, al menos, de detener el crecimiento de este nefasto mal. En este contexto se ha demostrado que factores como la naturaleza del metal, estado de oxidación, el número y la naturaleza de ligandos enlazados, pueden jugar un rol relevante en la actividad biológica de una determinada especie. En paralelo, complejos organometálicos también han sido objeto de interés en el campo de la química médica. Actualmente, complejos organometálicos del tipo halfsandwich han sido ampliamente estudiados, con la finalidad de diseñar nuevas series de complejos con propiedades anticancerígenas que puedan superar los problemas clínicos de los fármacos derivados del cisplatino en los pacientes, tales como su resistencia y efectos secundarios. En este contexto, estudios de relación estructuraactividad SAR han establecido que los complejos halfsandwich del tipo Ru 951;6areno diamina Cl pueden activarse por hidrólisis del enlace RuCl antes de unirse al ADN. Además, se determinó que los RuII areno complejos pueden unirse al ADN y presentar una actividad redox inusual durante su mecanismo de acción, por lo que basado en sus propiedades estructurales y variedad estereoquímica, estos sistemas ofrecen la posibilidad de realizar un diseño racional y evaluar diversos mecanismos de acción. En la última década, complejos halfsandwich del tipo M 951;5C5Me5 Cl N,N N,O , donde M Rh,Ir también han sido de</p>	LUIS IGNACIO PEÑA MENDEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211253	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN QUIMICA	<p>Durante el transcurso de mi tesis doctoral planeo profundizar en el diseño racional, síntesis y caracterización de compuestos organometálicos inorgánicos que posean fragmentos de geometría halfsandwich Ru,Rh,Ir y plano cuadrada Pd,Pt , conectados por ligandos conjugados de naturaleza orgánica N,N y N,O donadora, que posean en su estructura grupos funcionales de reconocida actividad biológica, con la finalidad de explorar sus potenciales aplicaciones anticancerígenas y biológicas.Considerando que el cáncer es todavía una enfermedad incurable, muchos esfuerzos se han orientado a encontrar compuestos orgánicos e inorgánicos capaces, al menos, de detener el crecimiento de este nefasto mal. En este contexto se ha demostrado que factores como la naturaleza del metal, estado de oxidación, el número y la naturaleza de ligandos enlazados, pueden jugar un rol relevante en la actividad biológica de una determinada especie. En paralelo, complejos organometálicos también han sido objeto de interés en el campo de la química médica. Actualmente, complejos organometálicos del tipo halfsandwich han sido ampliamente estudiados, con la finalidad de diseñar nuevas series de complejos con propiedades anticancerígenas que puedan superar los problemas clínicos de los fármacos derivados del cisplatino en los pacientes, tales como su resistencia y efectos secundarios. En este contexto, estudios de relación estructuraactividad SAR han establecido que los complejos halfsandwich del tipo Ru 951;6areno diamina Cl pueden activarse por hidrólisis del enlace RuCl antes de unirse al ADN. Además, se determinó que los RuII areno complejos pueden unirse al ADN y presentar una actividad redox inusual durante su mecanismo de acción, por lo que basado en sus propiedades estructurales y variedad estereoquímica, estos sistemas ofrecen la posibilidad de realizar un diseño racional y evaluar diversos mecanismos de acción. En la última década, complejos halfsandwich del tipo M 951;5C5Me5 Cl N,N N,O , donde M Rh,Ir también han sido de</p>	LUIS IGNACIO PEÑA MENDEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211253	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN QUIMICA	Durante el transcurso de mi tesis doctoral planeo profundizar en el diseño racional, síntesis y caracterización de compuestos organometálicos inorgánicos que posean fragmentos de geometría halfsandwich Ru,Rh,Ir y plano cuadrada Pd,Pt , conectados por ligandos conjugados de naturaleza orgánica N,N y N,O donadora, que posean en su estructura grupos funcionales de reconocida actividad biológica, con la finalidad de explorar sus potenciales aplicaciones anticancerígenas y biológicas.Considerando que el cáncer es todavía una enfermedad incurable, muchos esfuerzos se han orientado a encontrar compuestos orgánicos e inorgánicos capaces, al menos, de detener el crecimiento de este nefasto mal. En este contexto se ha demostrado que factores como la naturaleza del metal, estado de oxidación, el número y la naturaleza de ligandos enlazados, pueden jugar un rol relevante en la actividad biológica de una determinada especie. En paralelo, complejos organometálicos también han sido objeto de interés en el campo de la química médica. Actualmente, complejos organometálicos del tipo halfsandwich han sido ampliamente estudiados, con la finalidad de diseñar nuevas series de complejos con propiedades anticancerígenas que puedan superar los problemas clínicos de los fármacos derivados del cisplatino en los pacientes, tales como su resistencia y efectos secundarios. En este contexto, estudios de relación estructuraactividad SAR han establecido que los complejos halfsandwich del tipo Ru 951;6areno diamina Cl pueden activarse por hidrólisis del enlace RuCl antes de unirse al ADN. Además, se determinó que los RuII areno complejos pueden unirse al ADN y presentar una actividad redox inusual durante su mecanismo de acción, por lo que basado en sus propiedades estructurales y variedad estereoquímica, estos sistemas ofrecen la posibilidad de realizar un diseño racional y evaluar diversos mecanismos de acción. En la última década, complejos halfsandwich del tipo M 951;5C5Me5 Cl N,N N,O , donde M Rh,Ir también han sido de	LUIS IGNACIO PEÑA MENDEZ	\$ 1.191.891
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211299	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	ESTEBAN ALONSO RETAMALES VENEGAS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211299	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	ESTEBAN ALONSO RETAMALES VENEGAS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211299	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	ESTEBAN ALONSO RETAMALES VENEGAS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211299	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	ESTEBAN ALONSO RETAMALES VENEGAS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211299	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	ESTEBAN ALONSO RETAMALES VENEGAS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211299	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	ESTEBAN ALONSO RETAMALES VENEGAS	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211299	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	ESTEBAN ALONSO RETAMALES VENEGAS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211299	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	ESTEBAN ALONSO RETAMALES VENEGAS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211299	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION NEUROCIENCIA	ESTEBAN ALONSO RETAMALES VENEGAS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211313	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	En la actualidad se busca trabajar con fuentes renovables y esto nos ha llevado a buscar métodos o procesos de producción convenientes, verdes y ecológicos para la síntesis de productos químicos de alto valor agregado a partir de derivados de biomasa lignocelulósica, se conoce que el proceso de fotocatalisis heterogénea se considera como una tecnología innovadora para resolver la escasez actual de energía y problemas ambientales, mediante la conversión de energía solar a energía química, el empleo de procesos fotocatalíticos es prometedor, sostenible, económico y ecológico, además tiene varios beneficios, como la estabilidad, es reutilizable y más fácil de separar de una mezcla de reacción, este proceso tiene tres etapas principales absorción de luz, separación y migración de electrones fotoinducidos y se producen reacciones redox en la superficie del fotocatalizador. En base a lo expuesto anteriormente el proyecto de investigación se fundamenta en la preparación y evaluación de fotocatalizadores de gC3N4 con dopaje bimetalico AgPd para la conversión de derivados de biomasa como el guayacol, a productos químicos de alto valor agregado, un ejemplo es la obtención de ácido maleico, el cual tiene importantes aplicaciones industriales, como materia prima para la síntesis de resinas de poliéster insaturadas, productos farmacéuticos, agroquímicos, aditivos lubricantes y polímeros. Adicionalmente se evaluará la influencia de macrociclos de 946;ciclodextrina, anclados en la superficie del fotocatalizador, en el proceso de conversión de los derivados propuestos. os fotocatalizadores bimetalicos AgPd gC3N4 y 946;CD AgPd gC3N4 serán preparados por el método de fotodeposición, esta metodología presenta un enfoque conveniente ya que utiliza electrones e excitados de la banda de conducción del gC3N4 para la reducción de iones metálicos, mientras los huecos h de la banda de valencia reaccionan con donantes de e o eliminadores de h en la suspensión de reacción.	MARIA LILIANA LLATANCE GUEVARA	\$ 817.664

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211313	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	En la actualidad se busca trabajar con fuentes renovables y esto nos ha llevado a buscar métodos o procesos de producción convenientes, verdes y ecológicos para la síntesis de productos químicos de alto valor agregado a partir de derivados de biomasa lignocelulósica, se conoce que el proceso de fotocatalisis heterogénea se considera como una tecnología innovadora para resolver la escasez actual de energía y problemas ambientales, mediante la conversión de energía solar a energía química, el empleo de procesos fotocatalíticos es prometedor, sostenible, económico y ecológico, además tiene varios beneficios, como la estabilidad, es reutilizable y más fácil de separar de una mezcla de reacción, este proceso tiene tres etapas principales absorción de luz, separación y migración de electrones fotoinducidos y se producen reacciones redox en la superficie del fotocatalizador. En base a lo expuesto anteriormente el proyecto de investigación se fundamenta en la preparación y evaluación de fotocatalizadores de gC3N4 con dopaje bimetalico AgPd para la conversión de derivados de biomasa como el guayacol, a productos químicos de alto valor agregado, un ejemplo es la obtención de ácido maleico, el cual tiene importantes aplicaciones industriales, como materia prima para la síntesis de resinas de poliéster insaturadas, productos farmacéuticos, agroquímicos, aditivos lubricantes y polímeros. Adicionalmente se evaluará la influencia de macrociclos de 946;ciclodextrina, anclados en la superficie del fotocatalizador, en el proceso de conversión de los derivados propuestos. os fotocatalizadores bimetalicos AgPd gC3N4 y 946;CD AgPd gC3N4 serán preparados por el método de fotodeposición, esta metodología presenta un enfoque conveniente ya que utiliza electrones e excitados de la banda de conducción del gC3N4 para la reducción de iones metálicos, mientras los huecos h de la banda de valencia reaccionan con donantes de e o eliminadores de h en la suspensión de reacción.	MARIA LILIANA LLATANCE GUEVARA	\$ 1.372.508
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211313	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	En la actualidad se busca trabajar con fuentes renovables y esto nos ha llevado a buscar métodos o procesos de producción convenientes, verdes y ecológicos para la síntesis de productos químicos de alto valor agregado a partir de derivados de biomasa lignocelulósica, se conoce que el proceso de fotocatalisis heterogénea se considera como una tecnología innovadora para resolver la escasez actual de energía y problemas ambientales, mediante la conversión de energía solar a energía química, el empleo de procesos fotocatalíticos es prometedor, sostenible, económico y ecológico, además tiene varios beneficios, como la estabilidad, es reutilizable y más fácil de separar de una mezcla de reacción, este proceso tiene tres etapas principales absorción de luz, separación y migración de electrones fotoinducidos y se producen reacciones redox en la superficie del fotocatalizador.En base a lo expuesto anteriormente el proyecto de investigación se fundamenta en la preparación y evaluación de fotocatalizadores de gC3N4 con dopaje bimetalico AgPd para la conversión de derivados de biomasa como el guayacol, a productos químicos de alto valor agregado, un ejemplo es la obtención de ácido maleico, el cual tiene importantes aplicaciones industriales, como materia prima para la síntesis de resinas de poliéster insaturadas, productos farmacéuticos, agroquímicos, aditivos lubricantes y polímeros. Adicionalmente se evaluará la influencia de macrociclos de 946;ciclodextrina, anclados en la superficie del fotocatalizador, en el proceso de conversión de los derivados propuestos.os fotocatalizadores bimetalicos AgPd gC3N4 y 946;CD AgPd gC3N4 serán preparados por el método de fotodeposición, esta metodología presenta un enfoque conveniente ya que utiliza electrones e excitados de la banda de conducción del gC3N4 para la reducción de iones metálicos, mientras los huecos h de la banda de valencia reaccionan con donantes de e o eliminadores de h en la suspensión de reacción.	MARIA LILIANA LLATANCE GUEVARA	\$ 817.664
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211313	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	En la actualidad se busca trabajar con fuentes renovables y esto nos ha llevado a buscar métodos o procesos de producción convenientes, verdes y ecológicos para la síntesis de productos químicos de alto valor agregado a partir de derivados de biomasa lignocelulósica, se conoce que el proceso de fotocatalisis heterogénea se considera como una tecnología innovadora para resolver la escasez actual de energía y problemas ambientales, mediante la conversión de energía solar a energía química, el empleo de procesos fotocatalíticos es prometedor, sostenible, económico y ecológico, además tiene varios beneficios, como la estabilidad, es reutilizable y más fácil de separar de una mezcla de reacción, este proceso tiene tres etapas principales absorción de luz, separación y migración de electrones fotoinducidos y se producen reacciones redox en la superficie del fotocatalizador. En base a lo expuesto anteriormente el proyecto de investigación se fundamenta en la preparación y evaluación de fotocatalizadores de gC3N4 con dopaje bimetalico AgPd para la conversión de derivados de biomasa como el guayacol, a productos químicos de alto valor agregado, un ejemplo es la obtención de ácido maleico, el cual tiene importantes aplicaciones industriales, como materia prima para la síntesis de resinas de poliéster insaturadas, productos farmacéuticos, agroquímicos, aditivos lubricantes y polímeros. Adicionalmente se evaluará la influencia de macrociclos de 946;ciclodextrina, anclados en la superficie del fotocatalizador, en el proceso de conversión de los derivados propuestos. os fotocatalizadores bimetalicos AgPd gC3N4 y 946;CD AgPd gC3N4 serán preparados por el método de fotodeposición, esta metodología presenta un enfoque conveniente ya que utiliza electrones e excitados de la banda de conducción del gC3N4 para la reducción de iones metálicos, mientras los huecos h de la banda de valencia reaccionan con donantes de e o eliminadores de h en la suspensión de reacción.	MARIA LILIANA LLATANCE GUEVARA	\$ 817.664
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211313	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	En la actualidad se busca trabajar con fuentes renovables y esto nos ha llevado a buscar métodos o procesos de producción convenientes, verdes y ecológicos para la síntesis de productos químicos de alto valor agregado a partir de derivados de biomasa lignocelulósica, se conoce que el proceso de fotocatalisis heterogénea se considera como una tecnología innovadora para resolver la escasez actual de energía y problemas ambientales, mediante la conversión de energía solar a energía química, el empleo de procesos fotocatalíticos es prometedor, sostenible, económico y ecológico, además tiene varios beneficios, como la estabilidad, es reutilizable y más fácil de separar de una mezcla de reacción, este proceso tiene tres etapas principales absorción de luz, separación y migración de electrones fotoinducidos y se producen reacciones redox en la superficie del fotocatalizador. En base a lo expuesto anteriormente el proyecto de investigación se fundamenta en la preparación y evaluación de fotocatalizadores de gC3N4 con dopaje bimetalico AgPd para la conversión de derivados de biomasa como el guayacol, a productos químicos de alto valor agregado, un ejemplo es la obtención de ácido maleico, el cual tiene importantes aplicaciones industriales, como materia prima para la síntesis de resinas de poliéster insaturadas, productos farmacéuticos, agroquímicos, aditivos lubricantes y polímeros. Adicionalmente se evaluará la influencia de macrociclos de 946;ciclodextrina, anclados en la superficie del fotocatalizador, en el proceso de conversión de los derivados propuestos. os fotocatalizadores bimetalicos AgPd gC3N4 y 946;CD AgPd gC3N4 serán preparados por el método de fotodeposición, esta metodología presenta un enfoque conveniente ya que utiliza electrones e excitados de la banda de conducción del gC3N4 para la reducción de iones metálicos, mientras los huecos h de la banda de valencia reaccionan con donantes de e o eliminadores de h en la suspensión de reacción.	MARIA LILIANA LLATANCE GUEVARA	\$ 817.664
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211313	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	En la actualidad se busca trabajar con fuentes renovables y esto nos ha llevado a buscar métodos o procesos de producción convenientes, verdes y ecológicos para la síntesis de productos químicos de alto valor agregado a partir de derivados de biomasa lignocelulósica, se conoce que el proceso de fotocatalisis heterogénea se considera como una tecnología innovadora para resolver la escasez actual de energía y problemas ambientales, mediante la conversión de energía solar a energía química, el empleo de procesos fotocatalíticos es prometedor, sostenible, económico y ecológico, además tiene varios beneficios, como la estabilidad, es reutilizable y más fácil de separar de una mezcla de reacción, este proceso tiene tres etapas principales absorción de luz, separación y migración de electrones fotoinducidos y se producen reacciones redox en la superficie del fotocatalizador. En base a lo expuesto anteriormente el proyecto de investigación se fundamenta en la preparación y evaluación de fotocatalizadores de gC3N4 con dopaje bimetalico AgPd para la conversión de derivados de biomasa como el guayacol, a productos químicos de alto valor agregado, un ejemplo es la obtención de ácido maleico, el cual tiene importantes aplicaciones industriales, como materia prima para la síntesis de resinas de poliéster insaturadas, productos farmacéuticos, agroquímicos, aditivos lubricantes y polímeros. Adicionalmente se evaluará la influencia de macrociclos de 946;ciclodextrina, anclados en la superficie del fotocatalizador, en el proceso de conversión de los derivados propuestos. os fotocatalizadores bimetalicos AgPd gC3N4 y 946;CD AgPd gC3N4 serán preparados por el método de fotodeposición, esta metodología presenta un enfoque conveniente ya que utiliza electrones e excitados de la banda de conducción del gC3N4 para la reducción de iones metálicos, mientras los huecos h de la banda de valencia reaccionan con donantes de e o eliminadores de h en la suspensión de reacción.	MARIA LILIANA LLATANCE GUEVARA	\$ 817.664
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211313	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	En la actualidad se busca trabajar con fuentes renovables y esto nos ha llevado a buscar métodos o procesos de producción convenientes, verdes y ecológicos para la síntesis de productos químicos de alto valor agregado a partir de derivados de biomasa lignocelulósica, se conoce que el proceso de fotocatalisis heterogénea se considera como una tecnología innovadora para resolver la escasez actual de energía y problemas ambientales, mediante la conversión de energía solar a energía química, el empleo de procesos fotocatalíticos es prometedor, sostenible, económico y ecológico, además tiene varios beneficios, como la estabilidad, es reutilizable y más fácil de separar de una mezcla de reacción, este proceso tiene tres etapas principales absorción de luz, separación y migración de electrones fotoinducidos y se producen reacciones redox en la superficie del fotocatalizador. En base a lo expuesto anteriormente el proyecto de investigación se fundamenta en la preparación y evaluación de fotocatalizadores de gC3N4 con dopaje bimetalico AgPd para la conversión de derivados de biomasa como el guayacol, a productos químicos de alto valor agregado, un ejemplo es la obtención de ácido maleico, el cual tiene importantes aplicaciones industriales, como materia prima para la síntesis de resinas de poliéster insaturadas, productos farmacéuticos, agroquímicos, aditivos lubricantes y polímeros. Adicionalmente se evaluará la influencia de macrociclos de 946;ciclodextrina, anclados en la superficie del fotocatalizador, en el proceso de conversión de los derivados propuestos. os fotocatalizadores bimetalicos AgPd gC3N4 y 946;CD AgPd gC3N4 serán preparados por el método de fotodeposición, esta metodología presenta un enfoque conveniente ya que utiliza electrones e excitados de la banda de conducción del gC3N4 para la reducción de iones metálicos, mientras los huecos h de la banda de valencia reaccionan con donantes de e o eliminadores de h en la suspensión de reacción.	MARIA LILIANA LLATANCE GUEVARA	\$ 817.664
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211313	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	En la actualidad se busca trabajar con fuentes renovables y esto nos ha llevado a buscar métodos o procesos de producción convenientes, verdes y ecológicos para la síntesis de productos químicos de alto valor agregado a partir de derivados de biomasa lignocelulósica, se conoce que el proceso de fotocatalisis heterogénea se considera como una tecnología innovadora para resolver la escasez actual de energía y problemas ambientales, mediante la conversión de energía solar a energía química, el empleo de procesos fotocatalíticos es prometedor, sostenible, económico y ecológico, además tiene varios beneficios, como la estabilidad, es reutilizable y más fácil de separar de una mezcla de reacción, este proceso tiene tres etapas principales absorción de luz, separación y migración de electrones fotoinducidos y se producen reacciones redox en la superficie del fotocatalizador. En base a lo expuesto anteriormente el proyecto de investigación se fundamenta en la preparación y evaluación de fotocatalizadores de gC3N4 con dopaje bimetalico AgPd para la conversión de derivados de biomasa como el guayacol, a productos químicos de alto valor agregado, un ejemplo es la obtención de ácido maleico, el cual tiene importantes aplicaciones industriales, como materia prima para la síntesis de resinas de poliéster insaturadas, productos farmacéuticos, agroquímicos, aditivos lubricantes y polímeros. Adicionalmente se evaluará la influencia de macrociclos de 946;ciclodextrina, anclados en la superficie del fotocatalizador, en el proceso de conversión de los derivados propuestos. os fotocatalizadores bimetalicos AgPd gC3N4 y 946;CD AgPd gC3N4 serán preparados por el método de fotodeposición, esta metodología presenta un enfoque conveniente ya que utiliza electrones e excitados de la banda de conducción del gC3N4 para la reducción de iones metálicos, mientras los huecos h de la banda de valencia reaccionan con donantes de e o eliminadores de h en la suspensión de reacción.	MARIA LILIANA LLATANCE GUEVARA	\$ 817.664
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211313	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	En la actualidad se busca trabajar con fuentes renovables y esto nos ha llevado a buscar métodos o procesos de producción convenientes, verdes y ecológicos para la síntesis de productos químicos de alto valor agregado a partir de derivados de biomasa lignocelulósica, se conoce que el proceso de fotocatalisis heterogénea se considera como una tecnología innovadora para resolver la escasez actual de energía y problemas ambientales, mediante la conversión de energía solar a energía química, el empleo de procesos fotocatalíticos es prometedor, sostenible, económico y ecológico, además tiene varios beneficios, como la estabilidad, es reutilizable y más fácil de separar de una mezcla de reacción, este proceso tiene tres etapas principales absorción de luz, separación y migración de electrones fotoinducidos y se producen reacciones redox en la superficie del fotocatalizador. En base a lo expuesto anteriormente el proyecto de investigación se fundamenta en la preparación y evaluación de fotocatalizadores de gC3N4 con dopaje bimetalico AgPd para la conversión de derivados de biomasa como el guayacol, a productos químicos de alto valor agregado, un ejemplo es la obtención de ácido maleico, el cual tiene importantes aplicaciones industriales, como materia prima para la síntesis de resinas de poliéster insaturadas, productos farmacéuticos, agroquímicos, aditivos lubricantes y polímeros. Adicionalmente se evaluará la influencia de macrociclos de 946;ciclodextrina, anclados en la superficie del fotocatalizador, en el proceso de conversión de los derivados propuestos. os fotocatalizadores bimetalicos AgPd gC3N4 y 946;CD AgPd gC3N4 serán preparados por el método de fotodeposición, esta metodología presenta un enfoque conveniente ya que utiliza electrones e excitados de la banda de conducción del gC3N4 para la reducción de iones metálicos, mientras los huecos h de la banda de valencia reaccionan con donantes de e o eliminadores de h en la suspensión de reacción.	MARIA LILIANA LLATANCE GUEVARA	\$ 817.664
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211313	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	En la actualidad se busca trabajar con fuentes renovables y esto nos ha llevado a buscar métodos o procesos de producción convenientes, verdes y ecológicos para la síntesis de productos químicos de alto valor agregado a partir de derivados de biomasa lignocelulósica, se conoce que el proceso de fotocatalisis heterogénea se considera como una tecnología innovadora para resolver la escasez actual de energía y problemas ambientales, mediante la conversión de energía solar a energía química, el empleo de procesos fotocatalíticos es prometedor, sostenible, económico y ecológico, además tiene varios beneficios, como la estabilidad, es reutilizable y más fácil de separar de una mezcla de reacción, este proceso tiene tres etapas principales absorción de luz, separación y migración de electrones fotoinducidos y se producen reacciones redox en la superficie del fotocatalizador. En base a lo expuesto anteriormente el proyecto de investigación se fundamenta en la preparación y evaluación de fotocatalizadores de gC3N4 con dopaje bimetalico AgPd para la conversión de derivados de biomasa como el guayacol, a productos químicos de alto valor agregado, un ejemplo es la obtención de ácido maleico, el cual tiene importantes aplicaciones industriales, como materia prima para la síntesis de resinas de poliéster insaturadas, productos farmacéuticos, agroquímicos, aditivos lubricantes y polímeros. Adicionalmente se evaluará la influencia de macrociclos de 946;ciclodextrina, anclados en la superficie del fotocatalizador, en el proceso de conversión de los derivados propuestos. os fotocatalizadores bimetalicos AgPd gC3N4 y 946;CD AgPd gC3N4 serán preparados por el método de fotodeposición, esta metodología presenta un enfoque conveniente ya que utiliza electrones e excitados de la banda de conducción del gC3N4 para la reducción de iones metálicos, mientras los huecos h de la banda de valencia reaccionan con donantes de e o eliminadores de h en la suspensión de reacción.	MARIA LILIANA LLATANCE GUEVARA	\$ 817.664
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211317	DOCTORADO EN ACUICULTURA	<p>En Chile y el mundo la disminución del agua dulce para su utilización es un problema que afecta a todos por igual, perjudicando negativamente a la salud y calidad de vida de las personas y a la economía tanto a nivel familiar, local y regional. Esta grave problemática social, económica y medioambiental, me motiva a diseñar, desarrollar, prototipar y probar experimentalmente un sistema de cultivo de microalgas modular y escalable, que permita el tratamiento de aguas residuales; con la capacidad de generar biogás a partir de la biomasa microalgal resultante para uso energético térmico o eléctrico , proceso que a su vez fomentará la economía circular. La característica modular y escalable, le permitirán ser implementada en una gran variedad de escenarios, permitiendo la reutilización del agua, la recuperación de nutrientes aprovechables y la generación de biogás. Las capacidades depuradoras de las microalgas de agentes contaminantes líquidos son reconocidas por la comunidad científica mundial por más de medio siglo, depurando eficientemente las aguas residuales de diversa procedencia. Esta capacidad se debe a que los agentes contaminantes son utilizados como una especie de abono por las microalgas, las cuales a su vez son cosechadas para la obtención de uno o más compuestos con fines comerciales. Hoy en día, los sistemas de purificación de aguas residuales a partir de microalgas se usan como tratamiento terciario en algunas plantas de tratamiento de aguas servidas en varios países del mundo España, Francia, Alemania, Israel y China, principalmente . Los sistemas son utilizados para eliminar la carga de nutrientes contaminantes y disminuir el impacto a cursos naturales, pero también para la reutilización de las aguas con calidad de riego o para su utilización en procesos propios industriales</p>	ALEXIS HUGO HERNANDEZ PEREZ	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211317	DOCTORADO EN ACUICULTURA	<p>En Chile y el mundo la disminución del agua dulce para su utilización es un problema que afecta a todos por igual, perjudicando negativamente a la salud y calidad de vida de las personas y a la economía tanto a nivel familiar, local y regional. Esta grave problemática social, económica y medioambiental, me motiva a diseñar, desarrollar, prototipar y probar experimentalmente un sistema de cultivo de microalgas modular y escalable, que permita el tratamiento de aguas residuales; con la capacidad de generar biogás a partir de la biomasa microalgal resultante para uso energético térmico o eléctrico , proceso que a su vez fomentará la economía circular. La característica modular y escalable, le permitirán ser implementada en una gran variedad de escenarios, permitiendo la reutilización del agua, la recuperación de nutrientes aprovechables y la generación de biogás. Las capacidades depuradoras de las microalgas de agentes contaminantes líquidos son reconocidas por la comunidad científica mundial por más de medio siglo, depurando eficientemente las aguas residuales de diversa procedencia. Esta capacidad se debe a que los agentes contaminantes son utilizados como una especie de abono por las microalgas, las cuales a su vez son cosechadas para la obtención de uno o más compuestos con fines comerciales. Hoy en día, los sistemas de purificación de aguas residuales a partir de microalgas se usan como tratamiento terciario en algunas plantas de tratamiento de aguas servidas en varios países del mundo España, Francia, Alemania, Israel y China, principalmente . Los sistemas son utilizados para eliminar la carga de nutrientes contaminantes y disminuir el impacto a cursos naturales, pero también para la reutilización de las aguas con calidad de riego o para su utilización en procesos propios industriales</p>	ALEXIS HUGO HERNANDEZ PEREZ	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211317	DOCTORADO EN ACUICULTURA	<p>En Chile y el mundo la disminución del agua dulce para su utilización es un problema que afecta a todos por igual, perjudicando negativamente a la salud y calidad de vida de las personas y a la economía tanto a nivel familiar, local y regional. Esta grave problemática social, económica y medioambiental, me motiva a diseñar, desarrollar, prototipar y probar experimentalmente un sistema de cultivo de microalgas modular y escalable, que permita el tratamiento de aguas residuales; con la capacidad de generar biogás a partir de la biomasa microalgal resultante para uso energético térmico o eléctrico , proceso que a su vez fomentará la economía circular. La característica modular y escalable, le permitirán ser implementada en una gran variedad de escenarios, permitiendo la reutilización del agua, la recuperación de nutrientes aprovechables y la generación de biogás. Las capacidades depuradoras de las microalgas de agentes contaminantes líquidos son reconocidas por la comunidad científica mundial por más de medio siglo, depurando eficientemente las aguas residuales de diversa procedencia. Esta capacidad se debe a que los agentes contaminantes son utilizados como una especie de abono por las microalgas, las cuales a su vez son cosechadas para la obtención de uno o más compuestos con fines comerciales. Hoy en día, los sistemas de purificación de aguas residuales a partir de microalgas se usan como tratamiento terciario en algunas plantas de tratamiento de aguas servidas en varios países del mundo España, Francia, Alemania, Israel y China, principalmente . Los sistemas son utilizados para eliminar la carga de nutrientes contaminantes y disminuir el impacto a cursos naturales, pero también para la reutilización de las aguas con calidad de riego o para su utilización en procesos propios industriales</p>	ALEXIS HUGO HERNANDEZ PEREZ	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211317	DOCTORADO EN ACUICULTURA	<p>En Chile y el mundo la disminución del agua dulce para su utilización es un problema que afecta a todos por igual, perjudicando negativamente a la salud y calidad de vida de las personas y a la economía tanto a nivel familiar, local y regional. Esta grave problemática social, económica y medioambiental, me motiva a diseñar, desarrollar, prototipar y probar experimentalmente un sistema de cultivo de microalgas modular y escalable, que permita el tratamiento de aguas residuales; con la capacidad de generar biogás a partir de la biomasa microalgal resultante para uso energético térmico o eléctrico , proceso que a su vez fomentará la economía circular. La característica modular y escalable, le permitirán ser implementada en una gran variedad de escenarios, permitiendo la reutilización del agua, la recuperación de nutrientes aprovechables y la generación de biogás. Las capacidades depuradoras de las microalgas de agentes contaminantes líquidos son reconocidas por la comunidad científica mundial por más de medio siglo, depurando eficientemente las aguas residuales de diversa procedencia. Esta capacidad se debe a que los agentes contaminantes son utilizados como una especie de abono por las microalgas, las cuales a su vez son cosechadas para la obtención de uno o más compuestos con fines comerciales. Hoy en día, los sistemas de purificación de aguas residuales a partir de microalgas se usan como tratamiento terciario en algunas plantas de tratamiento de aguas servidas en varios países del mundo España, Francia, Alemania, Israel y China, principalmente . Los sistemas son utilizados para eliminar la carga de nutrientes contaminantes y disminuir el impacto a cursos naturales, pero también para la reutilización de las aguas con calidad de riego o para su utilización en procesos propios industriales</p>	ALEXIS HUGO HERNANDEZ PEREZ	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	-----------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211317	DOCTORADO EN ACUICULTURA	<p>En Chile y el mundo la disminución del agua dulce para su utilización es un problema que afecta a todos por igual, perjudicando negativamente a la salud y calidad de vida de las personas y a la economía tanto a nivel familiar, local y regional. Esta grave problemática social, económica y medioambiental, me motiva a diseñar, desarrollar, prototipar y probar experimentalmente un sistema de cultivo de microalgas modular y escalable, que permita el tratamiento de aguas residuales; con la capacidad de generar biogás a partir de la biomasa microalgal resultante para uso energético térmico o eléctrico , proceso que a su vez fomentará la economía circular. La característica modular y escalable, le permitirán ser implementada en una gran variedad de escenarios, permitiendo la reutilización del agua, la recuperación de nutrientes aprovechables y la generación de biogás. Las capacidades depuradoras de las microalgas de agentes contaminantes líquidos son reconocidas por la comunidad científica mundial por más de medio siglo, depurando eficientemente las aguas residuales de diversa procedencia. Esta capacidad se debe a que los agentes contaminantes son utilizados como una especie de abono por las microalgas, las cuales a su vez son cosechadas para la obtención de uno o más compuestos con fines comerciales. Hoy en día, los sistemas de purificación de aguas residuales a partir de microalgas se usan como tratamiento terciario en algunas plantas de tratamiento de aguas servidas en varios países del mundo España, Francia, Alemania, Israel y China, principalmente . Los sistemas son utilizados para eliminar la carga de nutrientes contaminantes y disminuir el impacto a cursos naturales, pero también para la reutilización de las aguas con calidad de riego o para su utilización en procesos propios industriales</p>	ALEXIS HUGO HERNANDEZ PEREZ	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211317	DOCTORADO EN ACUICULTURA	<p>En Chile y el mundo la disminución del agua dulce para su utilización es un problema que afecta a todos por igual, perjudicando negativamente a la salud y calidad de vida de las personas y a la economía tanto a nivel familiar, local y regional. Esta grave problemática social, económica y medioambiental, me motiva a diseñar, desarrollar, prototipar y probar experimentalmente un sistema de cultivo de microalgas modular y escalable, que permita el tratamiento de aguas residuales; con la capacidad de generar biogás a partir de la biomasa microalgal resultante para uso energético térmico o eléctrico , proceso que a su vez fomentará la economía circular. La característica modular y escalable, le permitirán ser implementada en una gran variedad de escenarios, permitiendo la reutilización del agua, la recuperación de nutrientes aprovechables y la generación de biogás. Las capacidades depuradoras de las microalgas de agentes contaminantes líquidos son reconocidas por la comunidad científica mundial por más de medio siglo, depurando eficientemente las aguas residuales de diversa procedencia. Esta capacidad se debe a que los agentes contaminantes son utilizados como una especie de abono por las microalgas, las cuales a su vez son cosechadas para la obtención de uno o más compuestos con fines comerciales. Hoy en día, los sistemas de purificación de aguas residuales a partir de microalgas se usan como tratamiento terciario en algunas plantas de tratamiento de aguas servidas en varios países del mundo España, Francia, Alemania, Israel y China, principalmente . Los sistemas son utilizados para eliminar la carga de nutrientes contaminantes y disminuir el impacto a cursos naturales, pero también para la reutilización de las aguas con calidad de riego o para su utilización en procesos propios industriales</p>	ALEXIS HUGO HERNANDEZ PEREZ	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211317	DOCTORADO EN ACUICULTURA	<p>En Chile y el mundo la disminución del agua dulce para su utilización es un problema que afecta a todos por igual, perjudicando negativamente a la salud y calidad de vida de las personas y a la economía tanto a nivel familiar, local y regional. Esta grave problemática social, económica y medioambiental, me motiva a diseñar, desarrollar, prototipar y probar experimentalmente un sistema de cultivo de microalgas modular y escalable, que permita el tratamiento de aguas residuales; con la capacidad de generar biogás a partir de la biomasa microalgal resultante para uso energético térmico o eléctrico , proceso que a su vez fomentará la economía circular. La característica modular y escalable, le permitirán ser implementada en una gran variedad de escenarios, permitiendo la reutilización del agua, la recuperación de nutrientes aprovechables y la generación de biogás. Las capacidades depuradoras de las microalgas de agentes contaminantes líquidos son reconocidas por la comunidad científica mundial por más de medio siglo, depurando eficientemente las aguas residuales de diversa procedencia. Esta capacidad se debe a que los agentes contaminantes son utilizados como una especie de abono por las microalgas, las cuales a su vez son cosechadas para la obtención de uno o más compuestos con fines comerciales. Hoy en día, los sistemas de purificación de aguas residuales a partir de microalgas se usan como tratamiento terciario en algunas plantas de tratamiento de aguas servidas en varios países del mundo España, Francia, Alemania, Israel y China, principalmente . Los sistemas son utilizados para eliminar la carga de nutrientes contaminantes y disminuir el impacto a cursos naturales, pero también para la reutilización de las aguas con calidad de riego o para su utilización en procesos propios industriales</p>	ALEXIS HUGO HERNANDEZ PEREZ	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211317	DOCTORADO EN ACUICULTURA	<p>En Chile y el mundo la disminución del agua dulce para su utilización es un problema que afecta a todos por igual, perjudicando negativamente a la salud y calidad de vida de las personas y a la economía tanto a nivel familiar, local y regional. Esta grave problemática social, económica y medioambiental, me motiva a diseñar, desarrollar, prototipar y probar experimentalmente un sistema de cultivo de microalgas modular y escalable, que permita el tratamiento de aguas residuales; con la capacidad de generar biogás a partir de la biomasa microalgal resultante para uso energético térmico o eléctrico , proceso que a su vez fomentará la economía circular. La característica modular y escalable, le permitirán ser implementada en una gran variedad de escenarios, permitiendo la reutilización del agua, la recuperación de nutrientes aprovechables y la generación de biogás. Las capacidades depuradoras de las microalgas de agentes contaminantes líquidos son reconocidas por la comunidad científica mundial por más de medio siglo, depurando eficientemente las aguas residuales de diversa procedencia. Esta capacidad se debe a que los agentes contaminantes son utilizados como una especie de abono por las microalgas, las cuales a su vez son cosechadas para la obtención de uno o más compuestos con fines comerciales. Hoy en día, los sistemas de purificación de aguas residuales a partir de microalgas se usan como tratamiento terciario en algunas plantas de tratamiento de aguas servidas en varios países del mundo España, Francia, Alemania, Israel y China, principalmente . Los sistemas son utilizados para eliminar la carga de nutrientes contaminantes y disminuir el impacto a cursos naturales, pero también para la reutilización de las aguas con calidad de riego o para su utilización en procesos propios industriales</p>	ALEXIS HUGO HERNANDEZ PEREZ	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211317	DOCTORADO EN ACUICULTURA	<p>En Chile y el mundo la disminución del agua dulce para su utilización es un problema que afecta a todos por igual, perjudicando negativamente a la salud y calidad de vida de las personas y a la economía tanto a nivel familiar, local y regional. Esta grave problemática social, económica y medioambiental, me motiva a diseñar, desarrollar, prototipar y probar experimentalmente un sistema de cultivo de microalgas modular y escalable, que permita el tratamiento de aguas residuales; con la capacidad de generar biogás a partir de la biomasa microalgal resultante para uso energético térmico o eléctrico , proceso que a su vez fomentará la economía circular. La característica modular y escalable, le permitirán ser implementada en una gran variedad de escenarios, permitiendo la reutilización del agua, la recuperación de nutrientes aprovechables y la generación de biogás. Las capacidades depuradoras de las microalgas de agentes contaminantes líquidos son reconocidas por la comunidad científica mundial por más de medio siglo, depurando eficientemente las aguas residuales de diversa procedencia. Esta capacidad se debe a que los agentes contaminantes son utilizados como una especie de abono por las microalgas, las cuales a su vez son cosechadas para la obtención de uno o más compuestos con fines comerciales. Hoy en día, los sistemas de purificación de aguas residuales a partir de microalgas se usan como tratamiento terciario en algunas plantas de tratamiento de aguas servidas en varios países del mundo España, Francia, Alemania, Israel y China, principalmente . Los sistemas son utilizados para eliminar la carga de nutrientes contaminantes y disminuir el impacto a cursos naturales, pero también para la reutilización de las aguas con calidad de riego o para su utilización en procesos propios industriales</p>	ALEXIS HUGO HERNANDEZ PEREZ	\$ 434.393
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211317	DOCTORADO EN ACUICULTURA	<p>En Chile y el mundo la disminución del agua dulce para su utilización es un problema que afecta a todos por igual, perjudicando negativamente a la salud y calidad de vida de las personas y a la economía tanto a nivel familiar, local y regional. Esta grave problemática social, económica y medioambiental, me motiva a diseñar, desarrollar, prototipar y probar experimentalmente un sistema de cultivo de microalgas modular y escalable, que permita el tratamiento de aguas residuales; con la capacidad de generar biogás a partir de la biomasa microalgal resultante para uso energético térmico o eléctrico , proceso que a su vez fomentará la economía circular. La característica modular y escalable, le permitirán ser implementada en una gran variedad de escenarios, permitiendo la reutilización del agua, la recuperación de nutrientes aprovechables y la generación de biogás. Las capacidades depuradoras de las microalgas de agentes contaminantes líquidos son reconocidas por la comunidad científica mundial por más de medio siglo, depurando eficientemente las aguas residuales de diversa procedencia. Esta capacidad se debe a que los agentes contaminantes son utilizados como una especie de abono por las microalgas, las cuales a su vez son cosechadas para la obtención de uno o más compuestos con fines comerciales. Hoy en día, los sistemas de purificación de aguas residuales a partir de microalgas se usan como tratamiento terciario en algunas plantas de tratamiento de aguas servidas en varios países del mundo España, Francia, Alemania, Israel y China, principalmente . Los sistemas son utilizados para eliminar la carga de nutrientes contaminantes y disminuir el impacto a cursos naturales, pero también para la reutilización de las aguas con calidad de riego o para su utilización en procesos propios industriales</p>	ALEXIS HUGO HERNANDEZ PEREZ	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211335	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	La formulación de una teoría consistente de spin alto, más allá del nivel libre, ha sido tema controversial durante los últimos años. El Prof. Vasiliev ha propuesto una teoría interactuante consistente para campos no abelianos de gauge de spin arbitrariamente alto, la cual requiere extender las simetrías del espaciotiempo plano. Esta teoría no contiene escala de energía y puede ser pensada como un modelo para la teoría fundamental más allá de la escala de Planck. Aunque campos de spin alto requiera niveles de energía que quizás sean inalcanzables para los aceleradores de partículas, el entendimiento de estos juega un rol fundamental para entender las simetrías del espaciotiempo y la unificación de distintos modelos. Uno de los ejemplos de interés, es Teoría De Cuerdas, donde existe la tensión es un parámetro dimensional, y la teoría contiene campos de spin mayor para ciertos valores de la tensión. La unificación entre la evolución de la teoría en este régimen y el régimen de spin bajos debe estar dado por una teoría consistente como la teoría de Vasiliev. El particular enlace entre Teoría de Cuerdas y la teoría de Vasiliev ha sido razón de estudio los últimos años, una realización importante y directa, es la aplicación de la teoría en contexto holográfico. Particularmente en AdS CFT, las simetrías de spin alto no se rompen en el límite SundborgWitten límite sin tensión en donde la teoría conforme dual se vuelve libre. Esto ha permitido encontrar dualidades entre teorías de spin alto y teorías conformes. Ejemplos concretos corresponden a correspondencia entre Vasiliev en AdS4, y el modelo vectorial O N en 3d. Pero más interesante aún es la dualidad entre Vasiliev AdS3 y modelos conformes mínimos en 2d. extender estas ideas y cálculos a 4d	FELIPE IGNACIO DIAZ MARTINEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211335	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	<p>La formulación de una teoría consistente de spin alto, más allá del nivel libre, ha sido tema controversial durante los últimos años. El Prof. Vasiliev ha propuesto una teoría interactuante consistente para campos no abelianos de gauge de spin arbitrariamente alto, la cual requiere extender las simetrías del espaciotiempo plano. Esta teoría no contiene escala de energía y puede ser pensada como un modelo para la teoría fundamental más allá de la escala de Planck. Aunque campos de spin alto requiera niveles de energía que quizás sean inalcanzables para los aceleradores de partículas, el entendimiento de estos juega un rol fundamental para entender las simetrías del espaciotiempo y la unificación de distintos modelos. Uno de los ejemplos de interés, es Teoría De Cuerdas, donde existe la tensión es un parámetro dimensional, y la teoría contiene campos de spin mayor para ciertos valores de la tensión. La unificación entre la evolución de la teoría en este régimen y el régimen de spin bajos debe estar dado por una teoría consistente como la teoría de Vasiliev. El particular enlace entre Teoría de Cuerdas y la teoría de Vasiliev ha sido razón de estudio los últimos años, una realización importante y directa, es la aplicación de la teoría en contexto holográfico. Particularmente en AdS CFT, las simetrías de spin alto no se rompen en el límite SundborgWitten límite sin tensión en donde la teoría conforme dual se vuelve libre. Esto ha permitido encontrar dualidades entre teorías de spin alto y teorías conformes. Ejemplos concretos corresponden a correspondencia entre Vasiliev en AdS4, y el modelo vectorial O N en 3d. Pero más interesante aún es la dualidad entre Vasiliev AdS3 y modelos conformes mínimos en 2d. extender estas ideas y cálculos a 4d</p>	FELIPE IGNACIO DIAZ MARTINEZ	\$ 1.304.788
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	--	------------------------------	--------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211335	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	La formulación de una teoría consistente de spin alto, más allá del nivel libre, ha sido tema controversial durante los últimos años. El Prof. Vasiliev ha propuesto una teoría interactuante consistente para campos no abelianos de gauge de spin arbitrariamente alto, la cual requiere extender las simetrías del espaciotiempo plano. Esta teoría no contiene escala de energía y puede ser pensada como un modelo para la teoría fundamental más allá de la escala de Planck. Aunque campos de spin alto requiera niveles de energía que quizás sean inalcanzables para los aceleradores de partículas, el entendimiento de estos juega un rol fundamental para entender las simetrías del espaciotiempo y la unificación de distintos modelos. Uno de los ejemplos de interés, es Teoría De Cuerdas, donde existe la tensión es un parámetro dimensional, y la teoría contiene campos de spin mayor para ciertos valores de la tensión. La unificación entre la evolución de la teoría en este régimen y el régimen de spin bajos debe estar dado por una teoría consistente como la teoría de Vasiliev. El particular enlace entre Teoría de Cuerdas y la teoría de Vasiliev ha sido razón de estudio los últimos años, una realización importante y directa, es la aplicación de la teoría en contexto holográfico. Particularmente en AdS CFT, las simetrías de spin alto no se rompen en el límite SundborgWitten límite sin tensión en donde la teoría conforme dual se vuelve libre. Esto ha permitido encontrar dualidades entre teorías de spin alto y teorías conformes. Ejemplos concretos corresponden a correspondencia entre Vasiliev en AdS4, y el modelo vectorial O N en 3d. Pero más interesante aún es la dualidad entre Vasiliev AdS3 y modelos conformes mínimos en 2d. extender estas ideas y cálculos a 4d	FELIPE IGNACIO DIAZ MARTINEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211335	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	La formulación de una teoría consistente de spin alto, más allá del nivel libre, ha sido tema controversial durante los últimos años. El Prof. Vasiliev ha propuesto una teoría interactuante consistente para campos no abelianos de gauge de spin arbitrariamente alto, la cual requiere extender las simetrías del espaciotiempo plano. Esta teoría no contiene escala de energía y puede ser pensada como un modelo para la teoría fundamental más allá de la escala de Planck. Aunque campos de spin alto requiera niveles de energía que quizás sean inalcanzables para los aceleradores de partículas, el entendimiento de estos juega un rol fundamental para entender las simetrías del espaciotiempo y la unificación de distintos modelos. Uno de los ejemplos de interés, es Teoría De Cuerdas, donde existe la tensión es un parámetro dimensional, y la teoría contiene campos de spin mayor para ciertos valores de la tensión. La unificación entre la evolución de la teoría en este régimen y el régimen de spin bajos debe estar dado por una teoría consistente como la teoría de Vasiliev. El particular enlace entre Teoría de Cuerdas y la teoría de Vasiliev ha sido razón de estudio los últimos años, una realización importante y directa, es la aplicación de la teoría en contexto holográfico. Particularmente en AdS CFT, las simetrías de spin alto no se rompen en el límite SundborgWitten límite sin tensión en donde la teoría conforme dual se vuelve libre. Esto ha permitido encontrar dualidades entre teorías de spin alto y teorías conformes. Ejemplos concretos corresponden a correspondencia entre Vasiliev en AdS4, y el modelo vectorial O N en 3d. Pero más interesante aún es la dualidad entre Vasiliev AdS3 y modelos conformes mínimos en 2d. extender estas ideas y cálculos a 4d	FELIPE IGNACIO DIAZ MARTINEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211335	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	La formulación de una teoría consistente de spin alto, más allá del nivel libre, ha sido tema controversial durante los últimos años. El Prof. Vasiliev ha propuesto una teoría interactuante consistente para campos no abelianos de gauge de spin arbitrariamente alto, la cual requiere extender las simetrías del espaciotiempo plano. Esta teoría no contiene escala de energía y puede ser pensada como un modelo para la teoría fundamental más allá de la escala de Planck. Aunque campos de spin alto requiera niveles de energía que quizás sean inalcanzables para los aceleradores de partículas, el entendimiento de estos juega un rol fundamental para entender las simetrías del espaciotiempo y la unificación de distintos modelos. Uno de los ejemplos de interés, es Teoría De Cuerdas, donde existe la tensión es un parámetro dimensional, y la teoría contiene campos de spin mayor para ciertos valores de la tensión. La unificación entre la evolución de la teoría en este régimen y el régimen de spin bajos debe estar dado por una teoría consistente como la teoría de Vasiliev. El particular enlace entre Teoría de Cuerdas y la teoría de Vasiliev ha sido razón de estudio los últimos años, una realización importante y directa, es la aplicación de la teoría en contexto holográfico. Particularmente en AdS CFT, las simetrías de spin alto no se rompen en el límite SundborgWitten límite sin tensión en donde la teoría conforme dual se vuelve libre. Esto ha permitido encontrar dualidades entre teorías de spin alto y teorías conformes. Ejemplos concretos corresponden a correspondencia entre Vasiliev en AdS4, y el modelo vectorial O N en 3d. Pero más interesante aún es la dualidad entre Vasiliev AdS3 y modelos conformes mínimos en 2d. extender estas ideas y cálculos a 4d	FELIPE IGNACIO DIAZ MARTINEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211335	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	La formulación de una teoría consistente de spin alto, más allá del nivel libre, ha sido tema controversial durante los últimos años. El Prof. Vasiliev ha propuesto una teoría interactuante consistente para campos no abelianos de gauge de spin arbitrariamente alto, la cual requiere extender las simetrías del espaciotiempo plano. Esta teoría no contiene escala de energía y puede ser pensada como un modelo para la teoría fundamental más allá de la escala de Planck. Aunque campos de spin alto requiera niveles de energía que quizás sean inalcanzables para los aceleradores de partículas, el entendimiento de estos juega un rol fundamental para entender las simetrías del espaciotiempo y la unificación de distintos modelos. Uno de los ejemplos de interés, es Teoría De Cuerdas, donde existe la tensión es un parámetro dimensional, y la teoría contiene campos de spin mayor para ciertos valores de la tensión. La unificación entre la evolución de la teoría en este régimen y el régimen de spin bajos debe estar dado por una teoría consistente como la teoría de Vasiliev. El particular enlace entre Teoría de Cuerdas y la teoría de Vasiliev ha sido razón de estudio los últimos años, una realización importante y directa, es la aplicación de la teoría en contexto holográfico. Particularmente en AdS CFT, las simetrías de spin alto no se rompen en el límite SundborgWitten límite sin tensión en donde la teoría conforme dual se vuelve libre. Esto ha permitido encontrar dualidades entre teorías de spin alto y teorías conformes. Ejemplos concretos corresponden a correspondencia entre Vasiliev en AdS4, y el modelo vectorial O N en 3d. Pero más interesante aún es la dualidad entre Vasiliev AdS3 y modelos conformes mínimos en 2d. extender estas ideas y cálculos a 4d	FELIPE IGNACIO DIAZ MARTINEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211335	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	La formulación de una teoría consistente de spin alto, más allá del nivel libre, ha sido tema controversial durante los últimos años. El Prof. Vasiliev ha propuesto una teoría interactuante consistente para campos no abelianos de gauge de spin arbitrariamente alto, la cual requiere extender las simetrías del espaciotiempo plano. Esta teoría no contiene escala de energía y puede ser pensada como un modelo para la teoría fundamental más allá de la escala de Planck. Aunque campos de spin alto requiera niveles de energía que quizás sean inalcanzables para los aceleradores de partículas, el entendimiento de estos juega un rol fundamental para entender las simetrías del espaciotiempo y la unificación de distintos modelos. Uno de los ejemplos de interés, es Teoría De Cuerdas, donde existe la tensión es un parámetro dimensional, y la teoría contiene campos de spin mayor para ciertos valores de la tensión. La unificación entre la evolución de la teoría en este régimen y el régimen de spin bajos debe estar dado por una teoría consistente como la teoría de Vasiliev. El particular enlace entre Teoría de Cuerdas y la teoría de Vasiliev ha sido razón de estudio los últimos años, una realización importante y directa, es la aplicación de la teoría en contexto holográfico. Particularmente en AdS CFT, las simetrías de spin alto no se rompen en el límite SundborgWitten límite sin tensión en donde la teoría conforme dual se vuelve libre. Esto ha permitido encontrar dualidades entre teorías de spin alto y teorías conformes. Ejemplos concretos corresponden a correspondencia entre Vasiliev en AdS4, y el modelo vectorial O N en 3d. Pero más interesante aún es la dualidad entre Vasiliev AdS3 y modelos conformes mínimos en 2d. extender estas ideas y cálculos a 4d	FELIPE IGNACIO DIAZ MARTINEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211335	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	La formulación de una teoría consistente de spin alto, más allá del nivel libre, ha sido tema controversial durante los últimos años. El Prof. Vasiliev ha propuesto una teoría interactuante consistente para campos no abelianos de gauge de spin arbitrariamente alto, la cual requiere extender las simetrías del espaciotiempo plano. Esta teoría no contiene escala de energía y puede ser pensada como un modelo para la teoría fundamental más allá de la escala de Planck. Aunque campos de spin alto requiera niveles de energía que quizás sean inalcanzables para los aceleradores de partículas, el entendimiento de estos juega un rol fundamental para entender las simetrías del espaciotiempo y la unificación de distintos modelos. Uno de los ejemplos de interés, es Teoría De Cuerdas, donde existe la tensión es un parámetro dimensional, y la teoría contiene campos de spin mayor para ciertos valores de la tensión. La unificación entre la evolución de la teoría en este régimen y el régimen de spin bajos debe estar dado por una teoría consistente como la teoría de Vasiliev. El particular enlace entre Teoría de Cuerdas y la teoría de Vasiliev ha sido razón de estudio los últimos años, una realización importante y directa, es la aplicación de la teoría en contexto holográfico. Particularmente en AdS CFT, las simetrías de spin alto no se rompen en el límite SundborgWitten límite sin tensión en donde la teoría conforme dual se vuelve libre. Esto ha permitido encontrar dualidades entre teorías de spin alto y teorías conformes. Ejemplos concretos corresponden a correspondencia entre Vasiliev en AdS4, y el modelo vectorial O N en 3d. Pero más interesante aún es la dualidad entre Vasiliev AdS3 y modelos conformes mínimos en 2d. extender estas ideas y cálculos a 4d	FELIPE IGNACIO DIAZ MARTINEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211335	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	La formulación de una teoría consistente de spin alto, más allá del nivel libre, ha sido tema controversial durante los últimos años. El Prof. Vasiliev ha propuesto una teoría interactuante consistente para campos no abelianos de gauge de spin arbitrariamente alto, la cual requiere extender las simetrías del espaciotiempo plano. Esta teoría no contiene escala de energía y puede ser pensada como un modelo para la teoría fundamental más allá de la escala de Planck. Aunque campos de spin alto requiera niveles de energía que quizás sean inalcanzables para los aceleradores de partículas, el entendimiento de estos juega un rol fundamental para entender las simetrías del espaciotiempo y la unificación de distintos modelos. Uno de los ejemplos de interés, es Teoría De Cuerdas, donde existe la tensión es un parámetro dimensional, y la teoría contiene campos de spin mayor para ciertos valores de la tensión. La unificación entre la evolución de la teoría en este régimen y el régimen de spin bajos debe estar dado por una teoría consistente como la teoría de Vasiliev. El particular enlace entre Teoría de Cuerdas y la teoría de Vasiliev ha sido razón de estudio los últimos años, una realización importante y directa, es la aplicación de la teoría en contexto holográfico. Particularmente en AdS CFT, las simetrías de spin alto no se rompen en el límite SundborgWitten límite sin tensión en donde la teoría conforme dual se vuelve libre. Esto ha permitido encontrar dualidades entre teorías de spin alto y teorías conformes. Ejemplos concretos corresponden a correspondencia entre Vasiliev en AdS4, y el modelo vectorial O N en 3d. Pero más interesante aún es la dualidad entre Vasiliev AdS3 y modelos conformes mínimos en 2d. extender estas ideas y cálculos a 4d	FELIPE IGNACIO DIAZ MARTINEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211335	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	La formulación de una teoría consistente de spin alto, más allá del nivel libre, ha sido tema controversial durante los últimos años. El Prof. Vasiliev ha propuesto una teoría interactuante consistente para campos no abelianos de gauge de spin arbitrariamente alto, la cual requiere extender las simetrías del espaciotiempo plano. Esta teoría no contiene escala de energía y puede ser pensada como un modelo para la teoría fundamental más allá de la escala de Planck. Aunque campos de spin alto requiera niveles de energía que quizás sean inalcanzables para los aceleradores de partículas, el entendimiento de estos juega un rol fundamental para entender las simetrías del espaciotiempo y la unificación de distintos modelos. Uno de los ejemplos de interés, es Teoría De Cuerdas, donde existe la tensión es un parámetro dimensional, y la teoría contiene campos de spin mayor para ciertos valores de la tensión. La unificación entre la evolución de la teoría en este régimen y el régimen de spin bajos debe estar dado por una teoría consistente como la teoría de Vasiliev. El particular enlace entre Teoría de Cuerdas y la teoría de Vasiliev ha sido razón de estudio los últimos años, una realización importante y directa, es la aplicación de la teoría en contexto holográfico. Particularmente en AdS CFT, las simetrías de spin alto no se rompen en el límite SundborgWitten límite sin tensión en donde la teoría conforme dual se vuelve libre. Esto ha permitido encontrar dualidades entre teorías de spin alto y teorías conformes. Ejemplos concretos corresponden a correspondencia entre Vasiliev en AdS4, y el modelo vectorial O N en 3d. Pero más interesante aún es la dualidad entre Vasiliev AdS3 y modelos conformes mínimos en 2d. extender estas ideas y cálculos a 4d	FELIPE IGNACIO DIAZ MARTINEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	---	------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211358	DOCTORADO EN PROCESOS E INSTITUCIONES POLITICAS	El objeto de estudio es el grupo humano trashumante que habita la región de Atacama, específicamente en el sector de Huasco Alto. La trashumancia se define como un tipo de pastoreo de continuo movimiento con puntos estacionales fijos dependientes de los recursos disponibles del entorno. La delimitación del problema de investigación es la tensión entre formas de vida generalmente identificadas como tradicional y como forma de vida moderna, en este escenario se da un entrelazamiento de elementos, generando una estrategia productiva de adaptación al territorio y a las condiciones climáticas existentes, produciendo una tensión adaptativa entre un entorno social tradicional y otro moderno. El objetivo general es explicar la biestabilidad adaptativa de los crianceros de Huasco Alto en Chile como forma de vida trashumante y moderna. Los objetivos específicos son 1 Trazar las rutas territoriales, sociales, así como políticoinstitucionales de este grupo con el fin de determinar una red trashumante. 2 Identificar la dinámica movilidaddestabilidad examinando los ritmos sociales y espaciales de la institución de la majada como forma de habitar el territorio. 3 Analizar los modos de intercambio de sus productos como una instancia de relación propia de la estructura económica. Con el fin de explicar la tensión adaptativa entre un entorno social identificado como tradicional y otro moderno y sus estrategias productivas de adaptación al territorio y a las condiciones climáticas existentes, es que esta investigación se sostiene metodológicamente en el trabajo de campo mediante las técnicas y herramientas etnográficas y georreferenciación. El desafío es llegar lo más cerca posible a las familias trashumantes y sus prácticas, lo cual requiere trabajo de terreno para constatar y levantar empíricamente su modo de vida. Una primera etapa de la investigación consiste en elaborar una base de datos compuesta de las variables establecidas como sexo, ingresos, ocupación, pertenencia indígena, entre otras. La relación entre estas variables permitirá generar una cartografía con puntos	FRANCIS BEATRIZ VILLAGRAN AZOCAR	\$	851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211358	DOCTORADO EN PROCESOS E INSTITUCIONES POLITICAS	El objeto de estudio es el grupo humano trashumante que habita la región de Atacama, específicamente en el sector de Huasco Alto. La trashumancia se define como un tipo de pastoreo de continuo movimiento con puntos estacionales fijos dependientes de los recursos disponibles del entorno. La delimitación del problema de investigación es la tensión entre formas de vida generalmente identificadas como tradicional y como forma de vida moderna, en este escenario se da un entrelazamiento de elementos, generando una estrategia productiva de adaptación al territorio y a las condiciones climáticas existentes, produciendo una tensión adaptativa entre un entorno social tradicional y otro moderno. El objetivo general es explicar la biestabilidad adaptativa de los crianceros de Huasco Alto en Chile como forma de vida trashumante y moderna. Los objetivos específicos son 1 Trazar las rutas territoriales, sociales, así como políticoinstitucionales de este grupo con el fin de determinar una red trashumante. 2 Identificar la dinámica movilidadestabilidad examinando los ritmos sociales y espaciales de la institución de la majada como forma de habitar el territorio. 3 Analizar los modos de intercambio de sus productos como una instancia de relación propia de la estructura económica. Con el fin de explicar la tensión adaptativa entre un entorno social identificado como tradicional y otro moderno y sus estrategias productivas de adaptación al territorio y a las condiciones climáticas existentes, es que esta investigación se sostiene metodológicamente en el trabajo de campo mediante las técnicas y herramientas etnográficas y georreferenciación. El desafío es llegar lo más cerca posible a las familias trashumantes y sus prácticas, lo cual requiere trabajo de terreno para constatar y levantar empíricamente su modo de vida. Una primera etapa de la investigación consiste en elaborar una base de datos compuesta de las variables establecidas como sexo, ingresos, ocupación, pertenencia indígena, entre otras. La relación entre estas variables permitirá generar una cartografía con puntos	FRANCIS BEATRIZ VILLAGRAN AZOCAR	\$	2.281.216
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	----------------------------------	----	-----------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211358	DOCTORADO EN PROCESOS E INSTITUCIONES POLITICAS	El objeto de estudio es el grupo humano trashumante que habita la región de Atacama, específicamente en el sector de Huasco Alto. La trashumancia se define como un tipo de pastoreo de continuo movimiento con puntos estacionales fijos dependientes de los recursos disponibles del entorno. La delimitación del problema de investigación es la tensión entre formas de vida generalmente identificadas como tradicional y como forma de vida moderna, en este escenario se da un entrelazamiento de elementos, generando una estrategia productiva de adaptación al territorio y a las condiciones climáticas existentes, produciendo una tensión adaptativa entre un entorno social tradicional y otro moderno. El objetivo general es explicar la biestabilidad adaptativa de los crianceros de Huasco Alto en Chile como forma de vida trashumante y moderna. Los objetivos específicos son 1 Trazar las rutas territoriales, sociales, así como políticoinstitucionales de este grupo con el fin de determinar una red trashumante. 2 Identificar la dinámica movilidaddestabilidad examinando los ritmos sociales y espaciales de la institución de la majada como forma de habitar el territorio. 3 Analizar los modos de intercambio de sus productos como una instancia de relación propia de la estructura económica. Con el fin de explicar la tensión adaptativa entre un entorno social identificado como tradicional y otro moderno y sus estrategias productivas de adaptación al territorio y a las condiciones climáticas existentes, es que esta investigación se sostiene metodológicamente en el trabajo de campo mediante las técnicas y herramientas etnográficas y georreferenciación. El desafío es llegar lo más cerca posible a las familias trashumantes y sus prácticas, lo cual requiere trabajo de terreno para constatar y levantar empíricamente su modo de vida. Una primera etapa de la investigación consiste en elaborar una base de datos compuesta de las variables establecidas como sexo, ingresos, ocupación, pertenencia indígena, entre otras. La relación entre estas variables permitirá generar una cartografía con puntos	FRANCIS BEATRIZ VILLAGRAN AZOCAR	\$	851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211358	DOCTORADO EN PROCESOS E INSTITUCIONES POLITICAS	El objeto de estudio es el grupo humano trashumante que habita la región de Atacama, específicamente en el sector de Huasco Alto. La trashumancia se define como un tipo de pastoreo de continuo movimiento con puntos estacionales fijos dependientes de los recursos disponibles del entorno. La delimitación del problema de investigación es la tensión entre formas de vida generalmente identificadas como tradicional y como forma de vida moderna, en este escenario se da un entrelazamiento de elementos, generando una estrategia productiva de adaptación al territorio y a las condiciones climáticas existentes, produciendo una tensión adaptativa entre un entorno social tradicional y otro moderno. El objetivo general es explicar la biestabilidad adaptativa de los crianceros de Huasco Alto en Chile como forma de vida trashumante y moderna. Los objetivos específicos son 1 Trazar las rutas territoriales, sociales, así como políticoinstitucionales de este grupo con el fin de determinar una red trashumante. 2 Identificar la dinámica movilidadestabilidad examinando los ritmos sociales y espaciales de la institución de la majada como forma de habitar el territorio. 3 Analizar los modos de intercambio de sus productos como una instancia de relación propia de la estructura económica. Con el fin de explicar la tensión adaptativa entre un entorno social identificado como tradicional y otro moderno y sus estrategias productivas de adaptación al territorio y a las condiciones climáticas existentes, es que esta investigación se sostiene metodológicamente en el trabajo de campo mediante las técnicas y herramientas etnográficas y georreferenciación. El desafío es llegar lo más cerca posible a las familias trashumantes y sus prácticas, lo cual requiere trabajo de terreno para constatar y levantar empíricamente su modo de vida. Una primera etapa de la investigación consiste en elaborar una base de datos compuesta de las variables establecidas como sexo, ingresos, ocupación, pertenencia indígena, entre otras. La relación entre estas variables permitirá generar una cartografía con puntos	FRANCIS BEATRIZ VILLAGRAN AZOCAR	\$	851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211358	DOCTORADO EN PROCESOS E INSTITUCIONES POLITICAS	El objeto de estudio es el grupo humano trashumante que habita la región de Atacama, específicamente en el sector de Huasco Alto. La trashumancia se define como un tipo de pastoreo de continuo movimiento con puntos estacionales fijos dependientes de los recursos disponibles del entorno. La delimitación del problema de investigación es la tensión entre formas de vida generalmente identificadas como tradicional y como forma de vida moderna, en este escenario se da un entrelazamiento de elementos, generando una estrategia productiva de adaptación al territorio y a las condiciones climáticas existentes, produciendo una tensión adaptativa entre un entorno social tradicional y otro moderno. El objetivo general es explicar la biestabilidad adaptativa de los crianceros de Huasco Alto en Chile como forma de vida trashumante y moderna. Los objetivos específicos son 1 Trazar las rutas territoriales, sociales, así como políticoinstitucionales de este grupo con el fin de determinar una red trashumante. 2 Identificar la dinámica movilidadestabilidad examinando los ritmos sociales y espaciales de la institución de la majada como forma de habitar el territorio. 3 Analizar los modos de intercambio de sus productos como una instancia de relación propia de la estructura económica. Con el fin de explicar la tensión adaptativa entre un entorno social identificado como tradicional y otro moderno y sus estrategias productivas de adaptación al territorio y a las condiciones climáticas existentes, es que esta investigación se sostiene metodológicamente en el trabajo de campo mediante las técnicas y herramientas etnográficas y georreferenciación. El desafío es llegar lo más cerca posible a las familias trashumantes y sus prácticas, lo cual requiere trabajo de terreno para constatar y levantar empíricamente su modo de vida. Una primera etapa de la investigación consiste en elaborar una base de datos compuesta de las variables establecidas como sexo, ingresos, ocupación, pertenencia indígena, entre otras. La relación entre estas variables permitirá generar una cartografía con puntos	FRANCIS BEATRIZ VILLAGRAN AZOCAR	\$	851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211358	DOCTORADO EN PROCESOS E INSTITUCIONES POLITICAS	El objeto de estudio es el grupo humano trashumante que habita la región de Atacama, específicamente en el sector de Huasco Alto. La trashumancia se define como un tipo de pastoreo de continuo movimiento con puntos estacionales fijos dependientes de los recursos disponibles del entorno. La delimitación del problema de investigación es la tensión entre formas de vida generalmente identificadas como tradicional y como forma de vida moderna, en este escenario se da un entrelazamiento de elementos, generando una estrategia productiva de adaptación al territorio y a las condiciones climáticas existentes, produciendo una tensión adaptativa entre un entorno social tradicional y otro moderno. El objetivo general es explicar la biestabilidad adaptativa de los crianceros de Huasco Alto en Chile como forma de vida trashumante y moderna. Los objetivos específicos son 1 Trazar las rutas territoriales, sociales, así como políticoinstitucionales de este grupo con el fin de determinar una red trashumante. 2 Identificar la dinámica movilidadestabilidad examinando los ritmos sociales y espaciales de la institución de la majada como forma de habitar el territorio. 3 Analizar los modos de intercambio de sus productos como una instancia de relación propia de la estructura económica. Con el fin de explicar la tensión adaptativa entre un entorno social identificado como tradicional y otro moderno y sus estrategias productivas de adaptación al territorio y a las condiciones climáticas existentes, es que esta investigación se sostiene metodológicamente en el trabajo de campo mediante las técnicas y herramientas etnográficas y georreferenciación. El desafío es llegar lo más cerca posible a las familias trashumantes y sus prácticas, lo cual requiere trabajo de terreno para constatar y levantar empíricamente su modo de vida. Una primera etapa de la investigación consiste en elaborar una base de datos compuesta de las variables establecidas como sexo, ingresos, ocupación, pertenencia indígena, entre otras. La relación entre estas variables permitirá generar una cartografía con puntos	FRANCIS BEATRIZ VILLAGRAN AZOCAR	\$	851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211358	DOCTORADO EN PROCESOS E INSTITUCIONES POLITICAS	El objeto de estudio es el grupo humano trashumante que habita la región de Atacama, específicamente en el sector de Huasco Alto. La trashumancia se define como un tipo de pastoreo de continuo movimiento con puntos estacionales fijos dependientes de los recursos disponibles del entorno. La delimitación del problema de investigación es la tensión entre formas de vida generalmente identificadas como tradicional y como forma de vida moderna, en este escenario se da un entrelazamiento de elementos, generando una estrategia productiva de adaptación al territorio y a las condiciones climáticas existentes, produciendo una tensión adaptativa entre un entorno social tradicional y otro moderno. El objetivo general es explicar la biestabilidad adaptativa de los crianceros de Huasco Alto en Chile como forma de vida trashumante y moderna. Los objetivos específicos son 1 Trazar las rutas territoriales, sociales, así como políticoinstitucionales de este grupo con el fin de determinar una red trashumante. 2 Identificar la dinámica movilidadestabilidad examinando los ritmos sociales y espaciales de la institución de la majada como forma de habitar el territorio. 3 Analizar los modos de intercambio de sus productos como una instancia de relación propia de la estructura económica. Con el fin de explicar la tensión adaptativa entre un entorno social identificado como tradicional y otro moderno y sus estrategias productivas de adaptación al territorio y a las condiciones climáticas existentes, es que esta investigación se sostiene metodológicamente en el trabajo de campo mediante las técnicas y herramientas etnográficas y georreferenciación. El desafío es llegar lo más cerca posible a las familias trashumantes y sus prácticas, lo cual requiere trabajo de terreno para constatar y levantar empíricamente su modo de vida. Una primera etapa de la investigación consiste en elaborar una base de datos compuesta de las variables establecidas como sexo, ingresos, ocupación, pertenencia indígena, entre otras. La relación entre estas variables permitirá generar una cartografía con puntos	FRANCIS BEATRIZ VILLAGRAN AZOCAR	\$	851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211358	DOCTORADO EN PROCESOS E INSTITUCIONES POLITICAS	El objeto de estudio es el grupo humano trashumante que habita la región de Atacama, específicamente en el sector de Huasco Alto. La trashumancia se define como un tipo de pastoreo de continuo movimiento con puntos estacionales fijos dependientes de los recursos disponibles del entorno. La delimitación del problema de investigación es la tensión entre formas de vida generalmente identificadas como tradicional y como forma de vida moderna, en este escenario se da un entrelazamiento de elementos, generando una estrategia productiva de adaptación al territorio y a las condiciones climáticas existentes, produciendo una tensión adaptativa entre un entorno social tradicional y otro moderno. El objetivo general es explicar la biestabilidad adaptativa de los crianceros de Huasco Alto en Chile como forma de vida trashumante y moderna. Los objetivos específicos son 1 Trazar las rutas territoriales, sociales, así como políticoinstitucionales de este grupo con el fin de determinar una red trashumante. 2 Identificar la dinámica movilidaddestabilidad examinando los ritmos sociales y espaciales de la institución de la majada como forma de habitar el territorio. 3 Analizar los modos de intercambio de sus productos como una instancia de relación propia de la estructura económica. Con el fin de explicar la tensión adaptativa entre un entorno social identificado como tradicional y otro moderno y sus estrategias productivas de adaptación al territorio y a las condiciones climáticas existentes, es que esta investigación se sostiene metodológicamente en el trabajo de campo mediante las técnicas y herramientas etnográficas y georreferenciación. El desafío es llegar lo más cerca posible a las familias trashumantes y sus prácticas, lo cual requiere trabajo de terreno para constatar y levantar empíricamente su modo de vida. Una primera etapa de la investigación consiste en elaborar una base de datos compuesta de las variables establecidas como sexo, ingresos, ocupación, pertenencia indígena, entre otras. La relación entre estas variables permitirá generar una cartografía con puntos	FRANCIS BEATRIZ VILLAGRAN AZOCAR	\$	851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	----------------------------------	----	---------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211358	DOCTORADO EN PROCESOS E INSTITUCIONES POLITICAS	El objeto de estudio es el grupo humano trashumante que habita la región de Atacama, específicamente en el sector de Huasco Alto. La trashumancia se define como un tipo de pastoreo de continuo movimiento con puntos estacionales fijos dependientes de los recursos disponibles del entorno. La delimitación del problema de investigación es la tensión entre formas de vida generalmente identificadas como tradicional y como forma de vida moderna, en este escenario se da un entrelazamiento de elementos, generando una estrategia productiva de adaptación al territorio y a las condiciones climáticas existentes, produciendo una tensión adaptativa entre un entorno social tradicional y otro moderno. El objetivo general es explicar la biestabilidad adaptativa de los crianceros de Huasco Alto en Chile como forma de vida trashumante y moderna. Los objetivos específicos son 1 Trazar las rutas territoriales, sociales, así como políticoinstitucionales de este grupo con el fin de determinar una red trashumante. 2 Identificar la dinámica movilidadestabilidad examinando los ritmos sociales y espaciales de la institución de la majada como forma de habitar el territorio. 3 Analizar los modos de intercambio de sus productos como una instancia de relación propia de la estructura económica. Con el fin de explicar la tensión adaptativa entre un entorno social identificado como tradicional y otro moderno y sus estrategias productivas de adaptación al territorio y a las condiciones climáticas existentes, es que esta investigación se sostiene metodológicamente en el trabajo de campo mediante las técnicas y herramientas etnográficas y georreferenciación. El desafío es llegar lo más cerca posible a las familias trashumantes y sus prácticas, lo cual requiere trabajo de terreno para constatar y levantar empíricamente su modo de vida. Una primera etapa de la investigación consiste en elaborar una base de datos compuesta de las variables establecidas como sexo, ingresos, ocupación, pertenencia indígena, entre otras. La relación entre estas variables permitirá generar una cartografía con puntos	FRANCIS BEATRIZ VILLAGRAN AZOCAR	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211372	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVO DEL ESTUDIO. Mis línea de investigación son el funcionamiento del sistema de justicia penal, de las alternativas al encarcelamiento y de los mecanismos de alternatidad. Mi investigación doctoral relaciona los ámbitos del derecho procesal penal, la sociología de la desviación y la criminología y su objetivo general es evaluar el funcionamiento de los mecanismos de alternatidad del sistema de justicia penal chileno tales como suspensión condicional del procedimiento y acuerdos reparatorios y las actividades de control y o reinserción que se espera se ejecuten en dicho contexto.	ULDA OMAR FIGUEROA OSSA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211372	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVO DEL ESTUDIO. Mis línea de investigación son el funcionamiento del sistema de justicia penal, de las alternativas al encarcelamiento y de los mecanismos de alternatidad. Mi investigación doctoral relaciona los ámbitos del derecho procesal penal, la sociología de la desviación y la criminología y su objetivo general es evaluar el funcionamiento de los mecanismos de alternatidad del sistema de justicia penal chileno tales como suspensión condicional del procedimiento y acuerdos reparatorios y las actividades de control y o reinserción que se espera se ejecuten en dicho contexto.	ULDA OMAR FIGUEROA OSSA	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211372	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVO DEL ESTUDIO. Mis línea de investigación son el funcionamiento del sistema de justicia penal, de las alternativas al encarcelamiento y de los mecanismos de alternatidad. Mi investigación doctoral relaciona los ámbitos del derecho procesal penal, la sociología de la desviación y la criminología y su objetivo general es evaluar el funcionamiento de los mecanismos de alternatidad del sistema de justicia penal chileno tales como suspensión condicional del procedimiento y acuerdos reparatorios y las actividades de control y o reinserción que se espera se ejecuten en dicho contexto.	ULDA OMAR FIGUEROA OSSA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211372	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVO DEL ESTUDIO. Mis línea de investigación son el funcionamiento del sistema de justicia penal, de las alternativas al encarcelamiento y de los mecanismos de alternatidad. Mi investigación doctoral relaciona los ámbitos del derecho procesal penal, la sociología de la desviación y la criminología y su objetivo general es evaluar el funcionamiento de los mecanismos de alternatidad del sistema de justicia penal chileno tales como suspensión condicional del procedimiento y acuerdos reparatorios y las actividades de control y o reinserción que se espera se ejecuten en dicho contexto.	ULDA OMAR FIGUEROA OSSA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211372	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVO DEL ESTUDIO. Mis línea de investigación son el funcionamiento del sistema de justicia penal, de las alternativas al encarcelamiento y de los mecanismos de alternatidad. Mi investigación doctoral relaciona los ámbitos del derecho procesal penal, la sociología de la desviación y la criminología y su objetivo general es evaluar el funcionamiento de los mecanismos de alternatidad del sistema de justicia penal chileno tales como suspensión condicional del procedimiento y acuerdos reparatorios y las actividades de control y o reinserción que se espera se ejecuten en dicho contexto.	ULDA OMAR FIGUEROA OSSA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211372	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVO DEL ESTUDIO. Mis línea de investigación son el funcionamiento del sistema de justicia penal, de las alternativas al encarcelamiento y de los mecanismos de alternatidad. Mi investigación doctoral relaciona los ámbitos del derecho procesal penal, la sociología de la desviación y la criminología y su objetivo general es evaluar el funcionamiento de los mecanismos de alternatidad del sistema de justicia penal chileno tales como suspensión condicional del procedimiento y acuerdos reparatorios y las actividades de control y o reinserción que se espera se ejecuten en dicho contexto.	ULDA OMAR FIGUEROA OSSA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211372	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVO DEL ESTUDIO. Mis línea de investigación son el funcionamiento del sistema de justicia penal, de las alternativas al encarcelamiento y de los mecanismos de alternatidad. Mi investigación doctoral relaciona los ámbitos del derecho procesal penal, la sociología de la desviación y la criminología y su objetivo general es evaluar el funcionamiento de los mecanismos de alternatidad del sistema de justicia penal chileno tales como suspensión condicional del procedimiento y acuerdos reparatorios y las actividades de control y o reinserción que se espera se ejecuten en dicho contexto.	ULDA OMAR FIGUEROA OSSA	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211372	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVO DEL ESTUDIO. Mis línea de investigación son el funcionamiento del sistema de justicia penal, de las alternativas al encarcelamiento y de los mecanismos de alternatidad. Mi investigación doctoral relaciona los ámbitos del derecho procesal penal, la sociología de la desviación y la criminología y su objetivo general es evaluar el funcionamiento de los mecanismos de alternatidad del sistema de justicia penal chileno tales como suspensión condicional del procedimiento y acuerdos reparatorios y las actividades de control y o reinserción que se espera se ejecuten en dicho contexto.	ULDA OMAR FIGUEROA OSSA	\$ 1.367.175
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211372	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVO DEL ESTUDIO. Mis línea de investigación son el funcionamiento del sistema de justicia penal, de las alternativas al encarcelamiento y de los mecanismos de alternatidad. Mi investigación doctoral relaciona los ámbitos del derecho procesal penal, la sociología de la desviación y la criminología y su objetivo general es evaluar el funcionamiento de los mecanismos de alternatidad del sistema de justicia penal chileno tales como suspensión condicional del procedimiento y acuerdos reparatorios y las actividades de control y o reinserción que se espera se ejecuten en dicho contexto.	ULDA OMAR FIGUEROA OSSA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211372	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVO DEL ESTUDIO. Mis línea de investigación son el funcionamiento del sistema de justicia penal, de las alternativas al encarcelamiento y de los mecanismos de alternatidad. Mi investigación doctoral relaciona los ámbitos del derecho procesal penal, la sociología de la desviación y la criminología y su objetivo general es evaluar el funcionamiento de los mecanismos de alternatidad del sistema de justicia penal chileno tales como suspensión condicional del procedimiento y acuerdos reparatorios y las actividades de control y o reinserción que se espera se ejecuten en dicho contexto.	ULDA OMAR FIGUEROA OSSA	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211381	DOCTORADO EN ASTRONOMIA	<p>Uno de los objetivos principales en la astrofísica actual es entender cómo las galaxias se forman y evolucionan a través del tiempo. Galaxias con masas similares a nuestra Vía Láctea MW albergan la mayoría de la masa estelar actual del Universo por ej. Papovich et al. 2015, 803,26 , por ello es importante entender el proceso mediante el cual ensamblaron su masa y así mejorar nuestro conocimiento de la formación y evolución de galaxias en general. Uno de los mejores enfoques que nos permiten conocer los procesos físicos de la formación de galaxias es estudiar en detalle sus poblaciones estelares. En particular, el estudio de los halos estelares, que principalmente se formaron de manera jerárquica a través de la acreción y fusión de objetos más pequeños, ofrece una visión única en la historia de fusión y crecimiento de las masas de las galaxias por ej. Bullock Johnston 2005, 635, 931, Monachesi et al. 2013, ApJ, 766, 106 . En los últimos años, modelos han predicho que una fracción importante de las estrellas en los halos también se puede haber formado insitu y esta población estaría más concentrada dentro de 20 kpc desde centro galáctico por ej. Zolotov et al. 2009, ApJ, 702, 1058, Cooper et al. 2015, MNRAS, 454, 3185 . En este contexto, es importante definir la presencia de esta componente y cuantificar su masa y extensión en halo estelares de galaxias de tipo MW para comprender mejor el potencial de los halos como trazadores de la historia de fusión de las galaxias. Proyecto El objetivo principal de esta tesis es estudiar en detalle las poblaciones estelares y cinemática de halos de galaxias cercanas, para poder caracterizar su naturaleza y conexión con la historia de fusión de galaxias. El survey GHOSTS Galaxy Halos, Outer disks, Substructure, Thick disks and Star clusters ha observado las poblaciones estelares resueltas en las regiones externas de galaxias de disco usando el Telescopio Espacial Hubble Monachesi et al. 2016, MNRAS, 457,1419 y tenemos acceso directo a estos catálogos por ser miembros del team Dra. Antonela Monachesi, quien es mi advisor . Además cuento con datos de 12 horas</p>	CAMILA URURI BELTRAND CALDERON	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211381	DOCTORADO EN ASTRONOMIA	<p>Uno de los objetivos principales en la astrofísica actual es entender cómo las galaxias se forman y evolucionan a través del tiempo. Galaxias con masas similares a nuestra Vía Láctea MW albergan la mayoría de la masa estelar actual del Universo por ej. Papovich et al. 2015, 803,26 , por ello es importante entender el proceso mediante el cual ensamblaron su masa y así mejorar nuestro conocimiento de la formación y evolución de galaxias en general. Uno de los mejores enfoques que nos permiten conocer los procesos físicos de la formación de galaxias es estudiar en detalle sus poblaciones estelares. En particular, el estudio de los halos estelares, que principalmente se formaron de manera jerárquica a través de la acreción y fusión de objetos más pequeños, ofrece una visión única en la historia de fusión y crecimiento de las masas de las galaxias por ej. Bullock Johnston 2005, 635, 931, Monachesi et al. 2013, ApJ, 766, 106 . En los últimos años, modelos han predicho que una fracción importante de las estrellas en los halos también se puede haber formado insitu y esta población estaría más concentrada dentro de 20 kpc desde centro galáctico por ej. Zolotov et al. 2009, ApJ, 702, 1058, Cooper et al. 2015, MNRAS, 454, 3185 . En este contexto, es importante definir la presencia de esta componente y cuantificar su masa y extensión en halo estelares de galaxias de tipo MW para comprender mejor el potencial de los halos como trazadores de la historia de fusión de las galaxias. Proyecto El objetivo principal de esta tesis es estudiar en detalle las poblaciones estelares y cinemática de halos de galaxias cercanas, para poder caracterizar su naturaleza y conexión con la historia de fusión de galaxias. El survey GHOSTS Galaxy Halos, Outer disks, Substructure, Thick disks and Star clusters ha observado las poblaciones estelares resueltas en las regiones externas de galaxias de disco usando el Telescopio Espacial Hubble Monachesi et al. 2016, MNRAS, 457,1419 y tenemos acceso directo a estos catálogos por ser miembros del team Dra. Antonela Monachesi, quien es mi advisor . Además cuento con datos de 12 horas</p>	CAMILA URURI BELTRAND CALDERON	\$ 2.082.107
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	--------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211381	DOCTORADO EN ASTRONOMIA	<p>Uno de los objetivos principales en la astrofísica actual es entender cómo las galaxias se forman y evolucionan a través del tiempo. Galaxias con masas similares a nuestra Vía Láctea MW albergan la mayoría de la masa estelar actual del Universo por ej. Papovich et al. 2015, 803,26 , por ello es importante entender el proceso mediante el cual ensamblaron su masa y así mejorar nuestro conocimiento de la formación y evolución de galaxias en general. Uno de los mejores enfoques que nos permiten conocer los procesos físicos de la formación de galaxias es estudiar en detalle sus poblaciones estelares. En particular, el estudio de los halos estelares, que principalmente se formaron de manera jerárquica a través de la acreción y fusión de objetos más pequeños, ofrece una visión única en la historia de fusión y crecimiento de las masas de las galaxias por ej. Bullock Johnston 2005, 635, 931, Monachesi et al. 2013, ApJ, 766, 106 . En los últimos años, modelos han predicho que una fracción importante de las estrellas en los halos también se puede haber formado insitu y esta población estaría más concentrada dentro de 20 kpc desde centro galáctico por ej. Zolotov et al. 2009, ApJ, 702, 1058, Cooper et al. 2015, MNRAS, 454, 3185 . En este contexto, es importante definir la presencia de esta componente y cuantificar su masa y extensión en halo estelares de galaxias de tipo MW para comprender mejor el potencial de los halos como trazadores de la historia de fusión de las galaxias. Proyecto El objetivo principal de esta tesis es estudiar en detalle las poblaciones estelares y cinemática de halos de galaxias cercanas, para poder caracterizar su naturaleza y conexión con la historia de fusión de galaxias. El survey GHOSTS Galaxy Halos, Outer disks, Substructure, Thick disks and Star clusters ha observado las poblaciones estelares resueltas en las regiones externas de galaxias de disco usando el Telescopio Espacial Hubble Monachesi et al. 2016, MNRAS, 457,1419 y tenemos acceso directo a estos catálogos por ser miembros del team Dra. Antonela Monachesi, quien es mi advisor . Además cuento con datos de 12 horas</p>	CAMILA URURI BELTRAND CALDERON	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211381	DOCTORADO EN ASTRONOMIA	<p>Uno de los objetivos principales en la astrofísica actual es entender cómo las galaxias se forman y evolucionan a través del tiempo. Galaxias con masas similares a nuestra Vía Láctea MW albergan la mayoría de la masa estelar actual del Universo por ej. Papovich et al. 2015, 803,26 , por ello es importante entender el proceso mediante el cual ensamblaron su masa y así mejorar nuestro conocimiento de la formación y evolución de galaxias en general. Uno de los mejores enfoques que nos permiten conocer los procesos físicos de la formación de galaxias es estudiar en detalle sus poblaciones estelares. En particular, el estudio de los halos estelares, que principalmente se formaron de manera jerárquica a través de la acreción y fusión de objetos más pequeños, ofrece una visión única en la historia de fusión y crecimiento de las masas de las galaxias por ej. Bullock Johnston 2005, 635, 931, Monachesi et al. 2013, ApJ, 766, 106 . En los últimos años, modelos han predicho que una fracción importante de las estrellas en los halos también se puede haber formado insitu y esta población estaría más concentrada dentro de 20 kpc desde centro galáctico por ej. Zolotov et al. 2009, ApJ, 702, 1058, Cooper et al. 2015, MNRAS, 454, 3185 . En este contexto, es importante definir la presencia de esta componente y cuantificar su masa y extensión en halo estelares de galaxias de tipo MW para comprender mejor el potencial de los halos como trazadores de la historia de fusión de las galaxias. Proyecto El objetivo principal de esta tesis es estudiar en detalle las poblaciones estelares y cinemática de halos de galaxias cercanas, para poder caracterizar su naturaleza y conexión con la historia de fusión de galaxias. El survey GHOSTS Galaxy Halos, Outer disks, Substructure, Thick disks and Star clusters ha observado las poblaciones estelares resueltas en las regiones externas de galaxias de disco usando el Telescopio Espacial Hubble Monachesi et al. 2016, MNRAS, 457,1419 y tenemos acceso directo a estos catálogos por ser miembros del team Dra. Antonela Monachesi, quien es mi advisor . Además cuento con datos de 12 horas</p>	CAMILA URURI BELTRAND CALDERON	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211381	DOCTORADO EN ASTRONOMIA	<p>Uno de los objetivos principales en la astrofísica actual es entender cómo las galaxias se forman y evolucionan a través del tiempo. Galaxias con masas similares a nuestra Vía Láctea MW albergan la mayoría de la masa estelar actual del Universo por ej. Papovich et al. 2015, 803,26 , por ello es importante entender el proceso mediante el cual ensamblaron su masa y así mejorar nuestro conocimiento de la formación y evolución de galaxias en general. Uno de los mejores enfoques que nos permiten conocer los procesos físicos de la formación de galaxias es estudiar en detalle sus poblaciones estelares. En particular, el estudio de los halos estelares, que principalmente se formaron de manera jerárquica a través de la acreción y fusión de objetos más pequeños, ofrece una visión única en la historia de fusión y crecimiento de las masas de las galaxias por ej. Bullock Johnston 2005, 635, 931, Monachesi et al. 2013, ApJ, 766, 106 . En los últimos años, modelos han predicho que una fracción importante de las estrellas en los halos también se puede haber formado insitu y esta población estaría más concentrada dentro de 20 kpc desde centro galáctico por ej. Zolotov et al. 2009, ApJ, 702, 1058, Cooper et al. 2015, MNRAS, 454, 3185 . En este contexto, es importante definir la presencia de esta componente y cuantificar su masa y extensión en halo estelares de galaxias de tipo MW para comprender mejor el potencial de los halos como trazadores de la historia de fusión de las galaxias. Proyecto El objetivo principal de esta tesis es estudiar en detalle las poblaciones estelares y cinemática de halos de galaxias cercanas, para poder caracterizar su naturaleza y conexión con la historia de fusión de galaxias. El survey GHOSTS Galaxy Halos, Outer disks, Substructure, Thick disks and Star clusters ha observado las poblaciones estelares resueltas en las regiones externas de galaxias de disco usando el Telescopio Espacial Hubble Monachesi et al. 2016, MNRAS, 457,1419 y tenemos acceso directo a estos catálogos por ser miembros del team Dra. Antonela Monachesi, quien es mi advisor . Además cuento con datos de 12 horas</p>	CAMILA URURI BELTRAND CALDERON	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	--------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211381	DOCTORADO EN ASTRONOMIA	<p>Uno de los objetivos principales en la astrofísica actual es entender cómo las galaxias se forman y evolucionan a través del tiempo. Galaxias con masas similares a nuestra Vía Láctea MW albergan la mayoría de la masa estelar actual del Universo por ej. Papovich et al. 2015, 803,26 , por ello es importante entender el proceso mediante el cual ensamblaron su masa y así mejorar nuestro conocimiento de la formación y evolución de galaxias en general. Uno de los mejores enfoques que nos permiten conocer los procesos físicos de la formación de galaxias es estudiar en detalle sus poblaciones estelares. En particular, el estudio de los halos estelares, que principalmente se formaron de manera jerárquica a través de la acreción y fusión de objetos más pequeños, ofrece una visión única en la historia de fusión y crecimiento de las masas de las galaxias por ej. Bullock Johnston 2005, 635, 931, Monachesi et al. 2013, ApJ, 766, 106 . En los últimos años, modelos han predicho que una fracción importante de las estrellas en los halos también se puede haber formado insitu y esta población estaría más concentrada dentro de 20 kpc desde centro galáctico por ej. Zolotov et al. 2009, ApJ, 702, 1058, Cooper et al. 2015, MNRAS, 454, 3185 . En este contexto, es importante definir la presencia de esta componente y cuantificar su masa y extensión en halo estelares de galaxias de tipo MW para comprender mejor el potencial de los halos como trazadores de la historia de fusión de las galaxias. Proyecto El objetivo principal de esta tesis es estudiar en detalle las poblaciones estelares y cinemática de halos de galaxias cercanas, para poder caracterizar su naturaleza y conexión con la historia de fusión de galaxias. El survey GHOSTS Galaxy Halos, Outer disks, Substructure, Thick disks and Star clusters ha observado las poblaciones estelares resueltas en las regiones externas de galaxias de disco usando el Telescopio Espacial Hubble Monachesi et al. 2016, MNRAS, 457,1419 y tenemos acceso directo a estos catálogos por ser miembros del team Dra. Antonela Monachesi, quien es mi advisor . Además cuento con datos de 12 horas</p>	CAMILA URURI BELTRAND CALDERON	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211381	DOCTORADO EN ASTRONOMIA	<p>Uno de los objetivos principales en la astrofísica actual es entender cómo las galaxias se forman y evolucionan a través del tiempo. Galaxias con masas similares a nuestra Vía Láctea MW albergan la mayoría de la masa estelar actual del Universo por ej. Papovich et al. 2015, 803,26 , por ello es importante entender el proceso mediante el cual ensamblaron su masa y así mejorar nuestro conocimiento de la formación y evolución de galaxias en general. Uno de los mejores enfoques que nos permiten conocer los procesos físicos de la formación de galaxias es estudiar en detalle sus poblaciones estelares. En particular, el estudio de los halos estelares, que principalmente se formaron de manera jerárquica a través de la acreción y fusión de objetos más pequeños, ofrece una visión única en la historia de fusión y crecimiento de las masas de las galaxias por ej. Bullock Johnston 2005, 635, 931, Monachesi et al. 2013, ApJ, 766, 106 . En los últimos años, modelos han predicho que una fracción importante de las estrellas en los halos también se puede haber formado insitu y esta población estaría más concentrada dentro de 20 kpc desde centro galáctico por ej. Zolotov et al. 2009, ApJ, 702, 1058, Cooper et al. 2015, MNRAS, 454, 3185 . En este contexto, es importante definir la presencia de esta componente y cuantificar su masa y extensión en halo estelares de galaxias de tipo MW para comprender mejor el potencial de los halos como trazadores de la historia de fusión de las galaxias. Proyecto El objetivo principal de esta tesis es estudiar en detalle las poblaciones estelares y cinemática de halos de galaxias cercanas, para poder caracterizar su naturaleza y conexión con la historia de fusión de galaxias. El survey GHOSTS Galaxy Halos, Outer disks, Substructure, Thick disks and Star clusters ha observado las poblaciones estelares resueltas en las regiones externas de galaxias de disco usando el Telescopio Espacial Hubble Monachesi et al. 2016, MNRAS, 457,1419 y tenemos acceso directo a estos catálogos por ser miembros del team Dra. Antonela Monachesi, quien es mi advisor . Además cuento con datos de 12 horas</p>	CAMILA URURI BELTRAND CALDERON	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211381	DOCTORADO EN ASTRONOMIA	<p>Uno de los objetivos principales en la astrofísica actual es entender cómo las galaxias se forman y evolucionan a través del tiempo. Galaxias con masas similares a nuestra Vía Láctea MW albergan la mayoría de la masa estelar actual del Universo por ej. Papovich et al. 2015, 803,26 , por ello es importante entender el proceso mediante el cual ensamblaron su masa y así mejorar nuestro conocimiento de la formación y evolución de galaxias en general. Uno de los mejores enfoques que nos permiten conocer los procesos físicos de la formación de galaxias es estudiar en detalle sus poblaciones estelares. En particular, el estudio de los halos estelares, que principalmente se formaron de manera jerárquica a través de la acreción y fusión de objetos más pequeños, ofrece una visión única en la historia de fusión y crecimiento de las masas de las galaxias por ej. Bullock Johnston 2005, 635, 931, Monachesi et al. 2013, ApJ, 766, 106 . En los últimos años, modelos han predicho que una fracción importante de las estrellas en los halos también se puede haber formado insitu y esta población estaría más concentrada dentro de 20 kpc desde centro galáctico por ej. Zolotov et al. 2009, ApJ, 702, 1058, Cooper et al. 2015, MNRAS, 454, 3185 . En este contexto, es importante definir la presencia de esta componente y cuantificar su masa y extensión en halo estelares de galaxias de tipo MW para comprender mejor el potencial de los halos como trazadores de la historia de fusión de las galaxias. Proyecto El objetivo principal de esta tesis es estudiar en detalle las poblaciones estelares y cinemática de halos de galaxias cercanas, para poder caracterizar su naturaleza y conexión con la historia de fusión de galaxias. El survey GHOSTS Galaxy Halos, Outer disks, Substructure, Thick disks and Star clusters ha observado las poblaciones estelares resueltas en las regiones externas de galaxias de disco usando el Telescopio Espacial Hubble Monachesi et al. 2016, MNRAS, 457,1419 y tenemos acceso directo a estos catálogos por ser miembros del team Dra. Antonela Monachesi, quien es mi advisor . Además cuento con datos de 12 horas</p>	CAMILA URURI BELTRAND CALDERON	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211381	DOCTORADO EN ASTRONOMIA	<p>Uno de los objetivos principales en la astrofísica actual es entender cómo las galaxias se forman y evolucionan a través del tiempo. Galaxias con masas similares a nuestra Vía Láctea MW albergan la mayoría de la masa estelar actual del Universo por ej. Papovich et al. 2015, 803,26 , por ello es importante entender el proceso mediante el cual ensamblaron su masa y así mejorar nuestro conocimiento de la formación y evolución de galaxias en general. Uno de los mejores enfoques que nos permiten conocer los procesos físicos de la formación de galaxias es estudiar en detalle sus poblaciones estelares. En particular, el estudio de los halos estelares, que principalmente se formaron de manera jerárquica a través de la acreción y fusión de objetos más pequeños, ofrece una visión única en la historia de fusión y crecimiento de las masas de las galaxias por ej. Bullock Johnston 2005, 635, 931, Monachesi et al. 2013, ApJ, 766, 106 . En los últimos años, modelos han predicho que una fracción importante de las estrellas en los halos también se puede haber formado insitu y esta población estaría más concentrada dentro de 20 kpc desde centro galáctico por ej. Zolotov et al. 2009, ApJ, 702, 1058, Cooper et al. 2015, MNRAS, 454, 3185 . En este contexto, es importante definir la presencia de esta componente y cuantificar su masa y extensión en halo estelares de galaxias de tipo MW para comprender mejor el potencial de los halos como trazadores de la historia de fusión de las galaxias. Proyecto El objetivo principal de esta tesis es estudiar en detalle las poblaciones estelares y cinemática de halos de galaxias cercanas, para poder caracterizar su naturaleza y conexión con la historia de fusión de galaxias. El survey GHOSTS Galaxy Halos, Outer disks, Substructure, Thick disks and Star clusters ha observado las poblaciones estelares resueltas en las regiones externas de galaxias de disco usando el Telescopio Espacial Hubble Monachesi et al. 2016, MNRAS, 457,1419 y tenemos acceso directo a estos catálogos por ser miembros del team Dra. Antonela Monachesi, quien es mi advisor . Además cuento con datos de 12 horas</p>	CAMILA URURI BELTRAND CALDERON	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211397	DOCTORADO EN ESTADISTICA	<p>En el Doctorado en Estadística mi objetivo es obtener la formación necesaria para convertirme en investigadora. A pesar de que me dedique a un área específica de esta disciplina, deseo adquirir un amplio conocimiento en diversas ramas de la Estadística. Dado que el programa cuenta con un plan de estudios sólido en cursos mínimos y optativos y un cuerpo académico de excelencia, podré aprender de otras áreas y profundizar la mía. De momento estoy considerando dos posibles líneas de investigación. La primera es el Muestreo. En particular, me gustaría seguir desarrollando métodos para obtener inferencias con el diseño muestral RDS RespondentDriven Sampling . RDS es un método que se desarrolló para poder recolectar datos en control sobre quién ingresa al estudio. Por lo tanto, para realizar inferencias con este tipo de datos, uno debe recurrir a modelos para representar el muestreo. Por lo general, se ocupan procesos estocásticos para ello, pero todavía se basan en múltiples supuestos que raramente se cumplen en la práctica. Mi interés en la teoría de RDS es en desarrollar representaciones más fieles a lo que ocurre en la práctica y poder así realizar inferencias menos sesgadas y más precisión. Esta investigación exige desarrollo de procesos estocásticos. Por otro lado, una característica de RDS es que es un proceso de muestreo no ignorable, es decir, es necesario considerar a la vez el proceso de muestreo y el modelo poblacional para hacer inferencias. No obstante, el espacio muestral de un modelo de red social es intratable en muchas aplicaciones. Una de las soluciones para esto es utilizar como herramienta la inferencia bayesiana. Por lo tanto, otro de mis intereses es desarrollar metodología bayesiana para datos de RDS y algoritmos eficientes. Por otro lado, también me interesa trabajar en la identificación parcial en Psicometría. El próximo año en el programa debo elegir y asesorarme con algún docente del Doctorado para escribir mi examen de candidatura y ver la factibilidad de mi propuesta. Luego de esto, estaré preparada para guiar mi investigación y desarrollar al menos</p>	VANESA CONSTANZA REINOSO CACERES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	--	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211397	DOCTORADO EN ESTADISTICA	<p>En el Doctorado en Estadística mi objetivo es obtener la formación necesaria para convertirme en investigadora. A pesar de que me dedique a un área específica de esta disciplina, deseo adquirir un amplio conocimiento en diversas ramas de la Estadística. Dado que el programa cuenta con un plan de estudios sólido en cursos mínimos y optativos y un cuerpo académico de excelencia, podré aprender de otras áreas y profundizar la mía. De momento estoy considerando dos posibles líneas de investigación. La primera es el Muestreo. En particular, me gustaría seguir desarrollando métodos para obtener inferencias con el diseño muestral RDS RespondentDriven Sampling . RDS es un método que se desarrolló para poder recolectar datos en control sobre quién ingresa al estudio. Por lo tanto, para realizar inferencias con este tipo de datos, uno debe recurrir a modelos para representar el muestreo. Por lo general, se ocupan procesos estocásticos para ello, pero todavía se basan en múltiples supuestos que raramente se cumplen en la práctica. Mi interés en la teoría de RDS es en desarrollar representaciones más fieles a lo que ocurre en la práctica y poder así realizar inferencias menos sesgadas y más precisión. Esta investigación exige desarrollo de procesos estocásticos. Por otro lado, una característica de RDS es que es un proceso de muestreo no ignorable, es decir, es necesario considerar a la vez el proceso de muestreo y el modelo poblacional para hacer inferencias. No obstante, el espacio muestral de un modelo de red social es intratable en muchas aplicaciones. Una de las soluciones para esto es utilizar como herramienta la inferencia bayesiana. Por lo tanto, otro de mis intereses es desarrollar metodología bayesiana para datos de RDS y algoritmos eficientes. Por otro lado, también me interesa trabajar en la identificación parcial en Psicometría. El próximo año en el programa debo elegir y asesorarme con algún docente del Doctorado para escribir mi examen de candidatura y ver la factibilidad de mi propuesta. Luego de esto, estaré preparada para guiar mi investigación y desarrollar al menos</p>	VANESA CONSTANZA REINOSO CACERES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	--	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211397	DOCTORADO EN ESTADISTICA	<p>En el Doctorado en Estadística mi objetivo es obtener la formación necesaria para convertirme en investigadora. A pesar de que me dedique a un área específica de esta disciplina, deseo adquirir un amplio conocimiento en diversas ramas de la Estadística. Dado que el programa cuenta con un plan de estudios sólido en cursos mínimos y optativos y un cuerpo académico de excelencia, podré aprender de otras áreas y profundizar la mía. De momento estoy considerando dos posibles líneas de investigación. La primera es el Muestreo. En particular, me gustaría seguir desarrollando métodos para obtener inferencias con el diseño muestral RDS RespondentDriven Sampling . RDS es un método que se desarrolló para poder recolectar datos en control sobre quién ingresa al estudio. Por lo tanto, para realizar inferencias con este tipo de datos, uno debe recurrir a modelos para representar el muestreo. Por lo general, se ocupan procesos estocásticos para ello, pero todavía se basan en múltiples supuestos que raramente se cumplen en la práctica. Mi interés en la teoría de RDS es en desarrollar representaciones más fieles a lo que ocurre en la práctica y poder así realizar inferencias menos sesgadas y más precisión. Esta investigación exige desarrollo de procesos estocásticos. Por otro lado, una característica de RDS es que es un proceso de muestreo no ignorable, es decir, es necesario considerar a la vez el proceso de muestreo y el modelo poblacional para hacer inferencias. No obstante, el espacio muestral de un modelo de red social es intratable en muchas aplicaciones. Una de las soluciones para esto es utilizar como herramienta la inferencia bayesiana. Por lo tanto, otro de mis intereses es desarrollar metodología bayesiana para datos de RDS y algoritmos eficientes. Por otro lado, también me interesa trabajar en la identificación parcial en Psicometría. El próximo año en el programa debo elegir y asesorarme con algún docente del Doctorado para escribir mi examen de candidatura y ver la factibilidad de mi propuesta. Luego de esto, estaré preparada para guiar mi investigación y desarrollar al menos</p>	VANESA CONSTANZA REINOSO CACERES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	--	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211397	DOCTORADO EN ESTADISTICA	<p>En el Doctorado en Estadística mi objetivo es obtener la formación necesaria para convertirme en investigadora. A pesar de que me dedique a un área específica de esta disciplina, deseo adquirir un amplio conocimiento en diversas ramas de la Estadística. Dado que el programa cuenta con un plan de estudios sólido en cursos mínimos y optativos y un cuerpo académico de excelencia, podré aprender de otras áreas y profundizar la mía. De momento estoy considerando dos posibles líneas de investigación. La primera es el Muestreo. En particular, me gustaría seguir desarrollando métodos para obtener inferencias con el diseño muestral RDS RespondentDriven Sampling . RDS es un método que se desarrolló para poder recolectar datos en control sobre quién ingresa al estudio. Por lo tanto, para realizar inferencias con este tipo de datos, uno debe recurrir a modelos para representar el muestreo. Por lo general, se ocupan procesos estocásticos para ello, pero todavía se basan en múltiples supuestos que raramente se cumplen en la práctica. Mi interés en la teoría de RDS es en desarrollar representaciones más fieles a lo que ocurre en la práctica y poder así realizar inferencias menos sesgadas y más precisión. Esta investigación exige desarrollo de procesos estocásticos. Por otro lado, una característica de RDS es que es un proceso de muestreo no ignorable, es decir, es necesario considerar a la vez el proceso de muestreo y el modelo poblacional para hacer inferencias. No obstante, el espacio muestral de un modelo de red social es intratable en muchas aplicaciones. Una de las soluciones para esto es utilizar como herramienta la inferencia bayesiana. Por lo tanto, otro de mis intereses es desarrollar metodología bayesiana para datos de RDS y algoritmos eficientes. Por otro lado, también me interesa trabajar en la identificación parcial en Psicometría. El próximo año en el programa debo elegir y asesorarme con algún docente del Doctorado para escribir mi examen de candidatura y ver la factibilidad de mi propuesta. Luego de esto, estaré preparada para guiar mi investigación y desarrollar al menos</p>	VANESA CONSTANZA REINOSO CACERES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	--	----------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211397	DOCTORADO EN ESTADISTICA	<p>En el Doctorado en Estadística mi objetivo es obtener la formación necesaria para convertirme en investigadora. A pesar de que me dedique a un área específica de esta disciplina, deseo adquirir un amplio conocimiento en diversas ramas de la Estadística. Dado que el programa cuenta con un plan de estudios sólido en cursos mínimos y optativos y un cuerpo académico de excelencia, podré aprender de otras áreas y profundizar la mía. De momento estoy considerando dos posibles líneas de investigación. La primera es el Muestreo. En particular, me gustaría seguir desarrollando métodos para obtener inferencias con el diseño muestral RDS RespondentDriven Sampling . RDS es un método que se desarrolló para poder recolectar datos en control sobre quién ingresa al estudio. Por lo tanto, para realizar inferencias con este tipo de datos, uno debe recurrir a modelos para representar el muestreo. Por lo general, se ocupan procesos estocásticos para ello, pero todavía se basan en múltiples supuestos que raramente se cumplen en la práctica. Mi interés en la teoría de RDS es en desarrollar representaciones más fieles a lo que ocurre en la práctica y poder así realizar inferencias menos sesgadas y más precisión. Esta investigación exige desarrollo de procesos estocásticos. Por otro lado, una característica de RDS es que es un proceso de muestreo no ignorable, es decir, es necesario considerar a la vez el proceso de muestreo y el modelo poblacional para hacer inferencias. No obstante, el espacio muestral de un modelo de red social es intratable en muchas aplicaciones. Una de las soluciones para esto es utilizar como herramienta la inferencia bayesiana. Por lo tanto, otro de mis intereses es desarrollar metodología bayesiana para datos de RDS y algoritmos eficientes. Por otro lado, también me interesa trabajar en la identificación parcial en Psicometría. El próximo año en el programa debo elegir y asesorarme con algún docente del Doctorado para escribir mi examen de candidatura y ver la factibilidad de mi propuesta. Luego de esto, estaré preparada para guiar mi investigación y desarrollar al menos</p>	VANESA CONSTANZA REINOSO CACERES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	--	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211397	DOCTORADO EN ESTADISTICA	<p>En el Doctorado en Estadística mi objetivo es obtener la formación necesaria para convertirme en investigadora. A pesar de que me dedique a un área específica de esta disciplina, deseo adquirir un amplio conocimiento en diversas ramas de la Estadística. Dado que el programa cuenta con un plan de estudios sólido en cursos mínimos y optativos y un cuerpo académico de excelencia, podré aprender de otras áreas y profundizar la mía. De momento estoy considerando dos posibles líneas de investigación. La primera es el Muestreo. En particular, me gustaría seguir desarrollando métodos para obtener inferencias con el diseño muestral RDS RespondentDriven Sampling . RDS es un método que se desarrolló para poder recolectar datos en control sobre quién ingresa al estudio. Por lo tanto, para realizar inferencias con este tipo de datos, uno debe recurrir a modelos para representar el muestreo. Por lo general, se ocupan procesos estocásticos para ello, pero todavía se basan en múltiples supuestos que raramente se cumplen en la práctica. Mi interés en la teoría de RDS es en desarrollar representaciones más fieles a lo que ocurre en la práctica y poder así realizar inferencias menos sesgadas y más precisión. Esta investigación exige desarrollo de procesos estocásticos. Por otro lado, una característica de RDS es que es un proceso de muestreo no ignorable, es decir, es necesario considerar a la vez el proceso de muestreo y el modelo poblacional para hacer inferencias. No obstante, el espacio muestral de un modelo de red social es intratable en muchas aplicaciones. Una de las soluciones para esto es utilizar como herramienta la inferencia bayesiana. Por lo tanto, otro de mis intereses es desarrollar metodología bayesiana para datos de RDS y algoritmos eficientes. Por otro lado, también me interesa trabajar en la identificación parcial en Psicometría. El próximo año en el programa debo elegir y asesorarme con algún docente del Doctorado para escribir mi examen de candidatura y ver la factibilidad de mi propuesta. Luego de esto, estaré preparada para guiar mi investigación y desarrollar al menos</p>	VANESA CONSTANZA REINOSO CACERES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	--	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211397	DOCTORADO EN ESTADISTICA	<p>En el Doctorado en Estadística mi objetivo es obtener la formación necesaria para convertirme en investigadora. A pesar de que me dedique a un área específica de esta disciplina, deseo adquirir un amplio conocimiento en diversas ramas de la Estadística. Dado que el programa cuenta con un plan de estudios sólido en cursos mínimos y optativos y un cuerpo académico de excelencia, podré aprender de otras áreas y profundizar la mía. De momento estoy considerando dos posibles líneas de investigación. La primera es el Muestreo. En particular, me gustaría seguir desarrollando métodos para obtener inferencias con el diseño muestral RDS RespondentDriven Sampling . RDS es un método que se desarrolló para poder recolectar datos en control sobre quién ingresa al estudio. Por lo tanto, para realizar inferencias con este tipo de datos, uno debe recurrir a modelos para representar el muestreo. Por lo general, se ocupan procesos estocásticos para ello, pero todavía se basan en múltiples supuestos que raramente se cumplen en la práctica. Mi interés en la teoría de RDS es en desarrollar representaciones más fieles a lo que ocurre en la práctica y poder así realizar inferencias menos sesgadas y más precisión. Esta investigación exige desarrollo de procesos estocásticos. Por otro lado, una característica de RDS es que es un proceso de muestreo no ignorable, es decir, es necesario considerar a la vez el proceso de muestreo y el modelo poblacional para hacer inferencias. No obstante, el espacio muestral de un modelo de red social es intratable en muchas aplicaciones. Una de las soluciones para esto es utilizar como herramienta la inferencia bayesiana. Por lo tanto, otro de mis intereses es desarrollar metodología bayesiana para datos de RDS y algoritmos eficientes. Por otro lado, también me interesa trabajar en la identificación parcial en Psicometría. El próximo año en el programa debo elegir y asesorarme con algún docente del Doctorado para escribir mi examen de candidatura y ver la factibilidad de mi propuesta. Luego de esto, estaré preparada para guiar mi investigación y desarrollar al menos</p>	VANESA CONSTANZA REINOSO CACERES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	--	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211397	DOCTORADO EN ESTADISTICA	<p>En el Doctorado en Estadística mi objetivo es obtener la formación necesaria para convertirme en investigadora. A pesar de que me dedique a un área específica de esta disciplina, deseo adquirir un amplio conocimiento en diversas ramas de la Estadística. Dado que el programa cuenta con un plan de estudios sólido en cursos mínimos y optativos y un cuerpo académico de excelencia, podré aprender de otras áreas y profundizar la mía. De momento estoy considerando dos posibles líneas de investigación. La primera es el Muestreo. En particular, me gustaría seguir desarrollando métodos para obtener inferencias con el diseño muestral RDS RespondentDriven Sampling . RDS es un método que se desarrolló para poder recolectar datos en control sobre quién ingresa al estudio. Por lo tanto, para realizar inferencias con este tipo de datos, uno debe recurrir a modelos para representar el muestreo. Por lo general, se ocupan procesos estocásticos para ello, pero todavía se basan en múltiples supuestos que raramente se cumplen en la práctica. Mi interés en la teoría de RDS es en desarrollar representaciones más fieles a lo que ocurre en la práctica y poder así realizar inferencias menos sesgadas y más precisión. Esta investigación exige desarrollo de procesos estocásticos. Por otro lado, una característica de RDS es que es un proceso de muestreo no ignorable, es decir, es necesario considerar a la vez el proceso de muestreo y el modelo poblacional para hacer inferencias. No obstante, el espacio muestral de un modelo de red social es intratable en muchas aplicaciones. Una de las soluciones para esto es utilizar como herramienta la inferencia bayesiana. Por lo tanto, otro de mis intereses es desarrollar metodología bayesiana para datos de RDS y algoritmos eficientes. Por otro lado, también me interesa trabajar en la identificación parcial en Psicometría. El próximo año en el programa debo elegir y asesorarme con algún docente del Doctorado para escribir mi examen de candidatura y ver la factibilidad de mi propuesta. Luego de esto, estaré preparada para guiar mi investigación y desarrollar al menos</p>	VANESA CONSTANZA REINOSO CACERES	\$ 2.082.107
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	--	----------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211397	DOCTORADO EN ESTADISTICA	En el Doctorado en Estadística mi objetivo es obtener la formación necesaria para convertirme en investigadora. A pesar de que me dedique a un área específica de esta disciplina, deseo adquirir un amplio conocimiento en diversas ramas de la Estadística. Dado que el programa cuenta con un plan de estudios sólido en cursos mínimos y optativos y un cuerpo académico de excelencia, podré aprender de otras áreas y profundizar la mía. De momento estoy considerando dos posibles líneas de investigación. La primera es el Muestreo. En particular, me gustaría seguir desarrollando métodos para obtener inferencias con el diseño muestral RDS RespondentDriven Sampling . RDS es un método que se desarrolló para poder recolectar datos en control sobre quién ingresa al estudio. Por lo tanto, para realizar inferencias con este tipo de datos, uno debe recurrir a modelos para representar el muestreo. Por lo general, se ocupan procesos estocásticos para ello, pero todavía se basan en múltiples supuestos que raramente se cumplen en la práctica. Mi interés en la teoría de RDS es en desarrollar representaciones más fieles a lo que ocurre en la práctica y poder así realizar inferencias menos sesgadas y más precisión. Esta investigación exige desarrollo de procesos estocásticos. Por otro lado, una característica de RDS es que es un proceso de muestreo no ignorable, es decir, es necesario considerar a la vez el proceso de muestreo y el modelo poblacional para hacer inferencias. No obstante, el espacio muestral de un modelo de red social es intratable en muchas aplicaciones. Una de las soluciones para esto es utilizar como herramienta la inferencia bayesiana. Por lo tanto, otro de mis intereses es desarrollar metodología bayesiana para datos de RDS y algoritmos eficientes. Por otro lado, también me interesa trabajar en la identificación parcial en Psicometría. El próximo año en el programa debo elegir y asesorarme con algún docente del Doctorado para escribir mi examen de candidatura y ver la factibilidad de mi propuesta. Luego de esto, estaré preparada para guiar mi investigación y desarrollar al menos	VANESA CONSTANZA REINOSO CACERES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211419	DOCTORADO EN BIOCIENCIAS MOLECULARES	En Chile es alta la frecuencia de enfermedades tiroideas, siendo mayor en las mujeres que cursan el primer trimestre de embarazo. La encuesta de salud del Minsal ha demostrado que en Chile el 7 de la población tiene hipotiroidismo y un estudio al 2009 demostró que hasta 2.3 de la población embarazada padece de hipotiroxinemia HTX Castillo C et al, 2009 . La HTX durante la gestación tiene consecuencias dañinas e irreversibles para el hijo en la gestación, a nivel del sistema nervioso central y sistema inmune Kooistra et al, 2016 .	MARIA JOSE MENDOZA LEON	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211419	DOCTORADO EN BIOCIENCIAS MOLECULARES	En Chile es alta la frecuencia de enfermedades tiroideas, siendo mayor en las mujeres que cursan el primer trimestre de embarazo. La encuesta de salud del Minsal ha demostrado que en Chile el 7 de la población tiene hipotiroidismo y un estudio al 2009 demostró que hasta 2.3 de la población embarazada padece de hipotiroxinemia HTX Castillo C et al, 2009 . La HTX durante la gestación tiene consecuencias dañinas e irreversibles para el hijo en la gestación, a nivel del sistema nervioso central y sistema inmune Kooistra et al, 2016 .	MARIA JOSE MENDOZA LEON	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211419	DOCTORADO EN BIOCIENCIAS MOLECULARES	En Chile es alta la frecuencia de enfermedades tiroideas, siendo mayor en las mujeres que cursan el primer trimestre de embarazo. La encuesta de salud del Minsal ha demostrado que en Chile el 7 de la población tiene hipotiroidismo y un estudio al 2009 demostró que hasta 2.3 de la población embarazada padece de hipotiroxinemia HTX Castillo C et al, 2009 . La HTX durante la gestación tiene consecuencias dañinas e irreversibles para el hijo en la gestación, a nivel del sistema nervioso central y sistema inmune Kooistra et al, 2016 .	MARIA JOSE MENDOZA LEON	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211419	DOCTORADO EN BIOCIENCIAS MOLECULARES	En Chile es alta la frecuencia de enfermedades tiroideas, siendo mayor en las mujeres que cursan el primer trimestre de embarazo. La encuesta de salud del Minsal ha demostrado que en Chile el 7 de la población tiene hipotiroidismo y un estudio al 2009 demostró que hasta 2.3 de la población embarazada padece de hipotiroxinemia HTX Castillo C et al, 2009 . La HTX durante la gestación tiene consecuencias dañinas e irreversibles para el hijo en la gestación, a nivel del sistema nervioso central y sistema inmune Kooistra et al, 2016 .	MARIA JOSE MENDOZA LEON	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211419	DOCTORADO EN BIOCIENCIAS MOLECULARES	En Chile es alta la frecuencia de enfermedades tiroideas, siendo mayor en las mujeres que cursan el primer trimestre de embarazo. La encuesta de salud del Minsal ha demostrado que en Chile el 7 de la población tiene hipotiroidismo y un estudio al 2009 demostró que hasta 2.3 de la población embarazada padece de hipotiroxinemia HTX Castillo C et al, 2009 . La HTX durante la gestación tiene consecuencias dañinas e irreversibles para el hijo en la gestación, a nivel del sistema nervioso central y sistema inmune Kooistra et al, 2016 .	MARIA JOSE MENDOZA LEON	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211419	DOCTORADO EN BIOCIENCIAS MOLECULARES	En Chile es alta la frecuencia de enfermedades tiroideas, siendo mayor en las mujeres que cursan el primer trimestre de embarazo. La encuesta de salud del Minsal ha demostrado que en Chile el 7 de la población tiene hipotiroidismo y un estudio al 2009 demostró que hasta 2.3 de la población embarazada padece de hipotiroxinemia HTX Castillo C et al, 2009 . La HTX durante la gestación tiene consecuencias dañinas e irreversibles para el hijo en la gestación, a nivel del sistema nervioso central y sistema inmune Kooistra et al, 2016 .	MARIA JOSE MENDOZA LEON	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211419	DOCTORADO EN BIOCIENCIAS MOLECULARES	En Chile es alta la frecuencia de enfermedades tiroideas, siendo mayor en las mujeres que cursan el primer trimestre de embarazo. La encuesta de salud del Minsal ha demostrado que en Chile el 7 de la población tiene hipotiroidismo y un estudio al 2009 demostró que hasta 2.3 de la población embarazada padece de hipotiroxinemia HTX Castillo C et al, 2009 . La HTX durante la gestación tiene consecuencias dañinas e irreversibles para el hijo en la gestación, a nivel del sistema nervioso central y sistema inmune Kooistra et al, 2016 .	MARIA JOSE MENDOZA LEON	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211419	DOCTORADO EN BIOCIENCIAS MOLECULARES	En Chile es alta la frecuencia de enfermedades tiroideas, siendo mayor en las mujeres que cursan el primer trimestre de embarazo. La encuesta de salud del Minsal ha demostrado que en Chile el 7 de la población tiene hipotiroidismo y un estudio al 2009 demostró que hasta 2.3 de la población embarazada padece de hipotiroxinemia HTX Castillo C et al, 2009 . La HTX durante la gestación tiene consecuencias dañinas e irreversibles para el hijo en la gestación, a nivel del sistema nervioso central y sistema inmune Kooistra et al, 2016 .	MARIA JOSE MENDOZA LEON	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211419	DOCTORADO EN BIOCIENCIAS MOLECULARES	En Chile es alta la frecuencia de enfermedades tiroideas, siendo mayor en las mujeres que cursan el primer trimestre de embarazo. La encuesta de salud del Minsal ha demostrado que en Chile el 7 de la población tiene hipotiroidismo y un estudio al 2009 demostró que hasta 2.3 de la población embarazada padece de hipotiroxinemia HTX Castillo C et al, 2009 . La HTX durante la gestación tiene consecuencias dañinas e irreversibles para el hijo en la gestación, a nivel del sistema nervioso central y sistema inmune Kooistra et al, 2016 .	MARIA JOSE MENDOZA LEON	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211419	DOCTORADO EN BIOCENCIAS MOLECULARES	En Chile es alta la frecuencia de enfermedades tiroideas, siendo mayor en las mujeres que cursan el primer trimestre de embarazo. La encuesta de salud del Minsal ha demostrado que en Chile el 7 de la población tiene hipotiroidismo y un estudio al 2009 demostró que hasta 2.3 de la población embarazada padece de hipotiroxinemia HTX Castillo C et al, 2009 . La HTX durante la gestación tiene consecuencias dañinas e irreversibles para el hijo en la gestación, a nivel del sistema nervioso central y sistema inmune Kooistra et al, 2016 .	MARIA JOSE MENDOZA LEON	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211419	DOCTORADO EN BIOCENCIAS MOLECULARES	En Chile es alta la frecuencia de enfermedades tiroideas, siendo mayor en las mujeres que cursan el primer trimestre de embarazo. La encuesta de salud del Minsal ha demostrado que en Chile el 7 de la población tiene hipotiroidismo y un estudio al 2009 demostró que hasta 2.3 de la población embarazada padece de hipotiroxinemia HTX Castillo C et al, 2009 . La HTX durante la gestación tiene consecuencias dañinas e irreversibles para el hijo en la gestación, a nivel del sistema nervioso central y sistema inmune Kooistra et al, 2016 .	MARIA JOSE MENDOZA LEON	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211427	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	El avance de la medicina ha conllevado un aumento en el consumo de antibióticos tanto en humanos como en animales. Uno de los antibióticos más utilizados en el mundo es la tetraciclina C <sub>22</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> que pertenece al grupo de las tetraciclinas TC . Tienen un amplio rango de actividad antimicrobiana contra bacterias productoras de enfermedades y a menudo se utiliza para terapias humanas e industrias ganaderas. Sin embargo, la tetraciclina es difícil de metabolizar y absorber por humanos y animales, ya que una parte considerable de este compuesto es eliminada a través de la orina y heces descargándose en las aguas residuales. Por lo tanto, considerando que la tetraciclina se encuentra en un rango de concentraciones variables en agua residual, que por lo general llega a cuerpos de agua subterráneos y o superficiales. Estudios han detectado tetraciclinas en suelo, agua, aguas residuales y lodos activados, con concentraciones en el efluente de agua residual que van desde 2 ng L a más de 50 956;g L. La búsqueda de nuevos métodos para la degradación de antibióticos es sumamente importante, para evitar la acumulación prolongada de estos compuestos que daña diferentes ambientes naturales. Considerando la problemática, el objetivo principal del proyecto es la evaluación de un consorcio microbiano para el tratamiento de aguas residuales contaminadas con tetraciclina. Para ello, se va a buscar un proceso optimizado para degradar tetraciclina a través de un proceso continuo utilizando un consorcio microbiano. Una de las posibles soluciones es utilizar una matriz orgánica para evitar la contaminación puntual con tetraciclina, este sistema de Biopurificación serviría como una tecnología de tratamiento, impidiendo que altas concentraciones de antibióticos presentes en aguas residuales puedan desembocar en grandes flujos de agua. Para ello, se aislarán diferentes microorganismos bacterias y hongos de diferentes ambientes naturales, cepas de colecciones de cultivó y desde una biomezcla. Se probará la degradación de tetraciclina en un Sistema de Biopurificación, mediante	SEBASTIAN IGNACIO LOPEZ AGUILA	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211427	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	El avance de la medicina ha conllevado un aumento en el consumo de antibióticos tanto en humanos como en animales. Uno de los antibióticos más utilizados en el mundo es la tetraciclina C <sub>22</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> que pertenece al grupo de las tetraciclinas TC . Tienen un amplio rango de actividad antimicrobiana contra bacterias productoras de enfermedades y a menudo se utiliza para terapias humanas e industrias ganaderas. Sin embargo, la tetraciclina es difícil de metabolizar y absorber por humanos y animales, ya que una parte considerable de este compuesto es eliminada a través de la orina y heces descargándose en las aguas residuales. Por lo tanto, considerando que la tetraciclina se encuentra en un rango de concentraciones variables en agua residual, que por lo general llega a cuerpos de agua subterráneos y o superficiales. Estudios han detectado tetraciclinas en suelo, agua, aguas residuales y lodos activados, con concentraciones en el efluente de agua residual que van desde 2 ng L a más de 50 956;g L. La búsqueda de nuevos métodos para la degradación de antibióticos es sumamente importante, para evitar la acumulación prolongada de estos compuestos que daña diferentes ambientes naturales. Considerando la problemática, el objetivo principal del proyecto es la evaluación de un consorcio microbiano para el tratamiento de aguas residuales contaminadas con tetraciclina. Para ello, se va a buscar un proceso optimizado para degradar tetraciclina a través de un proceso continuo utilizando un consorcio microbiano. Una de las posibles soluciones es utilizar una matriz orgánica para evitar la contaminación puntual con tetraciclina, este sistema de Biopurificación serviría como una tecnología de tratamiento, impidiendo que altas concentraciones de antibióticos presentes en aguas residuales puedan desembocar en grandes flujos de agua. Para ello, se aislarán diferentes microorganismos bacterias y hongos de diferentes ambientes naturales, cepas de colecciones de cultivó y desde una biomezcla. Se probará la degradación de tetraciclina en un Sistema de Biopurificación, mediante	SEBASTIAN IGNACIO LOPEZ AGUILA	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	--------------------------------	----	---------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211427	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	<p>El avance de la medicina ha conllevado un aumento en el consumo de antibióticos tanto en humanos como en animales. Uno de los antibióticos más utilizados en el mundo es la tetraciclina C<sub>22</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O<sub>8</sub> que pertenece al grupo de las tetraciclinas TC . Tienen un amplio rango de actividad antimicrobiana contra bacterias productoras de enfermedades y a menudo se utiliza para terapias humanas e industrias ganaderas. Sin embargo, la tetraciclina es difícil de metabolizar y absorber por humanos y animales, ya que una parte considerable de este compuesto es eliminada a través de la orina y heces descargándose en las aguas residuales. Por lo tanto, considerando que la tetraciclina se encuentra en un rango de concentraciones variables en agua residual, que por lo general llega a cuerpos de agua subterráneos y o superficiales. Estudios han detectado tetraciclinas en suelo, agua, aguas residuales y lodos activados, con concentraciones en el efluente de agua residual que van desde 2 ng L a más de 50 956;g L. La búsqueda de nuevos métodos para la degradación de antibióticos es sumamente importante, para evitar la acumulación prolongada de estos compuestos que daña diferentes ambientes naturales. Considerando la problemática, el objetivo principal del proyecto es la evaluación de un consorcio microbiano para el tratamiento de aguas residuales contaminadas con tetraciclina. Para ello, se va a buscar un proceso optimizado para degradar tetraciclina a través de un proceso continuo utilizando un consorcio microbiano. Una de las posibles soluciones es utilizar una matriz orgánica para evitar la contaminación puntual con tetraciclina, este sistema de Biopurificación serviría como una tecnología de tratamiento, impidiendo que altas concentraciones de antibióticos presentes en aguas residuales puedan desembocar en grandes flujos de agua. Para ello, se aislarán diferentes microorganismos bacterias y hongos de diferentes ambientes naturales, cepas de colecciones de cultivó y desde una biomezcla. Se probará la degradación de tetraciclina en un Sistema de Biopurificación, mediante</p>	SEBASTIAN IGNACIO LOPEZ AGUILA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211427	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	El avance de la medicina ha conllevado un aumento en el consumo de antibióticos tanto en humanos como en animales. Uno de los antibióticos más utilizados en el mundo es la tetraciclina C <sub>22</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> que pertenece al grupo de las tetraciclinas TC . Tienen un amplio rango de actividad antimicrobiana contra bacterias productoras de enfermedades y a menudo se utiliza para terapias humanas e industrias ganaderas. Sin embargo, la tetraciclina es difícil de metabolizar y absorber por humanos y animales, ya que una parte considerable de este compuesto es eliminada a través de la orina y heces descargándose en las aguas residuales. Por lo tanto, considerando que la tetraciclina se encuentra en un rango de concentraciones variables en agua residual, que por lo general llega a cuerpos de agua subterráneos y o superficiales. Estudios han detectado tetraciclinas en suelo, agua, aguas residuales y lodos activados, con concentraciones en el efluente de agua residual que van desde 2 ng L a más de 50 956;g L. La búsqueda de nuevos métodos para la degradación de antibióticos es sumamente importante, para evitar la acumulación prolongada de estos compuestos que daña diferentes ambientes naturales. Considerando la problemática, el objetivo principal del proyecto es la evaluación de un consorcio microbiano para el tratamiento de aguas residuales contaminadas con tetraciclina. Para ello, se va a buscar un proceso optimizado para degradar tetraciclina a través de un proceso continuo utilizando un consorcio microbiano. Una de las posibles soluciones es utilizar una matriz orgánica para evitar la contaminación puntual con tetraciclina, este sistema de Biopurificación serviría como una tecnología de tratamiento, impidiendo que altas concentraciones de antibióticos presentes en aguas residuales puedan desembocar en grandes flujos de agua. Para ello, se aislarán diferentes microorganismos bacterias y hongos de diferentes ambientes naturales, cepas de colecciones de cultivó y desde una biomezcla. Se probará la degradación de tetraciclina en un Sistema de Biopurificación, mediante	SEBASTIAN IGNACIO LOPEZ AGUILA	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	--------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211427	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	El avance de la medicina ha conllevado un aumento en el consumo de antibióticos tanto en humanos como en animales. Uno de los antibióticos más utilizados en el mundo es la tetraciclina C <sub>22</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> que pertenece al grupo de las tetraciclinas TC . Tienen un amplio rango de actividad antimicrobiana contra bacterias productoras de enfermedades y a menudo se utiliza para terapias humanas e industrias ganaderas. Sin embargo, la tetraciclina es difícil de metabolizar y absorber por humanos y animales, ya que una parte considerable de este compuesto es eliminada a través de la orina y heces descargándose en las aguas residuales. Por lo tanto, considerando que la tetraciclina se encuentra en un rango de concentraciones variables en agua residual, que por lo general llega a cuerpos de agua subterráneos y o superficiales. Estudios han detectado tetraciclinas en suelo, agua, aguas residuales y lodos activados, con concentraciones en el efluente de agua residual que van desde 2 ng L a más de 50 956;g L. La búsqueda de nuevos métodos para la degradación de antibióticos es sumamente importante, para evitar la acumulación prolongada de estos compuestos que daña diferentes ambientes naturales. Considerando la problemática, el objetivo principal del proyecto es la evaluación de un consorcio microbiano para el tratamiento de aguas residuales contaminadas con tetraciclina. Para ello, se va a buscar un proceso optimizado para degradar tetraciclina a través de un proceso continuo utilizando un consorcio microbiano. Una de las posibles soluciones es utilizar una matriz orgánica para evitar la contaminación puntual con tetraciclina, este sistema de Biopurificación serviría como una tecnología de tratamiento, impidiendo que altas concentraciones de antibióticos presentes en aguas residuales puedan desembocar en grandes flujos de agua. Para ello, se aislarán diferentes microorganismos bacterias y hongos de diferentes ambientes naturales, cepas de colecciones de cultivó y desde una biomezcla. Se probará la degradación de tetraciclina en un Sistema de Biopurificación, mediante	SEBASTIAN IGNACIO LOPEZ AGUILA	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	--------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211427	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	El avance de la medicina ha conllevado un aumento en el consumo de antibióticos tanto en humanos como en animales. Uno de los antibióticos más utilizados en el mundo es la tetraciclina C <sub>22</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> que pertenece al grupo de las tetraciclinas TC . Tienen un amplio rango de actividad antimicrobiana contra bacterias productoras de enfermedades y a menudo se utiliza para terapias humanas e industrias ganaderas. Sin embargo, la tetraciclina es difícil de metabolizar y absorber por humanos y animales, ya que una parte considerable de este compuesto es eliminada a través de la orina y heces descargándose en las aguas residuales. Por lo tanto, considerando que la tetraciclina se encuentra en un rango de concentraciones variables en agua residual, que por lo general llega a cuerpos de agua subterráneos y o superficiales. Estudios han detectado tetraciclinas en suelo, agua, aguas residuales y lodos activados, con concentraciones en el efluente de agua residual que van desde 2 ng L a más de 50 956;g L. La búsqueda de nuevos métodos para la degradación de antibióticos es sumamente importante, para evitar la acumulación prolongada de estos compuestos que daña diferentes ambientes naturales. Considerando la problemática, el objetivo principal del proyecto es la evaluación de un consorcio microbiano para el tratamiento de aguas residuales contaminadas con tetraciclina. Para ello, se va a buscar un proceso optimizado para degradar tetraciclina a través de un proceso continuo utilizando un consorcio microbiano. Una de las posibles soluciones es utilizar una matriz orgánica para evitar la contaminación puntual con tetraciclina, este sistema de Biopurificación serviría como una tecnología de tratamiento, impidiendo que altas concentraciones de antibióticos presentes en aguas residuales puedan desembocar en grandes flujos de agua. Para ello, se aislarán diferentes microorganismos bacterias y hongos de diferentes ambientes naturales, cepas de colecciones de cultivó y desde una biomezcla. Se probará la degradación de tetraciclina en un Sistema de Biopurificación, mediante	SEBASTIAN IGNACIO LOPEZ AGUILA	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	--------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211427	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	El avance de la medicina ha conllevado un aumento en el consumo de antibióticos tanto en humanos como en animales. Uno de los antibióticos más utilizados en el mundo es la tetraciclina C <sub>22</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> que pertenece al grupo de las tetraciclinas TC . Tienen un amplio rango de actividad antimicrobiana contra bacterias productoras de enfermedades y a menudo se utiliza para terapias humanas e industrias ganaderas. Sin embargo, la tetraciclina es difícil de metabolizar y absorber por humanos y animales, ya que una parte considerable de este compuesto es eliminada a través de la orina y heces descargándose en las aguas residuales. Por lo tanto, considerando que la tetraciclina se encuentra en un rango de concentraciones variables en agua residual, que por lo general llega a cuerpos de agua subterráneos y o superficiales. Estudios han detectado tetraciclinas en suelo, agua, aguas residuales y lodos activados, con concentraciones en el efluente de agua residual que van desde 2 ng L a más de 50 956;g L. La búsqueda de nuevos métodos para la degradación de antibióticos es sumamente importante, para evitar la acumulación prolongada de estos compuestos que daña diferentes ambientes naturales. Considerando la problemática, el objetivo principal del proyecto es la evaluación de un consorcio microbiano para el tratamiento de aguas residuales contaminadas con tetraciclina. Para ello, se va a buscar un proceso optimizado para degradar tetraciclina a través de un proceso continuo utilizando un consorcio microbiano. Una de las posibles soluciones es utilizar una matriz orgánica para evitar la contaminación puntual con tetraciclina, este sistema de Biopurificación serviría como una tecnología de tratamiento, impidiendo que altas concentraciones de antibióticos presentes en aguas residuales puedan desembocar en grandes flujos de agua. Para ello, se aislarán diferentes microorganismos bacterias y hongos de diferentes ambientes naturales, cepas de colecciones de cultivó y desde una biomezcla. Se probará la degradación de tetraciclina en un Sistema de Biopurificación, mediante	SEBASTIAN IGNACIO LOPEZ AGUILA	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	--------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211427	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	El avance de la medicina ha conllevado un aumento en el consumo de antibióticos tanto en humanos como en animales. Uno de los antibióticos más utilizados en el mundo es la tetraciclina C <sub>22</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> que pertenece al grupo de las tetraciclinas TC . Tienen un amplio rango de actividad antimicrobiana contra bacterias productoras de enfermedades y a menudo se utiliza para terapias humanas e industrias ganaderas. Sin embargo, la tetraciclina es difícil de metabolizar y absorber por humanos y animales, ya que una parte considerable de este compuesto es eliminada a través de la orina y heces descargándose en las aguas residuales. Por lo tanto, considerando que la tetraciclina se encuentra en un rango de concentraciones variables en agua residual, que por lo general llega a cuerpos de agua subterráneos y o superficiales. Estudios han detectado tetraciclinas en suelo, agua, aguas residuales y lodos activados, con concentraciones en el efluente de agua residual que van desde 2 ng L a más de 50 956;g L. La búsqueda de nuevos métodos para la degradación de antibióticos es sumamente importante, para evitar la acumulación prolongada de estos compuestos que daña diferentes ambientes naturales. Considerando la problemática, el objetivo principal del proyecto es la evaluación de un consorcio microbiano para el tratamiento de aguas residuales contaminadas con tetraciclina. Para ello, se va a buscar un proceso optimizado para degradar tetraciclina a través de un proceso continuo utilizando un consorcio microbiano. Una de las posibles soluciones es utilizar una matriz orgánica para evitar la contaminación puntual con tetraciclina, este sistema de Biopurificación serviría como una tecnología de tratamiento, impidiendo que altas concentraciones de antibióticos presentes en aguas residuales puedan desembocar en grandes flujos de agua. Para ello, se aislarán diferentes microorganismos bacterias y hongos de diferentes ambientes naturales, cepas de colecciones de cultivó y desde una biomezcla. Se probará la degradación de tetraciclina en un Sistema de Biopurificación, mediante	SEBASTIAN IGNACIO LOPEZ AGUILA	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	--------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211427	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	El avance de la medicina ha conllevado un aumento en el consumo de antibióticos tanto en humanos como en animales. Uno de los antibióticos más utilizados en el mundo es la tetraciclina C <sub>22</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> que pertenece al grupo de las tetraciclinas TC . Tienen un amplio rango de actividad antimicrobiana contra bacterias productoras de enfermedades y a menudo se utiliza para terapias humanas e industrias ganaderas. Sin embargo, la tetraciclina es difícil de metabolizar y absorber por humanos y animales, ya que una parte considerable de este compuesto es eliminada a través de la orina y heces descargándose en las aguas residuales. Por lo tanto, considerando que la tetraciclina se encuentra en un rango de concentraciones variables en agua residual, que por lo general llega a cuerpos de agua subterráneos y o superficiales. Estudios han detectado tetraciclinas en suelo, agua, aguas residuales y lodos activados, con concentraciones en el efluente de agua residual que van desde 2 ng L a más de 50 956;g L. La búsqueda de nuevos métodos para la degradación de antibióticos es sumamente importante, para evitar la acumulación prolongada de estos compuestos que daña diferentes ambientes naturales. Considerando la problemática, el objetivo principal del proyecto es la evaluación de un consorcio microbiano para el tratamiento de aguas residuales contaminadas con tetraciclina. Para ello, se va a buscar un proceso optimizado para degradar tetraciclina a través de un proceso continuo utilizando un consorcio microbiano. Una de las posibles soluciones es utilizar una matriz orgánica para evitar la contaminación puntual con tetraciclina, este sistema de Biopurificación serviría como una tecnología de tratamiento, impidiendo que altas concentraciones de antibióticos presentes en aguas residuales puedan desembocar en grandes flujos de agua. Para ello, se aislarán diferentes microorganismos bacterias y hongos de diferentes ambientes naturales, cepas de colecciones de cultivó y desde una biomezcla. Se probará la degradación de tetraciclina en un Sistema de Biopurificación, mediante	SEBASTIAN IGNACIO LOPEZ AGUILA	\$	414.571
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	--------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211427	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	El avance de la medicina ha conllevado un aumento en el consumo de antibióticos tanto en humanos como en animales. Uno de los antibióticos más utilizados en el mundo es la tetraciclina C <sub>22</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> que pertenece al grupo de las tetraciclinas TC . Tienen un amplio rango de actividad antimicrobiana contra bacterias productoras de enfermedades y a menudo se utiliza para terapias humanas e industrias ganaderas. Sin embargo, la tetraciclina es difícil de metabolizar y absorber por humanos y animales, ya que una parte considerable de este compuesto es eliminada a través de la orina y heces descargándose en las aguas residuales. Por lo tanto, considerando que la tetraciclina se encuentra en un rango de concentraciones variables en agua residual, que por lo general llega a cuerpos de agua subterráneos y o superficiales. Estudios han detectado tetraciclinas en suelo, agua, aguas residuales y lodos activados, con concentraciones en el efluente de agua residual que van desde 2 ng L a más de 50 956;g L. La búsqueda de nuevos métodos para la degradación de antibióticos es sumamente importante, para evitar la acumulación prolongada de estos compuestos que daña diferentes ambientes naturales. Considerando la problemática, el objetivo principal del proyecto es la evaluación de un consorcio microbiano para el tratamiento de aguas residuales contaminadas con tetraciclina. Para ello, se va a buscar un proceso optimizado para degradar tetraciclina a través de un proceso continuo utilizando un consorcio microbiano. Una de las posibles soluciones es utilizar una matriz orgánica para evitar la contaminación puntual con tetraciclina, este sistema de Biopurificación serviría como una tecnología de tratamiento, impidiendo que altas concentraciones de antibióticos presentes en aguas residuales puedan desembocar en grandes flujos de agua. Para ello, se aislarán diferentes microorganismos bacterias y hongos de diferentes ambientes naturales, cepas de colecciones de cultivó y desde una biomezcla. Se probará la degradación de tetraciclina en un Sistema de Biopurificación, mediante	SEBASTIAN IGNACIO LOPEZ AGUILA	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	--------------------------------	----	---------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211428	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	<p>Mi trabajo doctoral investigará las prácticas pedagógicas que impulsan la participación juvenil desde el dispositivo aula, aquel espacio construido a partir de los trayectos sociohistóricos y prácticos de los actores involucrados en el ámbito escolar. Desde las ciencias sociales en general y la sociología en particular, se ha hecho notar el fenómeno de la baja creciente en la participación política formal de los y las jóvenes Ruiz Boccardo, 2014; Mayol, 2019; Garretón, 2012 Araujo, 2019 , acompañada de un aumento en la participación de éstos en organizaciones de tipo informal Duarte, 2009; Sandoval, 2020 , en lo que se ha denominado como un ciclo de desafección de la política. Dicho fenómeno se manifiesta en altas tasas de abstención electoral Moreira, 2017 que acompañan el ciclo de movilizaciones estudiantiles iniciado en 2006 y la maduración del malestar social, que entre las y los jóvenes se agudiza producto de la aversión al conflicto de parte de la institucionalidad, representada en un orden y verticalismo institucionalizado Martucelli, 2019 .El foco de investigación se sitúa en el espacio escolar, entendido como una dimensión de la sociedad en la que se construyen las relaciones de autoridad, pero que al mismo tiempo se desarrollan los modos en que se impugna el ejercicio de poder Neut, 2019 . La autoridad pedagógica, concebida como una relación asimétrica en las que se reproducen las desigualdades sociales, ha sido debatida por diversos autores Dubet, 2006 Dubet Martucelli, 1998 y se ha propuesto, en contraposición, que las prácticas pedagógicas se construyen a partir de las interacciones cotidianas que se establecen y no necesariamente se corresponden con acciones de control y reproducción Bourdieu Passeron, 1998 , haciendo posible configurar espacios de encuentro. En la práctica pedagógica se estructuran interacciones complejas Giddens, Bourdieu que exigen comprender el conjunto de prácticas sociales que actúan e influyen la vida de los sujetos de manera amplia, difusa e imprevisible Franco, 2017 . Es un problema investigativo que no puede abordarse</p>	XIMENA ANDREA ORELLANA ROMAN	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211428	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	<p>Mi trabajo doctoral investigará las prácticas pedagógicas que impulsan la participación juvenil desde el dispositivo aula, aquel espacio construido a partir de los trayectos sociohistóricos y prácticos de los actores involucrados en el ámbito escolar. Desde las ciencias sociales en general y la sociología en particular, se ha hecho notar el fenómeno de la baja creciente en la participación política formal de los y las jóvenes Ruiz Boccardo, 2014; Mayol, 2019; Garretón, 2012 Araujo, 2019 , acompañada de un aumento en la participación de éstos en organizaciones de tipo informal Duarte, 2009; Sandoval, 2020 , en lo que se ha denominado como un ciclo de desafección de la política. Dicho fenómeno se manifiesta en altas tasas de abstención electoral Moreira, 2017 que acompañan el ciclo de movilizaciones estudiantiles iniciado en 2006 y la maduración del malestar social, que entre las y los jóvenes se agudiza producto de la aversión al conflicto de parte de la institucionalidad, representada en un orden y verticalismo institucionalizado Martucelli, 2019 .El foco de investigación se sitúa en el espacio escolar, entendido como una dimensión de la sociedad en la que se construyen las relaciones de autoridad, pero que al mismo tiempo se desarrollan los modos en que se impugna el ejercicio de poder Neut, 2019 . La autoridad pedagógica, concebida como una relación asimétrica en las que se reproducen las desigualdades sociales, ha sido debatida por diversos autores Dubet, 2006 Dubet Martucelli, 1998 y se ha propuesto, en contraposición, que las prácticas pedagógicas se construyen a partir de las interacciones cotidianas que se establecen y no necesariamente se corresponden con acciones de control y reproducción Bourdieu Passeron, 1998 , haciendo posible configurar espacios de encuentro. En la práctica pedagógica se estructuran interacciones complejas Giddens, Bourdieu que exigen comprender el conjunto de prácticas sociales que actúan e influyen la vida de los sujetos de manera amplia, difusa e imprevisible Franco, 2017 . Es un problema investigativo que no puede abordarse</p>	XIMENA ANDREA ORELLANA ROMAN	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211428	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	<p>Mi trabajo doctoral investigará las prácticas pedagógicas que impulsan la participación juvenil desde el dispositivo aula, aquel espacio construido a partir de los trayectos sociohistóricos y prácticos de los actores involucrados en el ámbito escolar. Desde las ciencias sociales en general y la sociología en particular, se ha hecho notar el fenómeno de la baja creciente en la participación política formal de los y las jóvenes Ruiz Boccardo, 2014; Mayol, 2019; Garretón, 2012 Araujo, 2019 , acompañada de un aumento en la participación de éstos en organizaciones de tipo informal Duarte, 2009; Sandoval, 2020 , en lo que se ha denominado como un ciclo de desafección de la política. Dicho fenómeno se manifiesta en altas tasas de abstención electoral Moreira, 2017 que acompañan el ciclo de movilizaciones estudiantiles iniciado en 2006 y la maduración del malestar social, que entre las y los jóvenes se agudiza producto de la aversión al conflicto de parte de la institucionalidad, representada en un orden y verticalismo institucionalizado Martucelli, 2019 .El foco de investigación se sitúa en el espacio escolar, entendido como una dimensión de la sociedad en la que se construyen las relaciones de autoridad, pero que al mismo tiempo se desarrollan los modos en que se impugna el ejercicio de poder Neut, 2019 . La autoridad pedagógica, concebida como una relación asimétrica en las que se reproducen las desigualdades sociales, ha sido debatida por diversos autores Dubet, 2006 Dubet Martucelli, 1998 y se ha propuesto, en contraposición, que las prácticas pedagógicas se construyen a partir de las interacciones cotidianas que se establecen y no necesariamente se corresponden con acciones de control y reproducción Bourdieu Passeron, 1998 , haciendo posible configurar espacios de encuentro. En la práctica pedagógica se estructuran interacciones complejas Giddens, Bourdieu que exigen comprender el conjunto de prácticas sociales que actúan e influyen la vida de los sujetos de manera amplia, difusa e imprevisible Franco, 2017 . Es un problema investigativo que no puede abordarse</p>	XIMENA ANDREA ORELLANA ROMAN	\$ 1.304.788
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------	---	------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211428	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	<p>Mi trabajo doctoral investigará las prácticas pedagógicas que impulsan la participación juvenil desde el dispositivo aula, aquel espacio construido a partir de los trayectos sociohistóricos y prácticos de los actores involucrados en el ámbito escolar. Desde las ciencias sociales en general y la sociología en particular, se ha hecho notar el fenómeno de la baja creciente en la participación política formal de los y las jóvenes Ruiz Boccardo, 2014; Mayol, 2019; Garretón, 2012 Araujo, 2019 , acompañada de un aumento en la participación de éstos en organizaciones de tipo informal Duarte, 2009; Sandoval, 2020 , en lo que se ha denominado como un ciclo de desafección de la política. Dicho fenómeno se manifiesta en altas tasas de abstención electoral Moreira, 2017 que acompañan el ciclo de movilizaciones estudiantiles iniciado en 2006 y la maduración del malestar social, que entre las y los jóvenes se agudiza producto de la aversión al conflicto de parte de la institucionalidad, representada en un orden y verticalismo institucionalizado Martucelli, 2019 .El foco de investigación se sitúa en el espacio escolar, entendido como una dimensión de la sociedad en la que se construyen las relaciones de autoridad, pero que al mismo tiempo se desarrollan los modos en que se impugna el ejercicio de poder Neut, 2019 . La autoridad pedagógica, concebida como una relación asimétrica en las que se reproducen las desigualdades sociales, ha sido debatida por diversos autores Dubet, 2006 Dubet Martucelli, 1998 y se ha propuesto, en contraposición, que las prácticas pedagógicas se construyen a partir de las interacciones cotidianas que se establecen y no necesariamente se corresponden con acciones de control y reproducción Bourdieu Passeron, 1998 , haciendo posible configurar espacios de encuentro. En la práctica pedagógica se estructuran interacciones complejas Giddens, Bourdieu que exigen comprender el conjunto de prácticas sociales que actúan e influyen la vida de los sujetos de manera amplia, difusa e imprevisible Franco, 2017 . Es un problema investigativo que no puede abordarse</p>	XIMENA ANDREA ORELLANA ROMAN	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211428	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	<p>Mi trabajo doctoral investigará las prácticas pedagógicas que impulsan la participación juvenil desde el dispositivo aula, aquel espacio construido a partir de los trayectos sociohistóricos y prácticos de los actores involucrados en el ámbito escolar. Desde las ciencias sociales en general y la sociología en particular, se ha hecho notar el fenómeno de la baja creciente en la participación política formal de los y las jóvenes Ruiz Boccardo, 2014; Mayol, 2019; Garretón, 2012 Araujo, 2019 , acompañada de un aumento en la participación de éstos en organizaciones de tipo informal Duarte, 2009; Sandoval, 2020 , en lo que se ha denominado como un ciclo de desafección de la política. Dicho fenómeno se manifiesta en altas tasas de abstención electoral Moreira, 2017 que acompañan el ciclo de movilizaciones estudiantiles iniciado en 2006 y la maduración del malestar social, que entre las y los jóvenes se agudiza producto de la aversión al conflicto de parte de la institucionalidad, representada en un orden y verticalismo institucionalizado Martucelli, 2019 .El foco de investigación se sitúa en el espacio escolar, entendido como una dimensión de la sociedad en la que se construyen las relaciones de autoridad, pero que al mismo tiempo se desarrollan los modos en que se impugna el ejercicio de poder Neut, 2019 . La autoridad pedagógica, concebida como una relación asimétrica en las que se reproducen las desigualdades sociales, ha sido debatida por diversos autores Dubet, 2006 Dubet Martucelli, 1998 y se ha propuesto, en contraposición, que las prácticas pedagógicas se construyen a partir de las interacciones cotidianas que se establecen y no necesariamente se corresponden con acciones de control y reproducción Bourdieu Passeron, 1998 , haciendo posible configurar espacios de encuentro. En la práctica pedagógica se estructuran interacciones complejas Giddens, Bourdieu que exigen comprender el conjunto de prácticas sociales que actúan e influyen la vida de los sujetos de manera amplia, difusa e imprevisible Franco, 2017 . Es un problema investigativo que no puede abordarse</p>	XIMENA ANDREA ORELLANA ROMAN	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211428	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	<p>Mi trabajo doctoral investigará las prácticas pedagógicas que impulsan la participación juvenil desde el dispositivo aula, aquel espacio construido a partir de los trayectos sociohistóricos y prácticos de los actores involucrados en el ámbito escolar. Desde las ciencias sociales en general y la sociología en particular, se ha hecho notar el fenómeno de la baja creciente en la participación política formal de los y las jóvenes Ruiz Boccardo, 2014; Mayol, 2019; Garretón, 2012 Araujo, 2019 , acompañada de un aumento en la participación de éstos en organizaciones de tipo informal Duarte, 2009; Sandoval, 2020 , en lo que se ha denominado como un ciclo de desafección de la política. Dicho fenómeno se manifiesta en altas tasas de abstención electoral Moreira, 2017 que acompañan el ciclo de movilizaciones estudiantiles iniciado en 2006 y la maduración del malestar social, que entre las y los jóvenes se agudiza producto de la aversión al conflicto de parte de la institucionalidad, representada en un orden y verticalismo institucionalizado Martucelli, 2019 .El foco de investigación se sitúa en el espacio escolar, entendido como una dimensión de la sociedad en la que se construyen las relaciones de autoridad, pero que al mismo tiempo se desarrollan los modos en que se impugna el ejercicio de poder Neut, 2019 . La autoridad pedagógica, concebida como una relación asimétrica en las que se reproducen las desigualdades sociales, ha sido debatida por diversos autores Dubet, 2006 Dubet Martucelli, 1998 y se ha propuesto, en contraposición, que las prácticas pedagógicas se construyen a partir de las interacciones cotidianas que se establecen y no necesariamente se corresponden con acciones de control y reproducción Bourdieu Passeron, 1998 , haciendo posible configurar espacios de encuentro. En la práctica pedagógica se estructuran interacciones complejas Giddens, Bourdieu que exigen comprender el conjunto de prácticas sociales que actúan e influyen la vida de los sujetos de manera amplia, difusa e imprevisible Franco, 2017 . Es un problema investigativo que no puede abordarse</p>	XIMENA ANDREA ORELLANA ROMAN	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211428	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	<p>Mi trabajo doctoral investigará las prácticas pedagógicas que impulsan la participación juvenil desde el dispositivo aula, aquel espacio construido a partir de los trayectos sociohistóricos y prácticos de los actores involucrados en el ámbito escolar. Desde las ciencias sociales en general y la sociología en particular, se ha hecho notar el fenómeno de la baja creciente en la participación política formal de los y las jóvenes Ruiz Boccardo, 2014; Mayol, 2019; Garretón, 2012 Araujo, 2019 , acompañada de un aumento en la participación de éstos en organizaciones de tipo informal Duarte, 2009; Sandoval, 2020 , en lo que se ha denominado como un ciclo de desafección de la política. Dicho fenómeno se manifiesta en altas tasas de abstención electoral Moreira, 2017 que acompañan el ciclo de movilizaciones estudiantiles iniciado en 2006 y la maduración del malestar social, que entre las y los jóvenes se agudiza producto de la aversión al conflicto de parte de la institucionalidad, representada en un orden y verticalismo institucionalizado Martucelli, 2019 .El foco de investigación se sitúa en el espacio escolar, entendido como una dimensión de la sociedad en la que se construyen las relaciones de autoridad, pero que al mismo tiempo se desarrollan los modos en que se impugna el ejercicio de poder Neut, 2019 . La autoridad pedagógica, concebida como una relación asimétrica en las que se reproducen las desigualdades sociales, ha sido debatida por diversos autores Dubet, 2006 Dubet Martucelli, 1998 y se ha propuesto, en contraposición, que las prácticas pedagógicas se construyen a partir de las interacciones cotidianas que se establecen y no necesariamente se corresponden con acciones de control y reproducción Bourdieu Passeron, 1998 , haciendo posible configurar espacios de encuentro. En la práctica pedagógica se estructuran interacciones complejas Giddens, Bourdieu que exigen comprender el conjunto de prácticas sociales que actúan e influyen la vida de los sujetos de manera amplia, difusa e imprevisible Franco, 2017 . Es un problema investigativo que no puede abordarse</p>	XIMENA ANDREA ORELLANA ROMAN	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211428	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	<p>Mi trabajo doctoral investigará las prácticas pedagógicas que impulsan la participación juvenil desde el dispositivo aula, aquel espacio construido a partir de los trayectos sociohistóricos y prácticos de los actores involucrados en el ámbito escolar. Desde las ciencias sociales en general y la sociología en particular, se ha hecho notar el fenómeno de la baja creciente en la participación política formal de los y las jóvenes Ruiz Boccardo, 2014; Mayol, 2019; Garretón, 2012 Araujo, 2019 , acompañada de un aumento en la participación de éstos en organizaciones de tipo informal Duarte, 2009; Sandoval, 2020 , en lo que se ha denominado como un ciclo de desafección de la política. Dicho fenómeno se manifiesta en altas tasas de abstención electoral Moreira, 2017 que acompañan el ciclo de movilizaciones estudiantiles iniciado en 2006 y la maduración del malestar social, que entre las y los jóvenes se agudiza producto de la aversión al conflicto de parte de la institucionalidad, representada en un orden y verticalismo institucionalizado Martucelli, 2019 .El foco de investigación se sitúa en el espacio escolar, entendido como una dimensión de la sociedad en la que se construyen las relaciones de autoridad, pero que al mismo tiempo se desarrollan los modos en que se impugna el ejercicio de poder Neut, 2019 . La autoridad pedagógica, concebida como una relación asimétrica en las que se reproducen las desigualdades sociales, ha sido debatida por diversos autores Dubet, 2006 Dubet Martucelli, 1998 y se ha propuesto, en contraposición, que las prácticas pedagógicas se construyen a partir de las interacciones cotidianas que se establecen y no necesariamente se corresponden con acciones de control y reproducción Bourdieu Passeron, 1998 , haciendo posible configurar espacios de encuentro. En la práctica pedagógica se estructuran interacciones complejas Giddens, Bourdieu que exigen comprender el conjunto de prácticas sociales que actúan e influyen la vida de los sujetos de manera amplia, difusa e imprevisible Franco, 2017 . Es un problema investigativo que no puede abordarse</p>	XIMENA ANDREA ORELLANA ROMAN	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------	---	------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211428	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	<p>Mi trabajo doctoral investigará las prácticas pedagógicas que impulsan la participación juvenil desde el dispositivo aula, aquel espacio construido a partir de los trayectos sociohistóricos y prácticos de los actores involucrados en el ámbito escolar. Desde las ciencias sociales en general y la sociología en particular, se ha hecho notar el fenómeno de la baja creciente en la participación política formal de los y las jóvenes Ruiz Boccardo, 2014; Mayol, 2019; Garretón, 2012 Araujo, 2019 , acompañada de un aumento en la participación de éstos en organizaciones de tipo informal Duarte, 2009; Sandoval, 2020 , en lo que se ha denominado como un ciclo de desafección de la política. Dicho fenómeno se manifiesta en altas tasas de abstención electoral Moreira, 2017 que acompañan el ciclo de movilizaciones estudiantiles iniciado en 2006 y la maduración del malestar social, que entre las y los jóvenes se agudiza producto de la aversión al conflicto de parte de la institucionalidad, representada en un orden y verticalismo institucionalizado Martucelli, 2019 .El foco de investigación se sitúa en el espacio escolar, entendido como una dimensión de la sociedad en la que se construyen las relaciones de autoridad, pero que al mismo tiempo se desarrollan los modos en que se impugna el ejercicio de poder Neut, 2019 . La autoridad pedagógica, concebida como una relación asimétrica en las que se reproducen las desigualdades sociales, ha sido debatida por diversos autores Dubet, 2006 Dubet Martucelli, 1998 y se ha propuesto, en contraposición, que las prácticas pedagógicas se construyen a partir de las interacciones cotidianas que se establecen y no necesariamente se corresponden con acciones de control y reproducción Bourdieu Passeron, 1998 , haciendo posible configurar espacios de encuentro. En la práctica pedagógica se estructuran interacciones complejas Giddens, Bourdieu que exigen comprender el conjunto de prácticas sociales que actúan e influyen la vida de los sujetos de manera amplia, difusa e imprevisible Franco, 2017 . Es un problema investigativo que no puede abordarse</p>	XIMENA ANDREA ORELLANA ROMAN	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211428	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	<p>Mi trabajo doctoral investigará las prácticas pedagógicas que impulsan la participación juvenil desde el dispositivo aula, aquel espacio construido a partir de los trayectos sociohistóricos y prácticos de los actores involucrados en el ámbito escolar. Desde las ciencias sociales en general y la sociología en particular, se ha hecho notar el fenómeno de la baja creciente en la participación política formal de los y las jóvenes Ruiz Boccardo, 2014; Mayol, 2019; Garretón, 2012 Araujo, 2019 , acompañada de un aumento en la participación de éstos en organizaciones de tipo informal Duarte, 2009; Sandoval, 2020 , en lo que se ha denominado como un ciclo de desafección de la política. Dicho fenómeno se manifiesta en altas tasas de abstención electoral Moreira, 2017 que acompañan el ciclo de movilizaciones estudiantiles iniciado en 2006 y la maduración del malestar social, que entre las y los jóvenes se agudiza producto de la aversión al conflicto de parte de la institucionalidad, representada en un orden y verticalismo institucionalizado Martucelli, 2019 .El foco de investigación se sitúa en el espacio escolar, entendido como una dimensión de la sociedad en la que se construyen las relaciones de autoridad, pero que al mismo tiempo se desarrollan los modos en que se impugna el ejercicio de poder Neut, 2019 . La autoridad pedagógica, concebida como una relación asimétrica en las que se reproducen las desigualdades sociales, ha sido debatida por diversos autores Dubet, 2006 Dubet Martucelli, 1998 y se ha propuesto, en contraposición, que las prácticas pedagógicas se construyen a partir de las interacciones cotidianas que se establecen y no necesariamente se corresponden con acciones de control y reproducción Bourdieu Passeron, 1998 , haciendo posible configurar espacios de encuentro. En la práctica pedagógica se estructuran interacciones complejas Giddens, Bourdieu que exigen comprender el conjunto de prácticas sociales que actúan e influyen la vida de los sujetos de manera amplia, difusa e imprevisible Franco, 2017 . Es un problema investigativo que no puede abordarse</p>	XIMENA ANDREA ORELLANA ROMAN	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211437	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	<p>La minería en Chile tiene gran relevancia económica, sin embargo, no está exenta de externalidades negativas, por lo que existe la necesidad de cambiar hacia la sustentabilidad. En el ámbito energético, una solución es el uso de hidrógeno como combustible alternativo, donde la fuente más estudiada para la producción de este gas es el agua de mar. Otra fuente recientemente estudiada es la de efluentes en la industria de galvanizado de Ni, Cu y Cr, donde se obtuvo hidrogeno con pureza mínima de 50 desde los 2V y una pureza máxima de 99 a 4 V 1, debido a la función de electrolito que cumplen los metales inmersos en el efluente, los que le otorgan una alta conductividad 2, característica que también poseen los Drenajes Ácidos Mineros DAM 3. En base a lo anterior, se propone como hipótesis que la valorización de los DAM en la producción sustentable de hidrogeno permite una diversificación energética en la minería. Por lo tanto, el objetivo de estudio será evaluar la producción sustentable de hidrogeno en base a DAM para aportar a la diversificación energética en la industria minera. Para esto se propone la siguiente metodología. Las muestras de DAM se obtendrán de mineras de Cu, y se les aplicará un análisis fisicoquímico de compuestos. Luego serán sometidas a una electrohidrólisis a 4 voltajes diferentes 2, 4, 6 y 8V , instalando un colector de gases en los electrodos. Los electrodos a utilizar serán de Al, y se masarán al inicio y final de cada ensayo, para estudiar la corrosión de estos. Después se realizará un análisis fisicoquímico a las muestras usadas, para evaluar los efectos del proceso en la calidad del efluente. Finalmente, se analizará por cromatografía los gases captados, para así identificar la tasa de producción de hidrógeno y subproductos, estimando su pureza y las implicancias operacionales que pudiesen existir al escalar el proceso. Los resultados esperados son la obtención de hidrógeno con un 60 de pureza como mínimo, acompañado con la precipitación de compuestos nocivos como el Cr, Fe, As y Cu, los que podrán ser recuperados posteriormente 4. También los electrodos tendrán un</p>	JAIME RICHARD ÑANCULEO CALFIQUEO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211437	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	<p>La minería en Chile tiene gran relevancia económica, sin embargo, no está exenta de externalidades negativas, por lo que existe la necesidad de cambiar hacia la sustentabilidad. En el ámbito energético, una solución es el uso de hidrógeno como combustible alternativo, donde la fuente más estudiada para la producción de este gas es el agua de mar. Otra fuente recientemente estudiada es la de efluentes en la industria de galvanizado de Ni, Cu y Cr, donde se obtuvo hidrogeno con pureza mínima de 50 desde los 2V y una pureza máxima de 99 a 4 V 1, debido a la función de electrolito que cumplen los metales inmersos en el efluente, los que le otorgan una alta conductividad 2, característica que también poseen los Drenajes Ácidos Mineros DAM 3. En base a lo anterior, se propone como hipótesis que la valorización de los DAM en la producción sustentable de hidrogeno permite una diversificación energética en la minería. Por lo tanto, el objetivo de estudio será evaluar la producción sustentable de hidrogeno en base a DAM para aportar a la diversificación energética en la industria minera. Para esto se propone la siguiente metodología. Las muestras de DAM se obtendrán de mineras de Cu, y se les aplicará un análisis fisicoquímico de compuestos. Luego serán sometidas a una electrohidrólisis a 4 voltajes diferentes 2, 4, 6 y 8V , instalando un colector de gases en los electrodos. Los electrodos a utilizar serán de Al, y se masarán al inicio y final de cada ensayo, para estudiar la corrosión de estos. Después se realizará un análisis fisicoquímico a las muestras usadas, para evaluar los efectos del proceso en la calidad del efluente. Finalmente, se analizará por cromatografía los gases captados, para así identificar la tasa de producción de hidrógeno y subproductos, estimando su pureza y las implicancias operacionales que pudiesen existir al escalar el proceso. Los resultados esperados son la obtención de hidrógeno con un 60 de pureza como mínimo, acompañado con la precipitación de compuestos nocivos como el Cr, Fe, As y Cu, los que podrán ser recuperados posteriormente 4. También los electrodos tendrán un</p>	JAIME RICHARD ÑANCULEO CALFIQUEO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211437	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	<p>La minería en Chile tiene gran relevancia económica, sin embargo, no está exenta de externalidades negativas, por lo que existe la necesidad de cambiar hacia la sustentabilidad. En el ámbito energético, una solución es el uso de hidrógeno como combustible alternativo, donde la fuente más estudiada para la producción de este gas es el agua de mar. Otra fuente recientemente estudiada es la de efluentes en la industria de galvanizado de Ni, Cu y Cr, donde se obtuvo hidrogeno con pureza mínima de 50 desde los 2V y una pureza máxima de 99 a 4 V 1, debido a la función de electrolito que cumplen los metales inmersos en el efluente, los que le otorgan una alta conductividad 2, característica que también poseen los Drenajes Ácidos Mineros DAM 3. En base a lo anterior, se propone como hipótesis que la valorización de los DAM en la producción sustentable de hidrogeno permite una diversificación energética en la minería. Por lo tanto, el objetivo de estudio será evaluar la producción sustentable de hidrogeno en base a DAM para aportar a la diversificación energética en la industria minera. Para esto se propone la siguiente metodología. Las muestras de DAM se obtendrán de mineras de Cu, y se les aplicará un análisis fisicoquímico de compuestos. Luego serán sometidas a una electrohidrólisis a 4 voltajes diferentes 2, 4, 6 y 8V , instalando un colector de gases en los electrodos. Los electrodos a utilizar serán de Al, y se masarán al inicio y final de cada ensayo, para estudiar la corrosión de estos. Después se realizará un análisis fisicoquímico a las muestras usadas, para evaluar los efectos del proceso en la calidad del efluente. Finalmente, se analizará por cromatografía los gases captados, para así identificar la tasa de producción de hidrógeno y subproductos, estimando su pureza y las implicancias operacionales que pudiesen existir al escalar el proceso. Los resultados esperados son la obtención de hidrógeno con un 60 de pureza como mínimo, acompañado con la precipitación de compuestos nocivos como el Cr, Fe, As y Cu, los que podrán ser recuperados posteriormente 4. También los electrodos tendrán un</p>	JAIME RICHARD ÑANCULEO CALFIQUEO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211437	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	La minería en Chile tiene gran relevancia económica, sin embargo, no está exenta de externalidades negativas, por lo que existe la necesidad de cambiar hacia la sustentabilidad. En el ámbito energético, una solución es el uso de hidrógeno como combustible alternativo, donde la fuente más estudiada para la producción de este gas es el agua de mar. Otra fuente recientemente estudiada es la de efluentes en la industria de galvanizado de Ni, Cu y Cr, donde se obtuvo hidrogeno con pureza mínima de 50 desde los 2V y una pureza máxima de 99 a 4 V 1, debido a la función de electrolito que cumplen los metales inmersos en el efluente, los que le otorgan una alta conductividad 2, característica que también poseen los Drenajes Ácidos Mineros DAM 3. En base a lo anterior, se propone como hipótesis que la valorización de los DAM en la producción sustentable de hidrogeno permite una diversificación energética en la minería. Por lo tanto, el objetivo de estudio será evaluar la producción sustentable de hidrogeno en base a DAM para aportar a la diversificación energética en la industria minera. Para esto se propone la siguiente metodología. Las muestras de DAM se obtendrán de mineras de Cu, y se les aplicará un análisis fisicoquímico de compuestos. Luego serán sometidas a una electrohidrólisis a 4 voltajes diferentes 2, 4, 6 y 8V , instalando un colector de gases en los electrodos. Los electrodos a utilizar serán de Al, y se masarán al inicio y final de cada ensayo, para estudiar la corrosión de estos. Después se realizará un análisis fisicoquímico a las muestras usadas, para evaluar los efectos del proceso en la calidad del efluente. Finalmente, se analizará por cromatografía los gases captados, para así identificar la tasa de producción de hidrógeno y subproductos, estimando su pureza y las implicancias operacionales que pudiesen existir al escalar el proceso. Los resultados esperados son la obtención de hidrógeno con un 60 de pureza como mínimo, acompañado con la precipitación de compuestos nocivos como el Cr, Fe, As y Cu, los que podrán ser recuperados posteriormente 4. También los electrodos tendrán un	JAIME RICHARD ÑANCULEO CALFIQUEO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211437	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	<p>La minería en Chile tiene gran relevancia económica, sin embargo, no está exenta de externalidades negativas, por lo que existe la necesidad de cambiar hacia la sustentabilidad. En el ámbito energético, una solución es el uso de hidrógeno como combustible alternativo, donde la fuente más estudiada para la producción de este gas es el agua de mar. Otra fuente recientemente estudiada es la de efluentes en la industria de galvanizado de Ni, Cu y Cr, donde se obtuvo hidrogeno con pureza mínima de 50 desde los 2V y una pureza máxima de 99 a 4 V 1, debido a la función de electrolito que cumplen los metales inmersos en el efluente, los que le otorgan una alta conductividad 2, característica que también poseen los Drenajes Ácidos Mineros DAM 3. En base a lo anterior, se propone como hipótesis que la valorización de los DAM en la producción sustentable de hidrogeno permite una diversificación energética en la minería. Por lo tanto, el objetivo de estudio será evaluar la producción sustentable de hidrogeno en base a DAM para aportar a la diversificación energética en la industria minera. Para esto se propone la siguiente metodología. Las muestras de DAM se obtendrán de mineras de Cu, y se les aplicará un análisis fisicoquímico de compuestos. Luego serán sometidas a una electrohidrólisis a 4 voltajes diferentes 2, 4, 6 y 8V , instalando un colector de gases en los electrodos. Los electrodos a utilizar serán de Al, y se masarán al inicio y final de cada ensayo, para estudiar la corrosión de estos. Después se realizará un análisis fisicoquímico a las muestras usadas, para evaluar los efectos del proceso en la calidad del efluente. Finalmente, se analizará por cromatografía los gases captados, para así identificar la tasa de producción de hidrógeno y subproductos, estimando su pureza y las implicancias operacionales que pudiesen existir al escalar el proceso. Los resultados esperados son la obtención de hidrógeno con un 60 de pureza como mínimo, acompañado con la precipitación de compuestos nocivos como el Cr, Fe, As y Cu, los que podrán ser recuperados posteriormente 4. También los electrodos tendrán un</p>	JAIME RICHARD ÑANCULEO CALFIQUEO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211437	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	La minería en Chile tiene gran relevancia económica, sin embargo, no está exenta de externalidades negativas, por lo que existe la necesidad de cambiar hacia la sustentabilidad. En el ámbito energético, una solución es el uso de hidrógeno como combustible alternativo, donde la fuente más estudiada para la producción de este gas es el agua de mar. Otra fuente recientemente estudiada es la de efluentes en la industria de galvanizado de Ni, Cu y Cr, donde se obtuvo hidrogeno con pureza mínima de 50 desde los 2V y una pureza máxima de 99 a 4 V 1, debido a la función de electrolito que cumplen los metales inmersos en el efluente, los que le otorgan una alta conductividad 2, característica que también poseen los Drenajes Ácidos Mineros DAM 3. En base a lo anterior, se propone como hipótesis que la valorización de los DAM en la producción sustentable de hidrogeno permite una diversificación energética en la minería. Por lo tanto, el objetivo de estudio será evaluar la producción sustentable de hidrogeno en base a DAM para aportar a la diversificación energética en la industria minera. Para esto se propone la siguiente metodología. Las muestras de DAM se obtendrán de mineras de Cu, y se les aplicará un análisis fisicoquímico de compuestos. Luego serán sometidas a una electrohidrólisis a 4 voltajes diferentes 2, 4, 6 y 8V , instalando un colector de gases en los electrodos. Los electrodos a utilizar serán de Al, y se masarán al inicio y final de cada ensayo, para estudiar la corrosión de estos. Después se realizará un análisis fisicoquímico a las muestras usadas, para evaluar los efectos del proceso en la calidad del efluente. Finalmente, se analizará por cromatografía los gases captados, para así identificar la tasa de producción de hidrógeno y subproductos, estimando su pureza y las implicancias operacionales que pudiesen existir al escalar el proceso. Los resultados esperados son la obtención de hidrógeno con un 60 de pureza como mínimo, acompañado con la precipitación de compuestos nocivos como el Cr, Fe, As y Cu, los que podrán ser recuperados posteriormente 4. También los electrodos tendrán un	JAIME RICHARD ÑANCULEO CALFIQUEO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	----------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211437	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	La minería en Chile tiene gran relevancia económica, sin embargo, no está exenta de externalidades negativas, por lo que existe la necesidad de cambiar hacia la sustentabilidad. En el ámbito energético, una solución es el uso de hidrógeno como combustible alternativo, donde la fuente más estudiada para la producción de este gas es el agua de mar. Otra fuente recientemente estudiada es la de efluentes en la industria de galvanizado de Ni, Cu y Cr, donde se obtuvo hidrogeno con pureza mínima de 50 desde los 2V y una pureza máxima de 99 a 4 V 1, debido a la función de electrolito que cumplen los metales inmersos en el efluente, los que le otorgan una alta conductividad 2, característica que también poseen los Drenajes Ácidos Mineros DAM 3. En base a lo anterior, se propone como hipótesis que la valorización de los DAM en la producción sustentable de hidrogeno permite una diversificación energética en la minería. Por lo tanto, el objetivo de estudio será evaluar la producción sustentable de hidrogeno en base a DAM para aportar a la diversificación energética en la industria minera. Para esto se propone la siguiente metodología. Las muestras de DAM se obtendrán de mineras de Cu, y se les aplicará un análisis fisicoquímico de compuestos. Luego serán sometidas a una electrohidrólisis a 4 voltajes diferentes 2, 4, 6 y 8V, instalando un colector de gases en los electrodos. Los electrodos a utilizar serán de Al, y se masarán al inicio y final de cada ensayo, para estudiar la corrosión de estos. Después se realizará un análisis fisicoquímico a las muestras usadas, para evaluar los efectos del proceso en la calidad del efluente. Finalmente, se analizará por cromatografía los gases captados, para así identificar la tasa de producción de hidrógeno y subproductos, estimando su pureza y las implicancias operacionales que pudiesen existir al escalar el proceso. Los resultados esperados son la obtención de hidrógeno con un 60 de pureza como mínimo, acompañado con la precipitación de compuestos nocivos como el Cr, Fe, As y Cu, los que podrán ser recuperados posteriormente 4. También los electrodos tendrán un	JAIME RICHARD ÑANCULEO CALFIQUEO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211437	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	La minería en Chile tiene gran relevancia económica, sin embargo, no está exenta de externalidades negativas, por lo que existe la necesidad de cambiar hacia la sustentabilidad. En el ámbito energético, una solución es el uso de hidrógeno como combustible alternativo, donde la fuente más estudiada para la producción de este gas es el agua de mar. Otra fuente recientemente estudiada es la de efluentes en la industria de galvanizado de Ni, Cu y Cr, donde se obtuvo hidrogeno con pureza mínima de 50 desde los 2V y una pureza máxima de 99 a 4 V 1, debido a la función de electrolito que cumplen los metales inmersos en el efluente, los que le otorgan una alta conductividad 2, característica que también poseen los Drenajes Ácidos Mineros DAM 3. En base a lo anterior, se propone como hipótesis que la valorización de los DAM en la producción sustentable de hidrogeno permite una diversificación energética en la minería. Por lo tanto, el objetivo de estudio será evaluar la producción sustentable de hidrogeno en base a DAM para aportar a la diversificación energética en la industria minera. Para esto se propone la siguiente metodología. Las muestras de DAM se obtendrán de mineras de Cu, y se les aplicará un análisis fisicoquímico de compuestos. Luego serán sometidas a una electrohidrólisis a 4 voltajes diferentes 2, 4, 6 y 8V , instalando un colector de gases en los electrodos. Los electrodos a utilizar serán de Al, y se masarán al inicio y final de cada ensayo, para estudiar la corrosión de estos. Después se realizará un análisis fisicoquímico a las muestras usadas, para evaluar los efectos del proceso en la calidad del efluente. Finalmente, se analizará por cromatografía los gases captados, para así identificar la tasa de producción de hidrógeno y subproductos, estimando su pureza y las implicancias operacionales que pudiesen existir al escalar el proceso. Los resultados esperados son la obtención de hidrógeno con un 60 de pureza como mínimo, acompañado con la precipitación de compuestos nocivos como el Cr, Fe, As y Cu, los que podrán ser recuperados posteriormente 4. También los electrodos tendrán un	JAIME RICHARD ÑANCULEO CALFIQUEO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211437	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	La minería en Chile tiene gran relevancia económica, sin embargo, no está exenta de externalidades negativas, por lo que existe la necesidad de cambiar hacia la sustentabilidad. En el ámbito energético, una solución es el uso de hidrógeno como combustible alternativo, donde la fuente más estudiada para la producción de este gas es el agua de mar. Otra fuente recientemente estudiada es la de efluentes en la industria de galvanizado de Ni, Cu y Cr, donde se obtuvo hidrogeno con pureza mínima de 50 desde los 2V y una pureza máxima de 99 a 4 V 1, debido a la función de electrolito que cumplen los metales inmersos en el efluente, los que le otorgan una alta conductividad 2, característica que también poseen los Drenajes Ácidos Mineros DAM 3. En base a lo anterior, se propone como hipótesis que la valorización de los DAM en la producción sustentable de hidrogeno permite una diversificación energética en la minería. Por lo tanto, el objetivo de estudio será evaluar la producción sustentable de hidrogeno en base a DAM para aportar a la diversificación energética en la industria minera. Para esto se propone la siguiente metodología. Las muestras de DAM se obtendrán de mineras de Cu, y se les aplicará un análisis fisicoquímico de compuestos. Luego serán sometidas a una electrohidrólisis a 4 voltajes diferentes 2, 4, 6 y 8V , instalando un colector de gases en los electrodos. Los electrodos a utilizar serán de Al, y se masarán al inicio y final de cada ensayo, para estudiar la corrosión de estos. Después se realizará un análisis fisicoquímico a las muestras usadas, para evaluar los efectos del proceso en la calidad del efluente. Finalmente, se analizará por cromatografía los gases captados, para así identificar la tasa de producción de hidrógeno y subproductos, estimando su pureza y las implicancias operacionales que pudiesen existir al escalar el proceso. Los resultados esperados son la obtención de hidrógeno con un 60 de pureza como mínimo, acompañado con la precipitación de compuestos nocivos como el Cr, Fe, As y Cu, los que podrán ser recuperados posteriormente 4. También los electrodos tendrán un	JAIME RICHARD ÑANCULEO CALFIQUEO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211437	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA BIOPROCESOS MENCION	La minería en Chile tiene gran relevancia económica, sin embargo, no está exenta de externalidades negativas, por lo que existe la necesidad de cambiar hacia la sustentabilidad. En el ámbito energético, una solución es el uso de hidrógeno como combustible alternativo, donde la fuente más estudiada para la producción de este gas es el agua de mar. Otra fuente recientemente estudiada es la de efluentes en la industria de galvanizado de Ni, Cu y Cr, donde se obtuvo hidrogeno con pureza mínima de 50 desde los 2V y una pureza máxima de 99 a 4 V 1, debido a la función de electrolito que cumplen los metales inmersos en el efluente, los que le otorgan una alta conductividad 2, característica que también poseen los Drenajes Ácidos Mineros DAM 3. En base a lo anterior, se propone como hipótesis que la valorización de los DAM en la producción sustentable de hidrogeno permite una diversificación energética en la minería. Por lo tanto, el objetivo de estudio será evaluar la producción sustentable de hidrogeno en base a DAM para aportar a la diversificación energética en la industria minera. Para esto se propone la siguiente metodología. Las muestras de DAM se obtendrán de mineras de Cu, y se les aplicará un análisis fisicoquímico de compuestos. Luego serán sometidas a una electrohidrólisis a 4 voltajes diferentes 2, 4, 6 y 8V , instalando un colector de gases en los electrodos. Los electrodos a utilizar serán de Al, y se masarán al inicio y final de cada ensayo, para estudiar la corrosión de estos. Después se realizará un análisis fisicoquímico a las muestras usadas, para evaluar los efectos del proceso en la calidad del efluente. Finalmente, se analizará por cromatografía los gases captados, para así identificar la tasa de producción de hidrógeno y subproductos, estimando su pureza y las implicancias operacionales que pudiesen existir al escalar el proceso. Los resultados esperados son la obtención de hidrógeno con un 60 de pureza como mínimo, acompañado con la precipitación de compuestos nocivos como el Cr, Fe, As y Cu, los que podrán ser recuperados posteriormente 4. También los electrodos tendrán un	JAIME RICHARD ÑANCULEO CALFIQUEO	\$ 414.571
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211447	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	PAULO RODRIGO ALVAREZ BRAVO	\$ 2.859.428
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211447	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	PAULO RODRIGO ALVAREZ BRAVO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211447	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	PAULO RODRIGO ALVAREZ BRAVO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211447	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	PAULO RODRIGO ALVAREZ BRAVO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211447	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	PAULO RODRIGO ALVAREZ BRAVO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211447	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	PAULO RODRIGO ALVAREZ BRAVO	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211447	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	PAULO RODRIGO ALVAREZ BRAVO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211447	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	PAULO RODRIGO ALVAREZ BRAVO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211481	DOCTORADO EN BIOCENCIAS MOLECULARES	El sistema CRISPR Cas ha sido utilizado en el último tiempo como una herramienta de detección de RNAs virales, gracias a que la proteína Cas13a presenta la particularidad de unirse a RNAs específicos mediante un crRNA guía. El complejo Cas13acrRNA es capaz de reconocer de forma específica un RNA blanco, activándose así una función colateral de Cas13a que degrada inespecíficamente RNAs circundantes. Si a este sistema Cas13acrRNA activo se le adicionan RNAs reporteros adaptados con un quencher y un fluoróforo, se puede detectar la presencia de RNAs específicos debido al corte y subsecuente emisión de fluorescencia desde los RNAs reporteros. A partir de este sistema, se han podido detectar RNAs genómicos de patógenos como el virus Zika, el virus del papiloma humano y más recientemente el virus SARSCoV2, y a su vez se ha visto que el sistema es capaz de discriminar entre cepas. En base a las características que ofrece el sistema Cas13acrRNA, el objetivo que proyecto para mi Tesis doctoral es implementar una plataforma molecular Cas13acrRNA que permita la detección de RNAs bacterianos sRNAs, los cuales pueden ser utilizados como marcadores de las distintas etapas del proceso infectivo de Salmonella Typhimurium. S. Typhimurium es un agente patógeno de importancia sanitaria a nivel global, el cual ha sido ampliamente utilizado como modelo por nuestro grupo para el estudio del rol de los sRNAs en la virulencia bacteriana. Dado que estos sRNAs son altamente lábiles y, por otra parte, S. Typhimurium bajo ciertas condiciones de infección adopta estados intracelulares no proliferativos, resulta interesante y necesario generar una herramienta que permita detectar este tipo de marcadores a partir de modelos de infección in vivo, basándose en el sistema Cas13acrRNA. Para llevar a cabo este proyecto se deberá en primer lugar diseñar in silico y sintetizar los crRNAs específicos para la detección de diversos sRNAs reconocidos por su rol en la virulencia de S. Typhimurium. Posteriormente, se purificará la proteína Cas13a, a partir de una previa sobreexpresión heteróloga desde un	FERNANDA CATALINA MONTT CARTES	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211481	DOCTORADO EN BIOCIENCIAS MOLECULARES	El sistema CRISPR Cas ha sido utilizado en el último tiempo como una herramienta de detección de RNAs virales, gracias a que la proteína Cas13a presenta la particularidad de unirse a RNAs específicos mediante un crRNA guía. El complejo Cas13acrRNA es capaz de reconocer de forma específica un RNA blanco, activándose así una función colateral de Cas13a que degrada inespecíficamente RNAs circundantes. Si a este sistema Cas13acrRNA activo se le adicionan RNAs reporteros adaptados con un quencher y un fluoróforo, se puede detectar la presencia de RNAs específicos debido al corte y subsecuente emisión de fluorescencia desde los RNAs reporteros. A partir de este sistema, se han podido detectar RNAs genómicos de patógenos como el virus Zika, el virus del papiloma humano y más recientemente el virus SARSCoV2, y a su vez se ha visto que el sistema es capaz de discriminar entre cepas. En base a las características que ofrece el sistema Cas13acrRNA, el objetivo que proyecto para mi Tesis doctoral es implementar una plataforma molecular Cas13acrRNA que permita la detección de RNAs bacterianos sRNAs, los cuales pueden ser utilizados como marcadores de las distintas etapas del proceso infectivo de Salmonella Typhimurium. S. Typhimurium es un agente patógeno de importancia sanitaria a nivel global, el cual ha sido ampliamente utilizado como modelo por nuestro grupo para el estudio del rol de los sRNAs en la virulencia bacteriana. Dado que estos sRNAs son altamente lábiles y, por otra parte, S. Typhimurium bajo ciertas condiciones de infección adopta estados intracelulares no proliferativos, resulta interesante y necesario generar una herramienta que permita detectar este tipo de marcadores a partir de modelos de infección in vivo, basándose en el sistema Cas13acrRNA. Para llevar a cabo este proyecto se deberá en primer lugar diseñar in silico y sintetizar los crRNAs específicos para la detección de diversos sRNAs reconocidos por su rol en la virulencia de S. Typhimurium. Posteriormente, se purificará la proteína Cas13a, a partir de una previa sobreexpresión heteróloga desde un	FERNANDA CATALINA MONTT CARTES	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	---	--------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211481	DOCTORADO EN BIOCIENCIAS MOLECULARES	El sistema CRISPR Cas ha sido utilizado en el último tiempo como una herramienta de detección de RNAs virales, gracias a que la proteína Cas13a presenta la particularidad de unirse a RNAs específicos mediante un crRNA guía. El complejo Cas13acrRNA es capaz de reconocer de forma específica un RNA blanco, activándose así una función colateral de Cas13a que degrada inespecíficamente RNAs circundantes. Si a este sistema Cas13acrRNA activo se le adicionan RNAs reporteros adaptados con un quencher y un fluoróforo, se puede detectar la presencia de RNAs específicos debido al corte y subsecuente emisión de fluorescencia desde los RNAs reporteros. A partir de este sistema, se han podido detectar RNAs genómicos de patógenos como el virus Zika, el virus del papiloma humano y más recientemente el virus SARSCoV2, y a su vez se ha visto que el sistema es capaz de discriminar entre cepas. En base a las características que ofrece el sistema Cas13acrRNA, el objetivo que proyecto para mi Tesis doctoral es implementar una plataforma molecular Cas13acrRNA que permita la detección de RNAs bacterianos sRNAs, los cuales pueden ser utilizados como marcadores de las distintas etapas del proceso infectivo de Salmonella Typhimurium. S. Typhimurium es un agente patógeno de importancia sanitaria a nivel global, el cual ha sido ampliamente utilizado como modelo por nuestro grupo para el estudio del rol de los sRNAs en la virulencia bacteriana. Dado que estos sRNAs son altamente lábiles y, por otra parte, S. Typhimurium bajo ciertas condiciones de infección adopta estados intracelulares no proliferativos, resulta interesante y necesario generar una herramienta que permita detectar este tipo de marcadores a partir de modelos de infección in vivo, basándose en el sistema Cas13acrRNA. Para llevar a cabo este proyecto se deberá en primer lugar diseñar in silico y sintetizar los crRNAs específicos para la detección de diversos sRNAs reconocidos por su rol en la virulencia de S. Typhimurium. Posteriormente, se purificará la proteína Cas13a, a partir de una previa sobreexpresión heteróloga desde un	FERNANDA CATALINA MONTT CARTES	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	---	--------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211481	DOCTORADO EN BIOCIENCIAS MOLECULARES	El sistema CRISPR Cas ha sido utilizado en el último tiempo como una herramienta de detección de RNAs virales, gracias a que la proteína Cas13a presenta la particularidad de unirse a RNAs específicos mediante un crRNA guía. El complejo Cas13acrRNA es capaz de reconocer de forma específica un RNA blanco, activándose así una función colateral de Cas13a que degrada inespecíficamente RNAs circundantes. Si a este sistema Cas13acrRNA activo se le adicionan RNAs reporteros adaptados con un quencher y un fluoróforo, se puede detectar la presencia de RNAs específicos debido al corte y subsecuente emisión de fluorescencia desde los RNAs reporteros. A partir de este sistema, se han podido detectar RNAs genómicos de patógenos como el virus Zika, el virus del papiloma humano y más recientemente el virus SARSCoV2, y a su vez se ha visto que el sistema es capaz de discriminar entre cepas. En base a las características que ofrece el sistema Cas13acrRNA, el objetivo que proyecto para mi Tesis doctoral es implementar una plataforma molecular Cas13acrRNA que permita la detección de RNAs bacterianos sRNAs, los cuales pueden ser utilizados como marcadores de las distintas etapas del proceso infectivo de Salmonella Typhimurium. S. Typhimurium es un agente patógeno de importancia sanitaria a nivel global, el cual ha sido ampliamente utilizado como modelo por nuestro grupo para el estudio del rol de los sRNAs en la virulencia bacteriana. Dado que estos sRNAs son altamente lábiles y, por otra parte, S. Typhimurium bajo ciertas condiciones de infección adopta estados intracelulares no proliferativos, resulta interesante y necesario generar una herramienta que permita detectar este tipo de marcadores a partir de modelos de infección in vivo, basándose en el sistema Cas13acrRNA. Para llevar a cabo este proyecto se deberá en primer lugar diseñar in silico y sintetizar los crRNAs específicos para la detección de diversos sRNAs reconocidos por su rol en la virulencia de S. Typhimurium. Posteriormente, se purificará la proteína Cas13a, a partir de una previa sobreexpresión heteróloga desde un	FERNANDA CATALINA MONTT CARTES	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	---	--------------------------------	----	---------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211481	DOCTORADO EN BIOCIENCIAS MOLECULARES	El sistema CRISPR Cas ha sido utilizado en el último tiempo como una herramienta de detección de RNAs virales, gracias a que la proteína Cas13a presenta la particularidad de unirse a RNAs específicos mediante un crRNA guía. El complejo Cas13acrRNA es capaz de reconocer de forma específica un RNA blanco, activándose así una función colateral de Cas13a que degrada inespecíficamente RNAs circundantes. Si a este sistema Cas13acrRNA activo se le adicionan RNAs reporteros adaptados con un quencher y un fluoróforo, se puede detectar la presencia de RNAs específicos debido al corte y subsecuente emisión de fluorescencia desde los RNAs reporteros. A partir de este sistema, se han podido detectar RNAs genómicos de patógenos como el virus Zika, el virus del papiloma humano y más recientemente el virus SARSCoV2, y a su vez se ha visto que el sistema es capaz de discriminar entre cepas. En base a las características que ofrece el sistema Cas13acrRNA, el objetivo que proyecto para mi Tesis doctoral es implementar una plataforma molecular Cas13acrRNA que permita la detección de RNAs bacterianos sRNAs, los cuales pueden ser utilizados como marcadores de las distintas etapas del proceso infectivo de Salmonella Typhimurium. S. Typhimurium es un agente patógeno de importancia sanitaria a nivel global, el cual ha sido ampliamente utilizado como modelo por nuestro grupo para el estudio del rol de los sRNAs en la virulencia bacteriana. Dado que estos sRNAs son altamente lábiles y, por otra parte, S. Typhimurium bajo ciertas condiciones de infección adopta estados intracelulares no proliferativos, resulta interesante y necesario generar una herramienta que permita detectar este tipo de marcadores a partir de modelos de infección in vivo, basándose en el sistema Cas13acrRNA. Para llevar a cabo este proyecto se deberá en primer lugar diseñar in silico y sintetizar los crRNAs específicos para la detección de diversos sRNAs reconocidos por su rol en la virulencia de S. Typhimurium. Posteriormente, se purificará la proteína Cas13a, a partir de una previa sobreexpresión heteróloga desde un	FERNANDA CATALINA MONTT CARTES	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	---	--------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211481	DOCTORADO EN BIOCIENCIAS MOLECULARES	El sistema CRISPR Cas ha sido utilizado en el último tiempo como una herramienta de detección de RNAs virales, gracias a que la proteína Cas13a presenta la particularidad de unirse a RNAs específicos mediante un crRNA guía. El complejo Cas13acrRNA es capaz de reconocer de forma específica un RNA blanco, activándose así una función colateral de Cas13a que degrada inespecíficamente RNAs circundantes. Si a este sistema Cas13acrRNA activo se le adicionan RNAs reporteros adaptados con un quencher y un fluoróforo, se puede detectar la presencia de RNAs específicos debido al corte y subsecuente emisión de fluorescencia desde los RNAs reporteros. A partir de este sistema, se han podido detectar RNAs genómicos de patógenos como el virus Zika, el virus del papiloma humano y más recientemente el virus SARSCoV2, y a su vez se ha visto que el sistema es capaz de discriminar entre cepas. En base a las características que ofrece el sistema Cas13acrRNA, el objetivo que proyecto para mi Tesis doctoral es implementar una plataforma molecular Cas13acrRNA que permita la detección de RNAs bacterianos sRNAs, los cuales pueden ser utilizados como marcadores de las distintas etapas del proceso infectivo de Salmonella Typhimurium. S. Typhimurium es un agente patógeno de importancia sanitaria a nivel global, el cual ha sido ampliamente utilizado como modelo por nuestro grupo para el estudio del rol de los sRNAs en la virulencia bacteriana. Dado que estos sRNAs son altamente lábiles y, por otra parte, S. Typhimurium bajo ciertas condiciones de infección adopta estados intracelulares no proliferativos, resulta interesante y necesario generar una herramienta que permita detectar este tipo de marcadores a partir de modelos de infección in vivo, basándose en el sistema Cas13acrRNA. Para llevar a cabo este proyecto se deberá en primer lugar diseñar in silico y sintetizar los crRNAs específicos para la detección de diversos sRNAs reconocidos por su rol en la virulencia de S. Typhimurium. Posteriormente, se purificará la proteína Cas13a, a partir de una previa sobreexpresión heteróloga desde un	FERNANDA CATALINA MONTT CARTES	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	---	--------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211481	DOCTORADO EN BIOCIENCIAS MOLECULARES	El sistema CRISPR Cas ha sido utilizado en el último tiempo como una herramienta de detección de RNAs virales, gracias a que la proteína Cas13a presenta la particularidad de unirse a RNAs específicos mediante un crRNA guía. El complejo Cas13acrRNA es capaz de reconocer de forma específica un RNA blanco, activándose así una función colateral de Cas13a que degrada inespecíficamente RNAs circundantes. Si a este sistema Cas13acrRNA activo se le adicionan RNAs reporteros adaptados con un quencher y un fluoróforo, se puede detectar la presencia de RNAs específicos debido al corte y subsecuente emisión de fluorescencia desde los RNAs reporteros. A partir de este sistema, se han podido detectar RNAs genómicos de patógenos como el virus Zika, el virus del papiloma humano y más recientemente el virus SARSCoV2, y a su vez se ha visto que el sistema es capaz de discriminar entre cepas. En base a las características que ofrece el sistema Cas13acrRNA, el objetivo que proyecto para mi Tesis doctoral es implementar una plataforma molecular Cas13acrRNA que permita la detección de RNAs bacterianos sRNAs, los cuales pueden ser utilizados como marcadores de las distintas etapas del proceso infectivo de Salmonella Typhimurium. S. Typhimurium es un agente patógeno de importancia sanitaria a nivel global, el cual ha sido ampliamente utilizado como modelo por nuestro grupo para el estudio del rol de los sRNAs en la virulencia bacteriana. Dado que estos sRNAs son altamente lábiles y, por otra parte, S. Typhimurium bajo ciertas condiciones de infección adopta estados intracelulares no proliferativos, resulta interesante y necesario generar una herramienta que permita detectar este tipo de marcadores a partir de modelos de infección in vivo, basándose en el sistema Cas13acrRNA. Para llevar a cabo este proyecto se deberá en primer lugar diseñar in silico y sintetizar los crRNAs específicos para la detección de diversos sRNAs reconocidos por su rol en la virulencia de S. Typhimurium. Posteriormente, se purificará la proteína Cas13a, a partir de una previa sobreexpresión heteróloga desde un	FERNANDA CATALINA MONTT CARTES	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	---	--------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211481	DOCTORADO EN BIOCIENCIAS MOLECULARES	El sistema CRISPR Cas ha sido utilizado en el último tiempo como una herramienta de detección de RNAs virales, gracias a que la proteína Cas13a presenta la particularidad de unirse a RNAs específicos mediante un crRNA guía. El complejo Cas13acrRNA es capaz de reconocer de forma específica un RNA blanco, activándose así una función colateral de Cas13a que degrada inespecíficamente RNAs circundantes. Si a este sistema Cas13acrRNA activo se le adicionan RNAs reporteros adaptados con un quencher y un fluoróforo, se puede detectar la presencia de RNAs específicos debido al corte y subsecuente emisión de fluorescencia desde los RNAs reporteros. A partir de este sistema, se han podido detectar RNAs genómicos de patógenos como el virus Zika, el virus del papiloma humano y más recientemente el virus SARSCoV2, y a su vez se ha visto que el sistema es capaz de discriminar entre cepas. En base a las características que ofrece el sistema Cas13acrRNA, el objetivo que proyecto para mi Tesis doctoral es implementar una plataforma molecular Cas13acrRNA que permita la detección de RNAs bacterianos sRNAs, los cuales pueden ser utilizados como marcadores de las distintas etapas del proceso infectivo de Salmonella Typhimurium. S. Typhimurium es un agente patógeno de importancia sanitaria a nivel global, el cual ha sido ampliamente utilizado como modelo por nuestro grupo para el estudio del rol de los sRNAs en la virulencia bacteriana. Dado que estos sRNAs son altamente lábiles y, por otra parte, S. Typhimurium bajo ciertas condiciones de infección adopta estados intracelulares no proliferativos, resulta interesante y necesario generar una herramienta que permita detectar este tipo de marcadores a partir de modelos de infección in vivo, basándose en el sistema Cas13acrRNA. Para llevar a cabo este proyecto se deberá en primer lugar diseñar in silico y sintetizar los crRNAs específicos para la detección de diversos sRNAs reconocidos por su rol en la virulencia de S. Typhimurium. Posteriormente, se purificará la proteína Cas13a, a partir de una previa sobreexpresión heteróloga desde un	FERNANDA CATALINA MONTT CARTES	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	---	--------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211481	DOCTORADO EN BIOCIENCIAS MOLECULARES	El sistema CRISPR Cas ha sido utilizado en el último tiempo como una herramienta de detección de RNAs virales, gracias a que la proteína Cas13a presenta la particularidad de unirse a RNAs específicos mediante un crRNA guía. El complejo Cas13acrRNA es capaz de reconocer de forma específica un RNA blanco, activándose así una función colateral de Cas13a que degrada inespecíficamente RNAs circundantes. Si a este sistema Cas13acrRNA activo se le adicionan RNAs reporteros adaptados con un quencher y un fluoróforo, se puede detectar la presencia de RNAs específicos debido al corte y subsecuente emisión de fluorescencia desde los RNAs reporteros. A partir de este sistema, se han podido detectar RNAs genómicos de patógenos como el virus Zika, el virus del papiloma humano y más recientemente el virus SARSCoV2, y a su vez se ha visto que el sistema es capaz de discriminar entre cepas. En base a las características que ofrece el sistema Cas13acrRNA, el objetivo que proyecto para mi Tesis doctoral es implementar una plataforma molecular Cas13acrRNA que permita la detección de RNAs bacterianos sRNAs, los cuales pueden ser utilizados como marcadores de las distintas etapas del proceso infectivo de Salmonella Typhimurium. S. Typhimurium es un agente patógeno de importancia sanitaria a nivel global, el cual ha sido ampliamente utilizado como modelo por nuestro grupo para el estudio del rol de los sRNAs en la virulencia bacteriana. Dado que estos sRNAs son altamente lábiles y, por otra parte, S. Typhimurium bajo ciertas condiciones de infección adopta estados intracelulares no proliferativos, resulta interesante y necesario generar una herramienta que permita detectar este tipo de marcadores a partir de modelos de infección in vivo, basándose en el sistema Cas13acrRNA. Para llevar a cabo este proyecto se deberá en primer lugar diseñar in silico y sintetizar los crRNAs específicos para la detección de diversos sRNAs reconocidos por su rol en la virulencia de S. Typhimurium. Posteriormente, se purificará la proteína Cas13a, a partir de una previa sobreexpresión heteróloga desde un	FERNANDA CATALINA MONTT CARTES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211481	DOCTORADO EN BIOCENCIAS MOLECULARES	El sistema CRISPR Cas ha sido utilizado en el último tiempo como una herramienta de detección de RNAs virales, gracias a que la proteína Cas13a presenta la particularidad de unirse a RNAs específicos mediante un crRNA guía. El complejo Cas13acrRNA es capaz de reconocer de forma específica un RNA blanco, activándose así una función colateral de Cas13a que degrada inespecíficamente RNAs circundantes. Si a este sistema Cas13acrRNA activo se le adicionan RNAs reporteros adaptados con un quencher y un fluoróforo, se puede detectar la presencia de RNAs específicos debido al corte y subsecuente emisión de fluorescencia desde los RNAs reporteros. A partir de este sistema, se han podido detectar RNAs genómicos de patógenos como el virus Zika, el virus del papiloma humano y más recientemente el virus SARSCoV2, y a su vez se ha visto que el sistema es capaz de discriminar entre cepas. En base a las características que ofrece el sistema Cas13acrRNA, el objetivo que proyecto para mi Tesis doctoral es implementar una plataforma molecular Cas13acrRNA que permita la detección de RNAs bacterianos sRNAs, los cuales pueden ser utilizados como marcadores de las distintas etapas del proceso infectivo de Salmonella Typhimurium. S. Typhimurium es un agente patógeno de importancia sanitaria a nivel global, el cual ha sido ampliamente utilizado como modelo por nuestro grupo para el estudio del rol de los sRNAs en la virulencia bacteriana. Dado que estos sRNAs son altamente lábiles y, por otra parte, S. Typhimurium bajo ciertas condiciones de infección adopta estados intracelulares no proliferativos, resulta interesante y necesario generar una herramienta que permita detectar este tipo de marcadores a partir de modelos de infección in vivo, basándose en el sistema Cas13acrRNA. Para llevar a cabo este proyecto se deberá en primer lugar diseñar in silico y sintetizar los crRNAs específicos para la detección de diversos sRNAs reconocidos por su rol en la virulencia de S. Typhimurium. Posteriormente, se purificará la proteína Cas13a, a partir de una previa sobreexpresión heteróloga desde un	FERNANDA CATALINA MONTT CARTES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211482	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MATEMÁTICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MATEMÁTICAS	GARY ANTONIO MARTINEZ NUÑEZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211482	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MATEMÁTICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MATEMÁTICAS	GARY ANTONIO MARTINEZ NUÑEZ	\$ 1.191.891
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211482	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MATEMÁTICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MATEMÁTICAS	GARY ANTONIO MARTINEZ NUÑEZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211482	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MATEMÁTICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MATEMÁTICAS	GARY ANTONIO MARTINEZ NUÑEZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211482	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MATEMÁTICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MATEMÁTICAS	GARY ANTONIO MARTINEZ NUÑEZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211482	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MATEMÁTICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MATEMÁTICAS	GARY ANTONIO MARTINEZ NUÑEZ	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211482	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MATEMÁTICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MATEMÁTICAS	GARY ANTONIO MARTINEZ NUÑEZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211482	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MATEMÁTICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MATEMÁTICAS	GARY ANTONIO MARTINEZ NUÑEZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211482	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MATEMÁTICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MATEMÁTICAS	GARY ANTONIO MARTINEZ NUÑEZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211487	DOCTORADO EN QUÍMICA	DOCTORADO EN QUÍMICA	MATIAS GABRIEL CONCHA PUELLES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211487	DOCTORADO EN QUÍMICA	DOCTORADO EN QUÍMICA	MATIAS GABRIEL CONCHA PUELLES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211487	DOCTORADO EN QUÍMICA	DOCTORADO EN QUÍMICA	MATIAS GABRIEL CONCHA PUELLES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211487	DOCTORADO EN QUÍMICA	DOCTORADO EN QUÍMICA	MATIAS GABRIEL CONCHA PUELLES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211487	DOCTORADO EN QUÍMICA	DOCTORADO EN QUÍMICA	MATIAS GABRIEL CONCHA PUELLES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211487	DOCTORADO EN QUÍMICA	DOCTORADO EN QUÍMICA	MATIAS GABRIEL CONCHA PUELLES	\$ 2.082.108
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211487	DOCTORADO EN QUÍMICA	DOCTORADO EN QUÍMICA	MATIAS GABRIEL CONCHA PUELLES	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211496	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION MODELADO DE SISTEMAS QUIMICOS Y BIOLÓGICOS	<p>Mi objetivo de estudio es la identificación de potenciales moléculas para el tratamiento de la fibrilación auricular AF utilizando el enfoque de polifarmacología PF , definido como el efecto terapéutico provocado por la interacción de una molécula con varias dianas. La AF es la arritmia con mayor prevalencia a nivel mundial y con tendencia creciente a incrementar el número de hospitalizaciones en Chile. Esta se produce por la alteración del comportamiento de los canales iónicos de la aurícula, degenerando el ritmo cardíaco. Se sugiere que la aplicación de la PF en los canales de potasio selectivos a la aurícula y el canal de sodio Nav1.5 ayuda a recobrar el correcto ritmo cardíaco, e.g. amiodarona y dronedarona. Pero, los antiarrítmicos actuales son poco eficaces y generan efectos proarrítmicos ventriculares y secundarios extracardiacos. Tampoco, existe información estructural de su sitio de unión SU a todas sus dianas para utilizar la PF en el diseño racional de compuestos. Entonces, existe la necesidad de identificar nuevos antiarrítmicos. Para ello, de debe estudiar las similitudes que presentan las dianas que favorecerá la unión simultánea, pero selectiva, de un compuesto. Se ha reportado que los anestésicos locales tipo amidas AL lidocaína, bupivacaína y ropivacaína bloquean los canales de potasio selectivos a la aurícula Kv1.5 y TASK1 y Nav1.5. Estos AL son muy similares estructuralmente entre sí y existe el mapeo experimental del SU de lidocaína en Nav1.5, ropivacaína y bupivacaína en Kv1.5 y bupivacaína en TASK1. Mi proyecto de tesis aprobado, bajo la tutoría de la Dra Wendy González y la cotutoría del Dr Gabriel Núñez CBSM, UTal y el Dr David Ramírez Universidad Autónoma de Chile , explorará, caracterizará y comparará los SU reportados para la interacción de los AL con Kv1.5 y TASK1 y Nav1.5 para proponer un SU común, i.e. un conjunto de características geométricas y electrostáticas que son similares en dos o más dianas y que permite que una misma molécula ejerza un efecto biológico. Este SU será utilizarlo para identificar nuevos antiarrítmicos</p>	JOSE CARLOS MARQUEZ MONTESINOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211496	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION MODELADO DE SISTEMAS QUIMICOS Y BIOLÓGICOS	<p>Mi objetivo de estudio es la identificación de potenciales moléculas para el tratamiento de la fibrilación auricular AF utilizando el enfoque de polifarmacología PF , definido como el efecto terapéutico provocado por la interacción de una molécula con varias dianas. La AF es la arritmia con mayor prevalencia a nivel mundial y con tendencia creciente a incrementar el número de hospitalizaciones en Chile. Esta se produce por la alteración del comportamiento de los canales iónicos de la aurícula, degenerando el ritmo cardíaco. Se sugiere que la aplicación de la PF en los canales de potasio selectivos a la aurícula y el canal de sodio Nav1.5 ayuda a recobrar el correcto ritmo cardíaco, e.g. amiodarona y dronedarona. Pero, los antiarrítmicos actuales son poco eficaces y generan efectos proarrítmicos ventriculares y secundarios extracardiacos. Tampoco, existe información estructural de su sitio de unión SU a todas sus dianas para utilizar la PF en el diseño racional de compuestos. Entonces, existe la necesidad de identificar nuevos antiarrítmicos. Para ello, de debe estudiar las similitudes que presentan las dianas que favorecerá la unión simultánea, pero selectiva, de un compuesto. Se ha reportado que los anestésicos locales tipo amidas AL lidocaína, bupivacaína y ropivacaína bloquean los canales de potasio selectivos a la aurícula Kv1.5 y TASK1 y Nav1.5. Estos AL son muy similares estructuralmente entre sí y existe el mapeo experimental del SU de lidocaína en Nav1.5, ropivacaína y bupivacaína en Kv1.5 y bupivacaína en TASK1. Mi proyecto de tesis aprobado, bajo la tutoría de la Dra Wendy González y la cotutoría del Dr Gabriel Núñez CBSM, UTal y el Dr David Ramírez Universidad Autónoma de Chile , explorará, caracterizará y comparará los SU reportados para la interacción de los AL con Kv1.5 y TASK1 y Nav1.5 para proponer un SU común, i.e. un conjunto de características geométricas y electrostáticas que son similares en dos o más dianas y que permite que una misma molécula ejerza un efecto biológico. Este SU será utilizarlo para identificar nuevos antiarrítmicos</p>	JOSE CARLOS MARQUEZ MONTESINOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211496	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION MODELADO DE SISTEMAS QUIMICOS Y BIOLÓGICOS	<p>Mi objetivo de estudio es la identificación de potenciales moléculas para el tratamiento de la fibrilación auricular AF utilizando el enfoque de polifarmacología PF, definido como el efecto terapéutico provocado por la interacción de una molécula con varias dianas. La AF es la arritmia con mayor prevalencia a nivel mundial y con tendencia creciente a incrementar el número de hospitalizaciones en Chile. Esta se produce por la alteración del comportamiento de los canales iónicos de la aurícula, degenerando el ritmo cardíaco. Se sugiere que la aplicación de la PF en los canales de potasio selectivos a la aurícula y el canal de sodio Nav1.5 ayuda a recobrar el correcto ritmo cardíaco, e.g. amiodarona y dronedarona. Pero, los antiarrítmicos actuales son poco eficaces y generan efectos proarrítmicos ventriculares y secundarios extracardiacos. Tampoco, existe información estructural de su sitio de unión SU a todas sus dianas para utilizar la PF en el diseño racional de compuestos. Entonces, existe la necesidad de identificar nuevos antiarrítmicos. Para ello, de debe estudiar las similitudes que presentan las dianas que favorecerá la unión simultánea, pero selectiva, de un compuesto. Se ha reportado que los anestésicos locales tipo amidas AL lidocaína, bupivacaína y ropivacaína bloquean los canales de potasio selectivos a la aurícula Kv1.5 y TASK1 y Nav1.5. Estos AL son muy similares estructuralmente entre sí y existe el mapeo experimental del SU de lidocaína en Nav1.5, ropivacaína y bupivacaína en Kv1.5 y bupivacaína en TASK1. Mi proyecto de tesis aprobado, bajo la tutoría de la Dra Wendy González y la cotutoría del Dr Gabriel Núñez CBSM, UTal y el Dr David Ramírez Universidad Autónoma de Chile, explorará, caracterizará y comparará los SU reportados para la interacción de los AL con Kv1.5 y TASK1 y Nav1.5 para proponer un SU común, i.e. un conjunto de características geométricas y electrostáticas que son similares en dos o más dianas y que permite que una misma molécula ejerza un efecto biológico. Este SU será utilizarlo para identificar nuevos antiarrítmicos</p>	JOSE CARLOS MARQUEZ MONTESINOS	\$ 1.304.788
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211496	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION MODELADO DE SISTEMAS QUIMICOS Y BIOLÓGICOS	<p>Mi objetivo de estudio es la identificación de potenciales moléculas para el tratamiento de la fibrilación auricular AF utilizando el enfoque de polifarmacología PF, definido como el efecto terapéutico provocado por la interacción de una molécula con varias dianas. La AF es la arritmia con mayor prevalencia a nivel mundial y con tendencia creciente a incrementar el número de hospitalizaciones en Chile. Esta se produce por la alteración del comportamiento de los canales iónicos de la aurícula, degenerando el ritmo cardíaco. Se sugiere que la aplicación de la PF en los canales de potasio selectivos a la aurícula y el canal de sodio Nav1.5 ayuda a recobrar el correcto ritmo cardíaco, e.g. amiodarona y dronedarona. Pero, los antiarrítmicos actuales son poco eficaces y generan efectos proarrítmicos ventriculares y secundarios extracardiacos. Tampoco, existe información estructural de su sitio de unión SU a todas sus dianas para utilizar la PF en el diseño racional de compuestos. Entonces, existe la necesidad de identificar nuevos antiarrítmicos. Para ello, de debe estudiar las similitudes que presentan las dianas que favorecerá la unión simultánea, pero selectiva, de un compuesto. Se ha reportado que los anestésicos locales tipo amidas AL lidocaína, bupivacaína y ropivacaína bloquean los canales de potasio selectivos a la aurícula Kv1.5 y TASK1 y Nav1.5. Estos AL son muy similares estructuralmente entre sí y existe el mapeo experimental del SU de lidocaína en Nav1.5, ropivacaína y bupivacaína en Kv1.5 y bupivacaína en TASK1. Mi proyecto de tesis aprobado, bajo la tutoría de la Dra Wendy González y la cotutoría del Dr Gabriel Núñez CBSM, UTal y el Dr David Ramírez Universidad Autónoma de Chile, explorará, caracterizará y comparará los SU reportados para la interacción de los AL con Kv1.5 y TASK1 y Nav1.5 para proponer un SU común, i.e. un conjunto de características geométricas y electrostáticas que son similares en dos o más dianas y que permite que una misma molécula ejerza un efecto biológico. Este SU será utilizarlo para identificar nuevos antiarrítmicos</p>	JOSE CARLOS MARQUEZ MONTESINOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211496	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION MODELADO DE SISTEMAS QUIMICOS Y BIOLÓGICOS	<p>Mi objetivo de estudio es la identificación de potenciales moléculas para el tratamiento de la fibrilación auricular AF utilizando el enfoque de polifarmacología PF, definido como el efecto terapéutico provocado por la interacción de una molécula con varias dianas. La AF es la arritmia con mayor prevalencia a nivel mundial y con tendencia creciente a incrementar el número de hospitalizaciones en Chile. Esta se produce por la alteración del comportamiento de los canales iónicos de la aurícula, degenerando el ritmo cardíaco. Se sugiere que la aplicación de la PF en los canales de potasio selectivos a la aurícula y el canal de sodio Nav1.5 ayuda a recobrar el correcto ritmo cardíaco, e.g. amiodarona y dronedarona. Pero, los antiarrítmicos actuales son poco eficaces y generan efectos proarrítmicos ventriculares y secundarios extracardiacos. Tampoco, existe información estructural de su sitio de unión SU a todas sus dianas para utilizar la PF en el diseño racional de compuestos. Entonces, existe la necesidad de identificar nuevos antiarrítmicos. Para ello, de debe estudiar las similitudes que presentan las dianas que favorecerá la unión simultánea, pero selectiva, de un compuesto. Se ha reportado que los anestésicos locales tipo amidas AL lidocaína, bupivacaína y ropivacaína bloquean los canales de potasio selectivos a la aurícula Kv1.5 y TASK1 y Nav1.5. Estos AL son muy similares estructuralmente entre sí y existe el mapeo experimental del SU de lidocaína en Nav1.5, ropivacaína y bupivacaína en Kv1.5 y bupivacaína en TASK1. Mi proyecto de tesis aprobado, bajo la tutoría de la Dra Wendy González y la cotutoría del Dr Gabriel Núñez CBSM, UTal y el Dr David Ramírez Universidad Autónoma de Chile, explorará, caracterizará y comparará los SU reportados para la interacción de los AL con Kv1.5 y TASK1 y Nav1.5 para proponer un SU común, i.e. un conjunto de características geométricas y electrostáticas que son similares en dos o más dianas y que permite que una misma molécula ejerza un efecto biológico. Este SU será utilizarlo para identificar nuevos antiarrítmicos</p>	JOSE CARLOS MARQUEZ MONTESINOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211496	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION MODELADO DE SISTEMAS QUIMICOS Y BIOLÓGICOS	<p>Mi objetivo de estudio es la identificación de potenciales moléculas para el tratamiento de la fibrilación auricular AF utilizando el enfoque de polifarmacología PF, definido como el efecto terapéutico provocado por la interacción de una molécula con varias dianas. La AF es la arritmia con mayor prevalencia a nivel mundial y con tendencia creciente a incrementar el número de hospitalizaciones en Chile. Esta se produce por la alteración del comportamiento de los canales iónicos de la aurícula, degenerando el ritmo cardíaco. Se sugiere que la aplicación de la PF en los canales de potasio selectivos a la aurícula y el canal de sodio Nav1.5 ayuda a recobrar el correcto ritmo cardíaco, e.g. amiodarona y dronedarona. Pero, los antiarrítmicos actuales son poco eficaces y generan efectos proarrítmicos ventriculares y secundarios extracardiacos. Tampoco, existe información estructural de su sitio de unión SU a todas sus dianas para utilizar la PF en el diseño racional de compuestos. Entonces, existe la necesidad de identificar nuevos antiarrítmicos. Para ello, de debe estudiar las similitudes que presentan las dianas que favorecerá la unión simultánea, pero selectiva, de un compuesto. Se ha reportado que los anestésicos locales tipo amidas AL lidocaína, bupivacaína y ropivacaína bloquean los canales de potasio selectivos a la aurícula Kv1.5 y TASK1 y Nav1.5. Estos AL son muy similares estructuralmente entre sí y existe el mapeo experimental del SU de lidocaína en Nav1.5, ropivacaína y bupivacaína en Kv1.5 y bupivacaína en TASK1. Mi proyecto de tesis aprobado, bajo la tutoría de la Dra Wendy González y la cotutoría del Dr Gabriel Núñez CBSM, UTal y el Dr David Ramírez Universidad Autónoma de Chile, explorará, caracterizará y comparará los SU reportados para la interacción de los AL con Kv1.5 y TASK1 y Nav1.5 para proponer un SU común, i.e. un conjunto de características geométricas y electrostáticas que son similares en dos o más dianas y que permite que una misma molécula ejerza un efecto biológico. Este SU será utilizarlo para identificar nuevos antiarrítmicos</p>	JOSE CARLOS MARQUEZ MONTESINOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211496	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION MODELADO DE SISTEMAS QUIMICOS Y BIOLÓGICOS	<p>Mi objetivo de estudio es la identificación de potenciales moléculas para el tratamiento de la fibrilación auricular AF utilizando el enfoque de polifarmacología PF, definido como el efecto terapéutico provocado por la interacción de una molécula con varias dianas. La AF es la arritmia con mayor prevalencia a nivel mundial y con tendencia creciente a incrementar el número de hospitalizaciones en Chile. Esta se produce por la alteración del comportamiento de los canales iónicos de la aurícula, degenerando el ritmo cardíaco. Se sugiere que la aplicación de la PF en los canales de potasio selectivos a la aurícula y el canal de sodio Nav1.5 ayuda a recobrar el correcto ritmo cardíaco, e.g. amiodarona y dronedarona. Pero, los antiarrítmicos actuales son poco eficaces y generan efectos proarrítmicos ventriculares y secundarios extracardiacos. Tampoco, existe información estructural de su sitio de unión SU a todas sus dianas para utilizar la PF en el diseño racional de compuestos. Entonces, existe la necesidad de identificar nuevos antiarrítmicos. Para ello, de debe estudiar las similitudes que presentan las dianas que favorecerá la unión simultánea, pero selectiva, de un compuesto. Se ha reportado que los anestésicos locales tipo amidas AL lidocaína, bupivacaína y ropivacaína bloquean los canales de potasio selectivos a la aurícula Kv1.5 y TASK1 y Nav1.5. Estos AL son muy similares estructuralmente entre sí y existe el mapeo experimental del SU de lidocaína en Nav1.5, ropivacaína y bupivacaína en Kv1.5 y bupivacaína en TASK1. Mi proyecto de tesis aprobado, bajo la tutoría de la Dra Wendy González y la cotutoría del Dr Gabriel Núñez CBSM, UTal y el Dr David Ramírez Universidad Autónoma de Chile, explorará, caracterizará y comparará los SU reportados para la interacción de los AL con Kv1.5 y TASK1 y Nav1.5 para proponer un SU común, i.e. un conjunto de características geométricas y electrostáticas que son similares en dos o más dianas y que permite que una misma molécula ejerza un efecto biológico. Este SU será utilizarlo para identificar nuevos antiarrítmicos</p>	JOSE CARLOS MARQUEZ MONTESINOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211496	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION MODELADO DE SISTEMAS QUIMICOS Y BIOLÓGICOS	<p>Mi objetivo de estudio es la identificación de potenciales moléculas para el tratamiento de la fibrilación auricular AF utilizando el enfoque de polifarmacología PF, definido como el efecto terapéutico provocado por la interacción de una molécula con varias dianas. La AF es la arritmia con mayor prevalencia a nivel mundial y con tendencia creciente a incrementar el número de hospitalizaciones en Chile. Esta se produce por la alteración del comportamiento de los canales iónicos de la aurícula, degenerando el ritmo cardíaco. Se sugiere que la aplicación de la PF en los canales de potasio selectivos a la aurícula y el canal de sodio Nav1.5 ayuda a recobrar el correcto ritmo cardíaco, e.g. amiodarona y dronedarona. Pero, los antiarrítmicos actuales son poco eficaces y generan efectos proarrítmicos ventriculares y secundarios extracardiacos. Tampoco, existe información estructural de su sitio de unión SU a todas sus dianas para utilizar la PF en el diseño racional de compuestos. Entonces, existe la necesidad de identificar nuevos antiarrítmicos. Para ello, de debe estudiar las similitudes que presentan las dianas que favorecerá la unión simultánea, pero selectiva, de un compuesto. Se ha reportado que los anestésicos locales tipo amidas AL lidocaína, bupivacaína y ropivacaína bloquean los canales de potasio selectivos a la aurícula Kv1.5 y TASK1 y Nav1.5. Estos AL son muy similares estructuralmente entre sí y existe el mapeo experimental del SU de lidocaína en Nav1.5, ropivacaína y bupivacaína en Kv1.5 y bupivacaína en TASK1. Mi proyecto de tesis aprobado, bajo la tutoría de la Dra Wendy González y la cotutoría del Dr Gabriel Núñez CBSM, UTal y el Dr David Ramírez Universidad Autónoma de Chile, explorará, caracterizará y comparará los SU reportados para la interacción de los AL con Kv1.5 y TASK1 y Nav1.5 para proponer un SU común, i.e. un conjunto de características geométricas y electrostáticas que son similares en dos o más dianas y que permite que una misma molécula ejerza un efecto biológico. Este SU será utilizarlo para identificar nuevos antiarrítmicos</p>	JOSE CARLOS MARQUEZ MONTESINOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211496	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION MODELADO DE SISTEMAS QUIMICOS Y BIOLÓGICOS	<p>Mi objetivo de estudio es la identificación de potenciales moléculas para el tratamiento de la fibrilación auricular AF utilizando el enfoque de polifarmacología PF, definido como el efecto terapéutico provocado por la interacción de una molécula con varias dianas. La AF es la arritmia con mayor prevalencia a nivel mundial y con tendencia creciente a incrementar el número de hospitalizaciones en Chile. Esta se produce por la alteración del comportamiento de los canales iónicos de la aurícula, degenerando el ritmo cardíaco. Se sugiere que la aplicación de la PF en los canales de potasio selectivos a la aurícula y el canal de sodio Nav1.5 ayuda a recobrar el correcto ritmo cardíaco, e.g. amiodarona y dronedarona. Pero, los antiarrítmicos actuales son poco eficaces y generan efectos proarrítmicos ventriculares y secundarios extracardiacos. Tampoco, existe información estructural de su sitio de unión SU a todas sus dianas para utilizar la PF en el diseño racional de compuestos. Entonces, existe la necesidad de identificar nuevos antiarrítmicos. Para ello, de debe estudiar las similitudes que presentan las dianas que favorecerá la unión simultánea, pero selectiva, de un compuesto. Se ha reportado que los anestésicos locales tipo amidas AL lidocaína, bupivacaína y ropivacaína bloquean los canales de potasio selectivos a la aurícula Kv1.5 y TASK1 y Nav1.5. Estos AL son muy similares estructuralmente entre sí y existe el mapeo experimental del SU de lidocaína en Nav1.5, ropivacaína y bupivacaína en Kv1.5 y bupivacaína en TASK1. Mi proyecto de tesis aprobado, bajo la tutoría de la Dra Wendy González y la cotutoría del Dr Gabriel Núñez CBSM, UTal y el Dr David Ramírez Universidad Autónoma de Chile, explorará, caracterizará y comparará los SU reportados para la interacción de los AL con Kv1.5 y TASK1 y Nav1.5 para proponer un SU común, i.e. un conjunto de características geométricas y electrostáticas que son similares en dos o más dianas y que permite que una misma molécula ejerza un efecto biológico. Este SU será utilizarlo para identificar nuevos antiarrítmicos</p>	JOSE CARLOS MARQUEZ MONTESINOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211496	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION MODELADO DE SISTEMAS QUIMICOS Y BIOLÓGICOS	<p>Mi objetivo de estudio es la identificación de potenciales moléculas para el tratamiento de la fibrilación auricular AF utilizando el enfoque de polifarmacología PF, definido como el efecto terapéutico provocado por la interacción de una molécula con varias dianas. La AF es la arritmia con mayor prevalencia a nivel mundial y con tendencia creciente a incrementar el número de hospitalizaciones en Chile. Esta se produce por la alteración del comportamiento de los canales iónicos de la aurícula, degenerando el ritmo cardíaco. Se sugiere que la aplicación de la PF en los canales de potasio selectivos a la aurícula y el canal de sodio Nav1.5 ayuda a recobrar el correcto ritmo cardíaco, e.g. amiodarona y dronedarona. Pero, los antiarrítmicos actuales son poco eficaces y generan efectos proarrítmicos ventriculares y secundarios extracardiacos. Tampoco, existe información estructural de su sitio de unión SU a todas sus dianas para utilizar la PF en el diseño racional de compuestos. Entonces, existe la necesidad de identificar nuevos antiarrítmicos. Para ello, de debe estudiar las similitudes que presentan las dianas que favorecerá la unión simultánea, pero selectiva, de un compuesto. Se ha reportado que los anestésicos locales tipo amidas AL lidocaína, bupivacaína y ropivacaína bloquean los canales de potasio selectivos a la aurícula Kv1.5 y TASK1 y Nav1.5. Estos AL son muy similares estructuralmente entre sí y existe el mapeo experimental del SU de lidocaína en Nav1.5, ropivacaína y bupivacaína en Kv1.5 y bupivacaína en TASK1. Mi proyecto de tesis aprobado, bajo la tutoría de la Dra Wendy González y la cotutoría del Dr Gabriel Núñez CBSM, UTal y el Dr David Ramírez Universidad Autónoma de Chile, explorará, caracterizará y comparará los SU reportados para la interacción de los AL con Kv1.5 y TASK1 y Nav1.5 para proponer un SU común, i.e. un conjunto de características geométricas y electrostáticas que son similares en dos o más dianas y que permite que una misma molécula ejerza un efecto biológico. Este SU será utilizarlo para identificar nuevos antiarrítmicos</p>	JOSE CARLOS MARQUEZ MONTESINOS	\$ 2.678.000
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211496	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION MODELADO DE SISTEMAS QUIMICOS Y BIOLÓGICOS	<p>Mi objetivo de estudio es la identificación de potenciales moléculas para el tratamiento de la fibrilación auricular AF utilizando el enfoque de polifarmacología PF, definido como el efecto terapéutico provocado por la interacción de una molécula con varias dianas. La AF es la arritmia con mayor prevalencia a nivel mundial y con tendencia creciente a incrementar el número de hospitalizaciones en Chile. Esta se produce por la alteración del comportamiento de los canales iónicos de la aurícula, degenerando el ritmo cardíaco. Se sugiere que la aplicación de la PF en los canales de potasio selectivos a la aurícula y el canal de sodio Nav1.5 ayuda a recobrar el correcto ritmo cardíaco, e.g. amiodarona y dronedarona. Pero, los antiarrítmicos actuales son poco eficaces y generan efectos proarrítmicos ventriculares y secundarios extracardiacos. Tampoco, existe información estructural de su sitio de unión SU a todas sus dianas para utilizar la PF en el diseño racional de compuestos. Entonces, existe la necesidad de identificar nuevos antiarrítmicos. Para ello, de debe estudiar las similitudes que presentan las dianas que favorecerá la unión simultánea, pero selectiva, de un compuesto. Se ha reportado que los anestésicos locales tipo amidas AL lidocaína, bupivacaína y ropivacaína bloquean los canales de potasio selectivos a la aurícula Kv1.5 y TASK1 y Nav1.5. Estos AL son muy similares estructuralmente entre sí y existe el mapeo experimental del SU de lidocaína en Nav1.5, ropivacaína y bupivacaína en Kv1.5 y bupivacaína en TASK1. Mi proyecto de tesis aprobado, bajo la tutoría de la Dra Wendy González y la cotutoría del Dr Gabriel Núñez CBSM, UTal y el Dr David Ramírez Universidad Autónoma de Chile, explorará, caracterizará y comparará los SU reportados para la interacción de los AL con Kv1.5 y TASK1 y Nav1.5 para proponer un SU común, i.e. un conjunto de características geométricas y electrostáticas que son similares en dos o más dianas y que permite que una misma molécula ejerza un efecto biológico. Este SU será utilizarlo para identificar nuevos antiarrítmicos</p>	JOSE CARLOS MARQUEZ MONTESINOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211517	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>La presencia de antimicrobianos de origen veterinario dentro de los ecosistemas terrestres es una de las preocupaciones ambientales más importante relacionada con el uso de desechos de animales 1,2. Más del 90 de los medicamentos suministrados a los animales, puede incorporarse al medio ambiente a través de sus heces y orina depositados en los suelos. En Chile, destacan por sus altas ventas los antibióticos pertenecientes a la familia de las Sulfonamidas SF , los cuales han reportado una alta movilidad y con ello alto riesgo de lixiviación 3, y las Fluoroquinolonas FQ , los que se encuentran entre los antibióticos más persistentes en el suelo, permaneciendo en esta matriz durante meses 4,5. Aunque la contaminación de antimicrobianos a través del suministro de estiércol ha sido documentada, el transporte descrito a través de información experimentalteórica asociado a los potenciales riesgos, aún deben ser determinado, más aún en la diversidad de tipos de suelos existentes a nivel nacional. Dado lo anterior, mi objetivo de estudio será el transporte de antibióticos de uso veterinario, pertenecientes a las familias SFs y FQ, en suelos de diversas propiedades mineralógicas y fisicoquímicas. Para esto se plantean los siguientes objetivos específicos</p> <p>Recolectar y caracterizar muestras de suelos localizadas en las zonas de relevancia para el estudio. ii Estudiar los fenómenos de adsorción-desorción cinética e isoterma vía estudios batch y degradación de los antibióticos en los suelos. iii Simular el transporte de antibióticos en suelos mediante el uso del programa Hydrus1D para describir su distribución en los suelos y potencial de lixiviación. Esta investigación será realizada dentro del grupo de investigación Contaminación y Química de Suelos UC, el cual posee la experiencia, equipamiento, así como una red de colaboración, que permite garantizar la factibilidad de realización de actividades necesarias, para cumplir los objetivos planteados. Finalmente, el potencial aporte de estos estudios es el desarrollo de conocimientos relacionados con el comportamiento de los</p>	LYNDA SCARLETTE PAVEZ BRITO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211517	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>La presencia de antimicrobianos de origen veterinario dentro de los ecosistemas terrestres es una de las preocupaciones ambientales más importante relacionada con el uso de desechos de animales 1,2. Más del 90 de los medicamentos suministrados a los animales, puede incorporarse al medio ambiente a través de sus heces y orina depositados en los suelos. En Chile, destacan por sus altas ventas los antibióticos pertenecientes a la familia de las Sulfonamidas SF , los cuales han reportado una alta movilidad y con ello alto riesgo de lixiviación 3, y las Fluoroquinolonas FQ , los que se encuentran entre los antibióticos más persistentes en el suelo, permaneciendo en esta matriz durante meses 4,5. Aunque la contaminación de antimicrobianos a través del suministro de estiércol ha sido documentada, el transporte descrito a través de información experimentalteórica asociado a los potenciales riesgos, aún deben ser determinado, más aún en la diversidad de tipos de suelos existentes a nivel nacional. Dado lo anterior, mi objetivo de estudio será el transporte de antibióticos de uso veterinario, pertenecientes a las familias SFs y FQ, en suelos de diversas propiedades mineralógicas y fisicoquímicas. Para esto se plantean los siguientes objetivos específicos</p> <p>Recolectar y caracterizar muestras de suelos localizadas en las zonas de relevancia para el estudio. ii Estudiar los fenómenos de adsorción-desorción cinética e isothermas vía estudios batch y degradación de los antibióticos en los suelos. iii Simular el transporte de antibióticos en suelos mediante el uso del programa Hydrus1D para describir su distribución en los suelos y potencial de lixiviación. Esta investigación será realizada dentro del grupo de investigación Contaminación y Química de Suelos UC, el cual posee la experiencia, equipamiento, así como una red de colaboración, que permite garantizar la factibilidad de realización de actividades necesarias, para cumplir los objetivos planteados. Finalmente, el potencial aporte de estos estudios es el desarrollo de conocimientos relacionados con el comportamiento de los</p>	LYNDA SCARLETTE PAVEZ BRITO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211517	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>La presencia de antimicrobianos de origen veterinario dentro de los ecosistemas terrestres es una de las preocupaciones ambientales más importante relacionada con el uso de desechos de animales 1,2. Más del 90 de los medicamentos suministrados a los animales, puede incorporarse al medio ambiente a través de sus heces y orina depositados en los suelos. En Chile, destacan por sus altas ventas los antibióticos pertenecientes a la familia de las Sulfonamidas SF , los cuales han reportado una alta movilidad y con ello alto riesgo de lixiviación 3, y las Fluoroquinolonas FQ , los que se encuentran entre los antibióticos más persistentes en el suelo, permaneciendo en esta matriz durante meses 4,5. Aunque la contaminación de antimicrobianos a través del suministro de estiércol ha sido documentada, el transporte descrito a través de información experimentalteórica asociado a los potenciales riesgos, aún deben ser determinado, más aún en la diversidad de tipos de suelos existentes a nivel nacional. Dado lo anterior, mi objetivo de estudio será el transporte de antibióticos de uso veterinario, pertenecientes a las familias SFs y FQ, en suelos de diversas propiedades mineralógicas y fisicoquímicas. Para esto se plantean los siguientes objetivos específicos</p> <p>Recolectar y caracterizar muestras de suelos localizadas en las zonas de relevancia para el estudio. ii Estudiar los fenómenos de adsorción-desorción cinética e isothermas vía estudios batch y degradación de los antibióticos en los suelos. iii Simular el transporte de antibióticos en suelos mediante el uso del programa Hydrus1D para describir su distribución en los suelos y potencial de lixiviación. Esta investigación sería realizada dentro del grupo de investigación Contaminación y Química de Suelos UC, el cual posee la experiencia, equipamiento, así como una red de colaboración, que permite garantizar la factibilidad de realización de actividades necesarias, para cumplir los objetivos planteados. Finalmente, el potencial aporte de estos estudios es el desarrollo de conocimientos relacionados con el comportamiento de los</p>	LYNDA SCARLETTE PAVEZ BRITO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211517	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>La presencia de antimicrobianos de origen veterinario dentro de los ecosistemas terrestres es una de las preocupaciones ambientales más importante relacionada con el uso de desechos de animales 1,2. Más del 90 de los medicamentos suministrados a los animales, puede incorporarse al medio ambiente a través de sus heces y orina depositados en los suelos. En Chile, destacan por sus altas ventas los antibióticos pertenecientes a la familia de las Sulfonamidas SF , los cuales han reportado una alta movilidad y con ello alto riesgo de lixiviación 3, y las Fluoroquinolonas FQ , los que se encuentran entre los antibióticos más persistentes en el suelo, permaneciendo en esta matriz durante meses 4,5. Aunque la contaminación de antimicrobianos a través del suministro de estiércol ha sido documentada, el transporte descrito a través de información experimentalteórica asociado a los potenciales riesgos, aún deben ser determinado, más aún en la diversidad de tipos de suelos existentes a nivel nacional. Dado lo anterior, mi objetivo de estudio será el transporte de antibióticos de uso veterinario, pertenecientes a las familias SFs y FQ, en suelos de diversas propiedades mineralógicas y fisicoquímicas. Para esto se plantean los siguientes objetivos específicos</p> <p>Recolectar y caracterizar muestras de suelos localizadas en las zonas de relevancia para el estudio. ii Estudiar los fenómenos de adsorción-desorción cinética e isothermas vía estudios batch y degradación de los antibióticos en los suelos. iii Simular el transporte de antibióticos en suelos mediante el uso del programa Hydrus1D para describir su distribución en los suelos y potencial de lixiviación. Esta investigación sería realizada dentro del grupo de investigación Contaminación y Química de Suelos UC, el cual posee la experiencia, equipamiento, así como una red de colaboración, que permite garantizar la factibilidad de realización de actividades necesarias, para cumplir los objetivos planteados. Finalmente, el potencial aporte de estos estudios es el desarrollo de conocimientos relacionados con el comportamiento de los</p>	LYNDA SCARLETTE PAVEZ BRITO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211517	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>La presencia de antimicrobianos de origen veterinario dentro de los ecosistemas terrestres es una de las preocupaciones ambientales más importante relacionada con el uso de desechos de animales 1,2. Más del 90 de los medicamentos suministrados a los animales, puede incorporarse al medio ambiente a través de sus heces y orina depositados en los suelos. En Chile, destacan por sus altas ventas los antibióticos pertenecientes a la familia de las Sulfonamidas SF , los cuales han reportado una alta movilidad y con ello alto riesgo de lixiviación 3, y las Fluoroquinolonas FQ , los que se encuentran entre los antibióticos más persistentes en el suelo, permaneciendo en esta matriz durante meses 4,5. Aunque la contaminación de antimicrobianos a través del suministro de estiércol ha sido documentada, el transporte descrito a través de información experimental teórica asociado a los potenciales riesgos, aún deben ser determinado, más aún en la diversidad de tipos de suelos existentes a nivel nacional. Dado lo anterior, mi objetivo de estudio será el transporte de antibióticos de uso veterinario, pertenecientes a las familias SFs y FQ, en suelos de diversas propiedades mineralógicas y fisicoquímicas. Para esto se plantean los siguientes objetivos específicos</p> <p>Recolectar y caracterizar muestras de suelos localizadas en las zonas de relevancia para el estudio. ii Estudiar los fenómenos de adsorción-desorción cinética e isoterma vía estudios batch y degradación de los antibióticos en los suelos. iii Simular el transporte de antibióticos en suelos mediante el uso del programa Hydrus1D para describir su distribución en los suelos y potencial de lixiviación. Esta investigación será realizada dentro del grupo de investigación Contaminación y Química de Suelos UC, el cual posee la experiencia, equipamiento, así como una red de colaboración, que permite garantizar la factibilidad de realización de actividades necesarias, para cumplir los objetivos planteados. Finalmente, el potencial aporte de estos estudios es el desarrollo de conocimientos relacionados con el comportamiento de los</p>	LYNDA SCARLETTE PAVEZ BRITO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211517	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>La presencia de antimicrobianos de origen veterinario dentro de los ecosistemas terrestres es una de las preocupaciones ambientales más importante relacionada con el uso de desechos de animales 1,2. Más del 90 de los medicamentos suministrados a los animales, puede incorporarse al medio ambiente a través de sus heces y orina depositados en los suelos. En Chile, destacan por sus altas ventas los antibióticos pertenecientes a la familia de las Sulfonamidas SF , los cuales han reportado una alta movilidad y con ello alto riesgo de lixiviación 3, y las Fluoroquinolonas FQ , los que se encuentran entre los antibióticos más persistentes en el suelo, permaneciendo en esta matriz durante meses 4,5. Aunque la contaminación de antimicrobianos a través del suministro de estiércol ha sido documentada, el transporte descrito a través de información experimentalteórica asociado a los potenciales riesgos, aún deben ser determinado, más aún en la diversidad de tipos de suelos existentes a nivel nacional. Dado lo anterior, mi objetivo de estudio será el transporte de antibióticos de uso veterinario, pertenecientes a las familias SFs y FQ, en suelos de diversas propiedades mineralógicas y fisicoquímicas. Para esto se plantean los siguientes objetivos específicos</p> <p>Recolectar y caracterizar muestras de suelos localizadas en las zonas de relevancia para el estudio. ii Estudiar los fenómenos de adsorción-desorción cinética e isothermas vía estudios batch y degradación de los antibióticos en los suelos. iii Simular el transporte de antibióticos en suelos mediante el uso del programa Hydrus1D para describir su distribución en los suelos y potencial de lixiviación. Esta investigación sería realizada dentro del grupo de investigación Contaminación y Química de Suelos UC, el cual posee la experiencia, equipamiento, así como una red de colaboración, que permite garantizar la factibilidad de realización de actividades necesarias, para cumplir los objetivos planteados. Finalmente, el potencial aporte de estos estudios es el desarrollo de conocimientos relacionados con el comportamiento de los</p>	LYNDA SCARLETTE PAVEZ BRITO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	--	-----------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211517	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>La presencia de antimicrobianos de origen veterinario dentro de los ecosistemas terrestres es una de las preocupaciones ambientales más importante relacionada con el uso de desechos de animales 1,2. Más del 90 de los medicamentos suministrados a los animales, puede incorporarse al medio ambiente a través de sus heces y orina depositados en los suelos. En Chile, destacan por sus altas ventas los antibióticos pertenecientes a la familia de las Sulfonamidas SF , los cuales han reportado una alta movilidad y con ello alto riesgo de lixiviación 3, y las Fluoroquinolonas FQ , los que se encuentran entre los antibióticos más persistentes en el suelo, permaneciendo en esta matriz durante meses 4,5. Aunque la contaminación de antimicrobianos a través del suministro de estiércol ha sido documentada, el transporte descrito a través de información experimentalteórica asociado a los potenciales riesgos, aún deben ser determinado, más aún en la diversidad de tipos de suelos existentes a nivel nacional. Dado lo anterior, mi objetivo de estudio será el transporte de antibióticos de uso veterinario, pertenecientes a las familias SFs y FQ, en suelos de diversas propiedades mineralógicas y fisicoquímicas. Para esto se plantean los siguientes objetivos específicos</p> <p>Recolectar y caracterizar muestras de suelos localizadas en las zonas de relevancia para el estudio. ii Estudiar los fenómenos de adsorción-desorción cinética e isoterma vía estudios batch y degradación de los antibióticos en los suelos. iii Simular el transporte de antibióticos en suelos mediante el uso del programa Hydrus1D para describir su distribución en los suelos y potencial de lixiviación. Esta investigación será realizada dentro del grupo de investigación Contaminación y Química de Suelos UC, el cual posee la experiencia, equipamiento, así como una red de colaboración, que permite garantizar la factibilidad de realización de actividades necesarias, para cumplir los objetivos planteados. Finalmente, el potencial aporte de estos estudios es el desarrollo de conocimientos relacionados con el comportamiento de los</p>	LYNDA SCARLETTE PAVEZ BRITO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211517	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>La presencia de antimicrobianos de origen veterinario dentro de los ecosistemas terrestres es una de las preocupaciones ambientales más importante relacionada con el uso de desechos de animales 1,2. Más del 90 de los medicamentos suministrados a los animales, puede incorporarse al medio ambiente a través de sus heces y orina depositados en los suelos. En Chile, destacan por sus altas ventas los antibióticos pertenecientes a la familia de las Sulfonamidas SF , los cuales han reportado una alta movilidad y con ello alto riesgo de lixiviación 3, y las Fluoroquinolonas FQ , los que se encuentran entre los antibióticos más persistentes en el suelo, permaneciendo en esta matriz durante meses 4,5. Aunque la contaminación de antimicrobianos a través del suministro de estiércol ha sido documentada, el transporte descrito a través de información experimentalteórica asociado a los potenciales riesgos, aún deben ser determinado, más aún en la diversidad de tipos de suelos existentes a nivel nacional. Dado lo anterior, mi objetivo de estudio será el transporte de antibióticos de uso veterinario, pertenecientes a las familias SFs y FQ, en suelos de diversas propiedades mineralógicas y fisicoquímicas. Para esto se plantean los siguientes objetivos específicos</p> <p>Recolectar y caracterizar muestras de suelos localizadas en las zonas de relevancia para el estudio. ii Estudiar los fenómenos de adsorción-desorción cinética e isothermas vía estudios batch y degradación de los antibióticos en los suelos. iii Simular el transporte de antibióticos en suelos mediante el uso del programa Hydrus1D para describir su distribución en los suelos y potencial de lixiviación. Esta investigación sería realizada dentro del grupo de investigación Contaminación y Química de Suelos UC, el cual posee la experiencia, equipamiento, así como una red de colaboración, que permite garantizar la factibilidad de realización de actividades necesarias, para cumplir los objetivos planteados. Finalmente, el potencial aporte de estos estudios es el desarrollo de conocimientos relacionados con el comportamiento de los</p>	LYNDA SCARLETTE PAVEZ BRITO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211517	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>La presencia de antimicrobianos de origen veterinario dentro de los ecosistemas terrestres es una de las preocupaciones ambientales más importante relacionada con el uso de desechos de animales 1,2. Más del 90 de los medicamentos suministrados a los animales, puede incorporarse al medio ambiente a través de sus heces y orina depositados en los suelos. En Chile, destacan por sus altas ventas los antibióticos pertenecientes a la familia de las Sulfonamidas SF , los cuales han reportado una alta movilidad y con ello alto riesgo de lixiviación 3, y las Fluoroquinolonas FQ , los que se encuentran entre los antibióticos más persistentes en el suelo, permaneciendo en esta matriz durante meses 4,5. Aunque la contaminación de antimicrobianos a través del suministro de estiércol ha sido documentada, el transporte descrito a través de información experimental teórica asociado a los potenciales riesgos, aún deben ser determinado, más aún en la diversidad de tipos de suelos existentes a nivel nacional. Dado lo anterior, mi objetivo de estudio será el transporte de antibióticos de uso veterinario, pertenecientes a las familias SFs y FQ, en suelos de diversas propiedades mineralógicas y fisicoquímicas. Para esto se plantean los siguientes objetivos específicos</p> <p>Recolectar y caracterizar muestras de suelos localizadas en las zonas de relevancia para el estudio. ii Estudiar los fenómenos de adsorción-desorción cinética e isothermas vía estudios batch y degradación de los antibióticos en los suelos. iii Simular el transporte de antibióticos en suelos mediante el uso del programa Hydrus1D para describir su distribución en los suelos y potencial de lixiviación. Esta investigación será realizada dentro del grupo de investigación Contaminación y Química de Suelos UC, el cual posee la experiencia, equipamiento, así como una red de colaboración, que permite garantizar la factibilidad de realización de actividades necesarias, para cumplir los objetivos planteados. Finalmente, el potencial aporte de estos estudios es el desarrollo de conocimientos relacionados con el comportamiento de los</p>	LYNDA SCARLETTE PAVEZ BRITO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211517	DOCTORADO EN QUIMICA	La presencia de antimicrobianos de origen veterinario dentro de los ecosistemas terrestres es una de las preocupaciones ambientales más importante relacionada con el uso de desechos de animales 1,2. Más del 90 de los medicamentos suministrados a los animales, puede incorporarse al medio ambiente a través de sus heces y orina depositados en los suelos. En Chile, destacan por sus altas ventas los antibióticos pertenecientes a la familia de las Sulfonamidas SF , los cuales han reportado una alta movilidad y con ello alto riesgo de lixiviación 3, y las Fluoroquinolonas FQ , los que se encuentran entre los antibióticos más persistentes en el suelo, permaneciendo en esta matriz durante meses 4,5. Aunque la contaminación de antimicrobianos a través del suministro de estiércol ha sido documentada, el transporte descrito a través de información experimentalteórica asociado a los potenciales riesgos, aún deben ser determinado, más aún en la diversidad de tipos de suelos existentes a nivel nacional. Dado lo anterior, mi objetivo de estudio será el transporte de antibióticos de uso veterinario, pertenecientes a las familias SFs y FQ, en suelos de diversas propiedades mineralógicas y fisicoquímicas. Para esto se plantean los siguientes objetivos específicos Recolectar y caracterizar muestras de suelos localizadas en las zonas de relevancia para el estudio. ii Estudiar los fenómenos de adsorción-desorción cinética e isoterma vía estudios batch y degradación de los antibióticos en los suelos. iii Simular el transporte de antibióticos en suelos mediante el uso del programa Hydrus1D para describir su distribución en los suelos y potencial de lixiviación. Esta investigación sería realizada dentro del grupo de investigación Contaminación y Química de Suelos UC, el cual posee la experiencia, equipamiento, así como una red de colaboración, que permite garantizar la factibilidad de realización de actividades necesarias, para cumplir los objetivos planteados. Finalmente, el potencial aporte de estos estudios es el desarrollo de conocimientos relacionados con el comportamiento de los	LYNDA SCARLETTE PAVEZ BRITO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211530	DOCTORADO EN LITERATURA MENCION LITERATURA CHILENA E HISPANOAMERICANA	En el marco de mi línea de investigación en literatura chilena e hispanoamericana, mi objetivo de estudio doctoral es analizar la presencia y la imbricación de la estética del videojuego en la literatura chilena de los últimos años. Teniendo presente el paso inicial que diera Julio Cortázar en Rayuela 1963 al otorgar al lector la libertad lúdica Huizinga, 1949 para decidir de qué manera leer su obra, se busca vislumbrar las formas en que el videojuego como expresión cultural y multimodal ha influenciado la escritura de autores chilenos pertenecientes a las generaciones recientes, y cómo éstos comienzan a validar el recurso videolúdico como fuente de inspiración para la creación literaria. La exploración de este espacio de la cartografía de la producción novelesca reciente en nuestro país Areco, 2015 posee un amplio potencial en la disciplina literaria por un lado, es un tema que ha sido poco explorado a la fecha; por el otro, porque permite el análisis y la interpretación literarios desde una perspectiva interdisciplinaria. En este sentido, conceptos provenientes de los estudios de los medios de comunicación como remedialidad Bolter y Grusin, 1999 , transmedialidad Scolari, 2013 y aquellos provenientes de la teoría de los videojuegos Juul, 2005 resultan significativos para apreciar el cruce discursivo entre literatura y videojuegos.	MARCOS ERNESTO ARAVENA CUEVAS	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211530	DOCTORADO EN LITERATURA MENCION LITERATURA CHILENA E HISPANOAMERICANA	En el marco de mi línea de investigación en literatura chilena e hispanoamericana, mi objetivo de estudio doctoral es analizar la presencia y la imbricación de la estética del videojuego en la literatura chilena de los últimos años. Teniendo presente el paso inicial que diera Julio Cortázar en Rayuela 1963 al otorgar al lector la libertad lúdica Huizinga, 1949 para decidir de qué manera leer su obra, se busca vislumbrar las formas en que el videojuego como expresión cultural y multimodal ha influenciado la escritura de autores chilenos pertenecientes a las generaciones recientes, y cómo éstos comienzan a validar el recurso videolúdico como fuente de inspiración para la creación literaria. La exploración de este espacio de la cartografía de la producción novelesca reciente en nuestro país Areco, 2015 posee un amplio potencial en la disciplina literaria por un lado, es un tema que ha sido poco explorado a la fecha; por el otro, porque permite el análisis y la interpretación literarios desde una perspectiva interdisciplinaria. En este sentido, conceptos provenientes de los estudios de los medios de comunicación como remedialidad Bolter y Grusin, 1999 , transmedialidad Scolari, 2013 y aquellos provenientes de la teoría de los videojuegos Juul, 2005 resultan significativos para apreciar el cruce discursivo entre literatura y videojuegos.	MARCOS ERNESTO ARAVENA CUEVAS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211530	DOCTORADO EN LITERATURA MENCION LITERATURA CHILENA E HISPANOAMERICANA	En el marco de mi línea de investigación en literatura chilena e hispanoamericana, mi objetivo de estudio doctoral es analizar la presencia y la imbricación de la estética del videojuego en la literatura chilena de los últimos años. Teniendo presente el paso inicial que diera Julio Cortázar en Rayuela 1963 al otorgar al lector la libertad lúdica Huizinga, 1949 para decidir de qué manera leer su obra, se busca vislumbrar las formas en que el videojuego como expresión cultural y multimodal ha influenciado la escritura de autores chilenos pertenecientes a las generaciones recientes, y cómo éstos comienzan a validar el recurso videolúdico como fuente de inspiración para la creación literaria. La exploración de este espacio de la cartografía de la producción novelesca reciente en nuestro país Areco, 2015 posee un amplio potencial en la disciplina literaria por un lado, es un tema que ha sido poco explorado a la fecha; por el otro, porque permite el análisis y la interpretación literarios desde una perspectiva interdisciplinaria. En este sentido, conceptos provenientes de los estudios de los medios de comunicación como remedialidad Bolter y Grusin, 1999 , transmedialidad Scolari, 2013 y aquellos provenientes de la teoría de los videojuegos Juul, 2005 resultan significativos para apreciar el cruce discursivo entre literatura y videojuegos.	MARCOS ERNESTO ARAVENA CUEVAS	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211530	DOCTORADO EN LITERATURA MENCION LITERATURA CHILENA E HISPANOAMERICANA	En el marco de mi línea de investigación en literatura chilena e hispanoamericana, mi objetivo de estudio doctoral es analizar la presencia y la imbricación de la estética del videojuego en la literatura chilena de los últimos años. Teniendo presente el paso inicial que diera Julio Cortázar en Rayuela 1963 al otorgar al lector la libertad lúdica Huizinga, 1949 para decidir de qué manera leer su obra, se busca vislumbrar las formas en que el videojuego como expresión cultural y multimodal ha influenciado la escritura de autores chilenos pertenecientes a las generaciones recientes, y cómo éstos comienzan a validar el recurso videolúdico como fuente de inspiración para la creación literaria. La exploración de este espacio de la cartografía de la producción novelesca reciente en nuestro país Areco, 2015 posee un amplio potencial en la disciplina literaria por un lado, es un tema que ha sido poco explorado a la fecha; por el otro, porque permite el análisis y la interpretación literarios desde una perspectiva interdisciplinaria. En este sentido, conceptos provenientes de los estudios de los medios de comunicación como remedialidad Bolter y Grusin, 1999 , transmedialidad Scolari, 2013 y aquellos provenientes de la teoría de los videojuegos Juul, 2005 resultan significativos para apreciar el cruce discursivo entre literatura y videojuegos.	MARCOS ERNESTO ARAVENA CUEVAS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211530	DOCTORADO EN LITERATURA MENCION LITERATURA CHILENA E HISPANOAMERICANA	En el marco de mi línea de investigación en literatura chilena e hispanoamericana, mi objetivo de estudio doctoral es analizar la presencia y la imbricación de la estética del videojuego en la literatura chilena de los últimos años. Teniendo presente el paso inicial que diera Julio Cortázar en Rayuela 1963 al otorgar al lector la libertad lúdica Huizinga, 1949 para decidir de qué manera leer su obra, se busca vislumbrar las formas en que el videojuego como expresión cultural y multimodal ha influenciado la escritura de autores chilenos pertenecientes a las generaciones recientes, y cómo éstos comienzan a validar el recurso videolúdico como fuente de inspiración para la creación literaria. La exploración de este espacio de la cartografía de la producción novelesca reciente en nuestro país Areco, 2015 posee un amplio potencial en la disciplina literaria por un lado, es un tema que ha sido poco explorado a la fecha; por el otro, porque permite el análisis y la interpretación literarios desde una perspectiva interdisciplinaria. En este sentido, conceptos provenientes de los estudios de los medios de comunicación como remedialidad Bolter y Grusin, 1999 , transmedialidad Scolari, 2013 y aquellos provenientes de la teoría de los videojuegos Juul, 2005 resultan significativos para apreciar el cruce discursivo entre literatura y videojuegos.	MARCOS ERNESTO ARAVENA CUEVAS	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211530	DOCTORADO EN LITERATURA MENCION LITERATURA CHILENA E HISPANOAMERICANA	En el marco de mi línea de investigación en literatura chilena e hispanoamericana, mi objetivo de estudio doctoral es analizar la presencia y la imbricación de la estética del videojuego en la literatura chilena de los últimos años. Teniendo presente el paso inicial que diera Julio Cortázar en Rayuela 1963 al otorgar al lector la libertad lúdica Huizinga, 1949 para decidir de qué manera leer su obra, se busca vislumbrar las formas en que el videojuego como expresión cultural y multimodal ha influenciado la escritura de autores chilenos pertenecientes a las generaciones recientes, y cómo éstos comienzan a validar el recurso videolúdico como fuente de inspiración para la creación literaria. La exploración de este espacio de la cartografía de la producción novelesca reciente en nuestro país Areco, 2015 posee un amplio potencial en la disciplina literaria por un lado, es un tema que ha sido poco explorado a la fecha; por el otro, porque permite el análisis y la interpretación literarios desde una perspectiva interdisciplinaria. En este sentido, conceptos provenientes de los estudios de los medios de comunicación como remedialidad Bolter y Grusin, 1999 , transmedialidad Scolari, 2013 y aquellos provenientes de la teoría de los videojuegos Juul, 2005 resultan significativos para apreciar el cruce discursivo entre literatura y videojuegos.	MARCOS ERNESTO ARAVENA CUEVAS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211530	DOCTORADO EN LITERATURA MENCION LITERATURA CHILENA E HISPANOAMERICANA	En el marco de mi línea de investigación en literatura chilena e hispanoamericana, mi objetivo de estudio doctoral es analizar la presencia y la imbricación de la estética del videojuego en la literatura chilena de los últimos años. Teniendo presente el paso inicial que diera Julio Cortázar en Rayuela 1963 al otorgar al lector la libertad lúdica Huizinga, 1949 para decidir de qué manera leer su obra, se busca vislumbrar las formas en que el videojuego como expresión cultural y multimodal ha influenciado la escritura de autores chilenos pertenecientes a las generaciones recientes, y cómo éstos comienzan a validar el recurso videolúdico como fuente de inspiración para la creación literaria. La exploración de este espacio de la cartografía de la producción novelesca reciente en nuestro país Areco, 2015 posee un amplio potencial en la disciplina literaria por un lado, es un tema que ha sido poco explorado a la fecha; por el otro, porque permite el análisis y la interpretación literarios desde una perspectiva interdisciplinaria. En este sentido, conceptos provenientes de los estudios de los medios de comunicación como remedialidad Bolter y Grusin, 1999 , transmedialidad Scolari, 2013 y aquellos provenientes de la teoría de los videojuegos Juul, 2005 resultan significativos para apreciar el cruce discursivo entre literatura y videojuegos.	MARCOS ERNESTO ARAVENA CUEVAS	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211530	DOCTORADO EN LITERATURA MENCION LITERATURA CHILENA E HISPANOAMERICANA	En el marco de mi línea de investigación en literatura chilena e hispanoamericana, mi objetivo de estudio doctoral es analizar la presencia y la imbricación de la estética del videojuego en la literatura chilena de los últimos años. Teniendo presente el paso inicial que diera Julio Cortázar en Rayuela 1963 al otorgar al lector la libertad lúdica Huizinga, 1949 para decidir de qué manera leer su obra, se busca vislumbrar las formas en que el videojuego como expresión cultural y multimodal ha influenciado la escritura de autores chilenos pertenecientes a las generaciones recientes, y cómo éstos comienzan a validar el recurso videolúdico como fuente de inspiración para la creación literaria. La exploración de este espacio de la cartografía de la producción novelesca reciente en nuestro país Areco, 2015 posee un amplio potencial en la disciplina literaria por un lado, es un tema que ha sido poco explorado a la fecha; por el otro, porque permite el análisis y la interpretación literarios desde una perspectiva interdisciplinaria. En este sentido, conceptos provenientes de los estudios de los medios de comunicación como remedialidad Bolter y Grusin, 1999 , transmedialidad Scolari, 2013 y aquellos provenientes de la teoría de los videojuegos Juul, 2005 resultan significativos para apreciar el cruce discursivo entre literatura y videojuegos.	MARCOS ERNESTO ARAVENA CUEVAS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211530	DOCTORADO EN LITERATURA MENCION LITERATURA CHILENA E HISPANOAMERICANA	En el marco de mi línea de investigación en literatura chilena e hispanoamericana, mi objetivo de estudio doctoral es analizar la presencia y la imbricación de la estética del videojuego en la literatura chilena de los últimos años. Teniendo presente el paso inicial que diera Julio Cortázar en Rayuela 1963 al otorgar al lector la libertad lúdica Huizinga, 1949 para decidir de qué manera leer su obra, se busca vislumbrar las formas en que el videojuego como expresión cultural y multimodal ha influenciado la escritura de autores chilenos pertenecientes a las generaciones recientes, y cómo éstos comienzan a validar el recurso videolúdico como fuente de inspiración para la creación literaria. La exploración de este espacio de la cartografía de la producción novelesca reciente en nuestro país Areco, 2015 posee un amplio potencial en la disciplina literaria por un lado, es un tema que ha sido poco explorado a la fecha; por el otro, porque permite el análisis y la interpretación literarios desde una perspectiva interdisciplinaria. En este sentido, conceptos provenientes de los estudios de los medios de comunicación como remedialidad Bolter y Grusin, 1999 , transmedialidad Scolari, 2013 y aquellos provenientes de la teoría de los videojuegos Juul, 2005 resultan significativos para apreciar el cruce discursivo entre literatura y videojuegos.	MARCOS ERNESTO ARAVENA CUEVAS	\$ 777.320



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211530	DOCTORADO EN LITERATURA MENCION LITERATURA CHILENA E HISPANOAMERICANA	En el marco de mi línea de investigación en literatura chilena e hispanoamericana, mi objetivo de estudio doctoral es analizar la presencia y la imbricación de la estética del videojuego en la literatura chilena de los últimos años. Teniendo presente el paso inicial que diera Julio Cortázar en Rayuela 1963 al otorgar al lector la libertad lúdica Huizinga, 1949 para decidir de qué manera leer su obra, se busca vislumbrar las formas en que el videojuego como expresión cultural y multimodal ha influenciado la escritura de autores chilenos pertenecientes a las generaciones recientes, y cómo éstos comienzan a validar el recurso videolúdico como fuente de inspiración para la creación literaria. La exploración de este espacio de la cartografía de la producción novelesca reciente en nuestro país Areco, 2015 posee un amplio potencial en la disciplina literaria por un lado, es un tema que ha sido poco explorado a la fecha; por el otro, porque permite el análisis y la interpretación literarios desde una perspectiva interdisciplinaria. En este sentido, conceptos provenientes de los estudios de los medios de comunicación como remedialidad Bolter y Grusin, 1999 , transmedialidad Scolari, 2013 y aquellos provenientes de la teoría de los videojuegos Juul, 2005 resultan significativos para apreciar el cruce discursivo entre literatura y videojuegos.	MARCOS ERNESTO ARAVENA CUEVAS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211553	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	BRITT MARIE BENITEZ MACHUCA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211553	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	BRITT MARIE BENITEZ MACHUCA	\$ 1.554.640
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211553	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	BRITT MARIE BENITEZ MACHUCA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211553	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	BRITT MARIE BENITEZ MACHUCA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211553	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	BRITT MARIE BENITEZ MACHUCA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211553	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	BRITT MARIE BENITEZ MACHUCA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211553	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	BRITT MARIE BENITEZ MACHUCA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211553	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	BRITT MARIE BENITEZ MACHUCA	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211553	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	BRITT MARIE BENITEZ MACHUCA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211557	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	La lesión en la medula espinal es un daño severo en el sistema nervioso central SNC , el cual tiene un alto índice de morbilidad a nivel global. Esta lesión puede conllevar a la pérdida del movimiento voluntario, pérdida de función urinaria y del esfínter, afectando gravemente la calidad de vida de las personas afectadas y a su entorno familiar. Las ranas Xenopus laevis corresponde a un organismo atractivo y ampliamente utilizado para el estudio de la regeneración del SNC, esto debido a que en etapas tempranas del desarrollo regenerativa son capaces de regenerar y recuperar la movilidad después de una lesión en la medula espinal, mientras que en etapas adultas no regenerativa pierde la capacidad de reconstituir el tejido dañado Edward, 2017 . La capacidad regenerativa de Xenopus frente a un daño en el SNC requiere de factores específicos, entre ellos se encuentran la presencia o ausencia de programas transcripcionales, la disponibilidad de células madre neuronales y mecanismos extrínsecos como el entorno celular y la matriz extracelular MEC Emilio, 2018 . En este contexto, la respuesta inmune frente a la lesión es un factor que puede generar cambios en la composición de la MEC y ha demostrado tener una participación importante en la regeneración James, 2014 .El sistema inmune de xenopus no se desarrolla de forma completa hasta la etapa post metamórfica, provocando que la respuesta inmune de la larva de rana sea mucho menos eficiente que en la etapa adulta Rollins, 1998 . Con el fin de determinar si esta diferencia podía ejercer alguna influencia sobre la capacidad regenerativa, se realizaron estudios con agentes antiinflamatorios como inhibidores de la actividad de COX2, los cuales mostraron un efecto de restauración de la capacidad regenerativa de xenopus en etapas adultas. Por otro lado, tratamientos con agentes proinflamatorios como el berilio, da como resultado que xenopus en etapas tempranas pierda por completo la capacidad de regeneración King, 2012 .El estudio de la respuesta inmune y su importancia en la regeneración es un área que se está abordando en	HECTOR RICARDO PIZARRO CASTRO	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211557	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLÓGIA CELULAR Y MOLECULAR	La lesión en la medula espinal es un daño severo en el sistema nervioso central SNC , el cual tiene un alto índice de morbilidad a nivel global. Esta lesión puede conllevar a la pérdida del movimiento voluntario, pérdida de función urinaria y del esfínter, afectando gravemente la calidad de vida de las personas afectadas y a su entorno familiar. Las ranas Xenopus laevis corresponde a un organismo atractivo y ampliamente utilizado para el estudio de la regeneración del SNC, esto debido a que en etapas tempranas del desarrollo regenerativa son capaces de regenerar y recuperar la movilidad después de una lesión en la medula espinal, mientras que en etapas adultas no regenerativa pierde la capacidad de reconstituir el tejido dañado Edward, 2017 . La capacidad regenerativa de Xenopus frente a un daño en el SNC requiere de factores específicos, entre ellos se encuentran la presencia o ausencia de programas transcripcionales, la disponibilidad de células madre neuronales y mecanismos extrínsecos como el entorno celular y la matriz extracelular MEC Emilio, 2018 . En este contexto, la respuesta inmune frente a la lesión es un factor que puede generar cambios en la composición de la MEC y ha demostrado tener una participación importante en la regeneración James, 2014 .El sistema inmune de xenopus no se desarrolla de forma completa hasta la etapa post metamórfica, provocando que la respuesta inmune de la larva de rana sea mucho menos eficiente que en la etapa adulta Rollins, 1998 . Con el fin de determinar si esta diferencia podía ejercer alguna influencia sobre la capacidad regenerativa, se realizaron estudios con agentes antiinflamatorios como inhibidores de la actividad de COX2, los cuales mostraron un efecto de restauración de la capacidad regenerativa de xenopus en etapas adultas. Por otro lado, tratamientos con agentes proinflamatorios como el berilio, da como resultado que xenopus en etapas tempranas pierda por completo la capacidad de regeneración King, 2012 .El estudio de la respuesta inmune y su importancia en la regeneración es un área que se está abordando en	HECTOR RICARDO PIZARRO CASTRO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211557	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLÓGIA CELULAR Y MOLECULAR	La lesión en la medula espinal es un daño severo en el sistema nervioso central SNC , el cual tiene un alto índice de morbilidad a nivel global. Esta lesión puede conllevar a la pérdida del movimiento voluntario, pérdida de función urinaria y del esfínter, afectando gravemente la calidad de vida de las personas afectadas y a su entorno familiar. Las ranas Xenopus laevis corresponde a un organismo atractivo y ampliamente utilizado para el estudio de la regeneración del SNC, esto debido a que en etapas tempranas del desarrollo regenerativa son capaces de regenerar y recuperar la movilidad después de una lesión en la medula espinal, mientras que en etapas adultas no regenerativa pierde la capacidad de reconstituir el tejido dañado Edward, 2017 . La capacidad regenerativa de Xenopus frente a un daño en el SNC requiere de factores específicos, entre ellos se encuentran la presencia o ausencia de programas transcripcionales, la disponibilidad de células madre neuronales y mecanismos extrínsecos como el entorno celular y la matriz extracelular MEC Emilio, 2018 . En este contexto, la respuesta inmune frente a la lesión es un factor que puede generar cambios en la composición de la MEC y ha demostrado tener una participación importante en la regeneración James, 2014 .El sistema inmune de xenopus no se desarrolla de forma completa hasta la etapa post metamórfica, provocando que la respuesta inmune de la larva de rana sea mucho menos eficiente que en la etapa adulta Rollins, 1998 . Con el fin de determinar si esta diferencia podía ejercer alguna influencia sobre la capacidad regenerativa, se realizaron estudios con agentes antiinflamatorios como inhibidores de la actividad de COX2, los cuales mostraron un efecto de restauración de la capacidad regenerativa de xenopus en etapas adultas. Por otro lado, tratamientos con agentes proinflamatorios como el berilio, da como resultado que xenopus en etapas tempranas pierda por completo la capacidad de regeneración King, 2012 .El estudio de la respuesta inmune y su importancia en la regeneración es un área que se está abordando en	HECTOR RICARDO PIZARRO CASTRO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211557	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLÓGIA CELULAR Y MOLECULAR	La lesión en la medula espinal es un daño severo en el sistema nervioso central SNC , el cual tiene un alto índice de morbilidad a nivel global. Esta lesión puede conllevar a la pérdida del movimiento voluntario, pérdida de función urinaria y del esfínter, afectando gravemente la calidad de vida de las personas afectadas y a su entorno familiar. Las ranas Xenopus laevis corresponde a un organismo atractivo y ampliamente utilizado para el estudio de la regeneración del SNC, esto debido a que en etapas tempranas del desarrollo regenerativa son capaces de regenerar y recuperar la movilidad después de una lesión en la medula espinal, mientras que en etapas adultas no regenerativa pierde la capacidad de reconstituir el tejido dañado Edward, 2017 . La capacidad regenerativa de Xenopus frente a un daño en el SNC requiere de factores específicos, entre ellos se encuentran la presencia o ausencia de programas transcripcionales, la disponibilidad de células madre neuronales y mecanismos extrínsecos como el entorno celular y la matriz extracelular MEC Emilio, 2018 . En este contexto, la respuesta inmune frente a la lesión es un factor que puede generar cambios en la composición de la MEC y ha demostrado tener una participación importante en la regeneración James, 2014 .El sistema inmune de xenopus no se desarrolla de forma completa hasta la etapa post metamórfica, provocando que la respuesta inmune de la larva de rana sea mucho menos eficiente que en la etapa adulta Rollins, 1998 . Con el fin de determinar si esta diferencia podía ejercer alguna influencia sobre la capacidad regenerativa, se realizaron estudios con agentes antiinflamatorios como inhibidores de la actividad de COX2, los cuales mostraron un efecto de restauración de la capacidad regenerativa de xenopus en etapas adultas. Por otro lado, tratamientos con agentes proinflamatorios como el berilio, da como resultado que xenopus en etapas tempranas pierda por completo la capacidad de regeneración King, 2012 .El estudio de la respuesta inmune y su importancia en la regeneración es un área que se está abordando en	HECTOR RICARDO PIZARRO CASTRO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211557	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLÓGIA CELULAR Y MOLECULAR	La lesión en la medula espinal es un daño severo en el sistema nervioso central SNC , el cual tiene un alto índice de morbilidad a nivel global. Esta lesión puede conllevar a la pérdida del movimiento voluntario, pérdida de función urinaria y del esfínter, afectando gravemente la calidad de vida de las personas afectadas y a su entorno familiar. Las ranas Xenopus laevis corresponde a un organismo atractivo y ampliamente utilizado para el estudio de la regeneración del SNC, esto debido a que en etapas tempranas del desarrollo regenerativa son capaces de regenerar y recuperar la movilidad después de una lesión en la medula espinal, mientras que en etapas adultas no regenerativa pierde la capacidad de reconstituir el tejido dañado Edward, 2017 . La capacidad regenerativa de Xenopus frente a un daño en el SNC requiere de factores específicos, entre ellos se encuentran la presencia o ausencia de programas transcripcionales, la disponibilidad de células madre neuronales y mecanismos extrínsecos como el entorno celular y la matriz extracelular MEC Emilio, 2018 . En este contexto, la respuesta inmune frente a la lesión es un factor que puede generar cambios en la composición de la MEC y ha demostrado tener una participación importante en la regeneración James, 2014 .El sistema inmune de xenopus no se desarrolla de forma completa hasta la etapa post metamórfica, provocando que la respuesta inmune de la larva de rana sea mucho menos eficiente que en la etapa adulta Rollins, 1998 . Con el fin de determinar si esta diferencia podía ejercer alguna influencia sobre la capacidad regenerativa, se realizaron estudios con agentes antiinflamatorios como inhibidores de la actividad de COX2, los cuales mostraron un efecto de restauración de la capacidad regenerativa de xenopus en etapas adultas. Por otro lado, tratamientos con agentes proinflamatorios como el berilio, da como resultado que xenopus en etapas tempranas pierda por completo la capacidad de regeneración King, 2012 .El estudio de la respuesta inmune y su importancia en la regeneración es un área que se está abordando en	HECTOR RICARDO PIZARRO CASTRO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211557	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLÓGIA CELULAR Y MOLECULAR	La lesión en la medula espinal es un daño severo en el sistema nervioso central SNC , el cual tiene un alto índice de morbilidad a nivel global. Esta lesión puede conllevar a la pérdida del movimiento voluntario, pérdida de función urinaria y del esfínter, afectando gravemente la calidad de vida de las personas afectadas y a su entorno familiar. Las ranas Xenopus laevis corresponde a un organismo atractivo y ampliamente utilizado para el estudio de la regeneración del SNC, esto debido a que en etapas tempranas del desarrollo regenerativa son capaces de regenerar y recuperar la movilidad después de una lesión en la medula espinal, mientras que en etapas adultas no regenerativa pierde la capacidad de reconstituir el tejido dañado Edward, 2017 . La capacidad regenerativa de Xenopus frente a un daño en el SNC requiere de factores específicos, entre ellos se encuentran la presencia o ausencia de programas transcripcionales, la disponibilidad de células madre neuronales y mecanismos extrínsecos como el entorno celular y la matriz extracelular MEC Emilio, 2018 . En este contexto, la respuesta inmune frente a la lesión es un factor que puede generar cambios en la composición de la MEC y ha demostrado tener una participación importante en la regeneración James, 2014 .El sistema inmune de xenopus no se desarrolla de forma completa hasta la etapa post metamórfica, provocando que la respuesta inmune de la larva de rana sea mucho menos eficiente que en la etapa adulta Rollins, 1998 . Con el fin de determinar si esta diferencia podía ejercer alguna influencia sobre la capacidad regenerativa, se realizaron estudios con agentes antiinflamatorios como inhibidores de la actividad de COX2, los cuales mostraron un efecto de restauración de la capacidad regenerativa de xenopus en etapas adultas. Por otro lado, tratamientos con agentes proinflamatorios como el berilio, da como resultado que xenopus en etapas tempranas pierda por completo la capacidad de regeneración King, 2012 .El estudio de la respuesta inmune y su importancia en la regeneración es un área que se está abordando en	HECTOR RICARDO PIZARRO CASTRO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211557	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLÓGIA CELULAR Y MOLECULAR	La lesión en la medula espinal es un daño severo en el sistema nervioso central SNC , el cual tiene un alto índice de morbilidad a nivel global. Esta lesión puede conllevar a la pérdida del movimiento voluntario, pérdida de función urinaria y del esfínter, afectando gravemente la calidad de vida de las personas afectadas y a su entorno familiar. Las ranas Xenopus laevis corresponde a un organismo atractivo y ampliamente utilizado para el estudio de la regeneración del SNC, esto debido a que en etapas tempranas del desarrollo regenerativa son capaces de regenerar y recuperar la movilidad después de una lesión en la medula espinal, mientras que en etapas adultas no regenerativa pierde la capacidad de reconstituir el tejido dañado Edward, 2017 . La capacidad regenerativa de Xenopus frente a un daño en el SNC requiere de factores específicos, entre ellos se encuentran la presencia o ausencia de programas transcripcionales, la disponibilidad de células madre neuronales y mecanismos extrínsecos como el entorno celular y la matriz extracelular MEC Emilio, 2018 . En este contexto, la respuesta inmune frente a la lesión es un factor que puede generar cambios en la composición de la MEC y ha demostrado tener una participación importante en la regeneración James, 2014 .El sistema inmune de xenopus no se desarrolla de forma completa hasta la etapa post metamórfica, provocando que la respuesta inmune de la larva de rana sea mucho menos eficiente que en la etapa adulta Rollins, 1998 . Con el fin de determinar si esta diferencia podía ejercer alguna influencia sobre la capacidad regenerativa, se realizaron estudios con agentes antiinflamatorios como inhibidores de la actividad de COX2, los cuales mostraron un efecto de restauración de la capacidad regenerativa de xenopus en etapas adultas. Por otro lado, tratamientos con agentes proinflamatorios como el berilio, da como resultado que xenopus en etapas tempranas pierda por completo la capacidad de regeneración King, 2012 .El estudio de la respuesta inmune y su importancia en la regeneración es un área que se está abordando en	HECTOR RICARDO PIZARRO CASTRO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211557	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLÓGIA CELULAR Y MOLECULAR	La lesión en la medula espinal es un daño severo en el sistema nervioso central SNC , el cual tiene un alto índice de morbilidad a nivel global. Esta lesión puede conllevar a la pérdida del movimiento voluntario, pérdida de función urinaria y del esfínter, afectando gravemente la calidad de vida de las personas afectadas y a su entorno familiar. Las ranas Xenopus laevis corresponde a un organismo atractivo y ampliamente utilizado para el estudio de la regeneración del SNC, esto debido a que en etapas tempranas del desarrollo regenerativa son capaces de regenerar y recuperar la movilidad después de una lesión en la medula espinal, mientras que en etapas adultas no regenerativa pierde la capacidad de reconstituir el tejido dañado Edward, 2017 . La capacidad regenerativa de Xenopus frente a un daño en el SNC requiere de factores específicos, entre ellos se encuentran la presencia o ausencia de programas transcripcionales, la disponibilidad de células madre neuronales y mecanismos extrínsecos como el entorno celular y la matriz extracelular MEC Emilio, 2018 . En este contexto, la respuesta inmune frente a la lesión es un factor que puede generar cambios en la composición de la MEC y ha demostrado tener una participación importante en la regeneración James, 2014 .El sistema inmune de xenopus no se desarrolla de forma completa hasta la etapa post metamórfica, provocando que la respuesta inmune de la larva de rana sea mucho menos eficiente que en la etapa adulta Rollins, 1998 . Con el fin de determinar si esta diferencia podía ejercer alguna influencia sobre la capacidad regenerativa, se realizaron estudios con agentes antiinflamatorios como inhibidores de la actividad de COX2, los cuales mostraron un efecto de restauración de la capacidad regenerativa de xenopus en etapas adultas. Por otro lado, tratamientos con agentes proinflamatorios como el berilio, da como resultado que xenopus en etapas tempranas pierda por completo la capacidad de regeneración King, 2012 .El estudio de la respuesta inmune y su importancia en la regeneración es un área que se está abordando en	HECTOR RICARDO PIZARRO CASTRO	\$ 414.571
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211557	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLÓGIA CELULAR Y MOLECULAR	La lesión en la medula espinal es un daño severo en el sistema nervioso central SNC , el cual tiene un alto índice de morbilidad a nivel global. Esta lesión puede conllevar a la pérdida del movimiento voluntario, pérdida de función urinaria y del esfínter, afectando gravemente la calidad de vida de las personas afectadas y a su entorno familiar. Las ranas Xenopus laevis corresponde a un organismo atractivo y ampliamente utilizado para el estudio de la regeneración del SNC, esto debido a que en etapas tempranas del desarrollo regenerativa son capaces de regenerar y recuperar la movilidad después de una lesión en la medula espinal, mientras que en etapas adultas no regenerativa pierde la capacidad de reconstituir el tejido dañado Edward, 2017 . La capacidad regenerativa de Xenopus frente a un daño en el SNC requiere de factores específicos, entre ellos se encuentran la presencia o ausencia de programas transcripcionales, la disponibilidad de células madre neuronales y mecanismos extrínsecos como el entorno celular y la matriz extracelular MEC Emilio, 2018 . En este contexto, la respuesta inmune frente a la lesión es un factor que puede generar cambios en la composición de la MEC y ha demostrado tener una participación importante en la regeneración James, 2014 .El sistema inmune de xenopus no se desarrolla de forma completa hasta la etapa post metamórfica, provocando que la respuesta inmune de la larva de rana sea mucho menos eficiente que en la etapa adulta Rollins, 1998 . Con el fin de determinar si esta diferencia podía ejercer alguna influencia sobre la capacidad regenerativa, se realizaron estudios con agentes antiinflamatorios como inhibidores de la actividad de COX2, los cuales mostraron un efecto de restauración de la capacidad regenerativa de xenopus en etapas adultas. Por otro lado, tratamientos con agentes proinflamatorios como el berilio, da como resultado que xenopus en etapas tempranas pierda por completo la capacidad de regeneración King, 2012 .El estudio de la respuesta inmune y su importancia en la regeneración es un área que se está abordando en	HECTOR RICARDO PIZARRO CASTRO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211557	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLÓGIA CELULAR Y MOLECULAR	La lesión en la medula espinal es un daño severo en el sistema nervioso central SNC , el cual tiene un alto índice de morbilidad a nivel global. Esta lesión puede conllevar a la pérdida del movimiento voluntario, pérdida de función urinaria y del esfínter, afectando gravemente la calidad de vida de las personas afectadas y a su entorno familiar. Las ranas Xenopus laevis corresponde a un organismo atractivo y ampliamente utilizado para el estudio de la regeneración del SNC, esto debido a que en etapas tempranas del desarrollo regenerativa son capaces de regenerar y recuperar la movilidad después de una lesión en la medula espinal, mientras que en etapas adultas no regenerativa pierde la capacidad de reconstituir el tejido dañado Edward, 2017 . La capacidad regenerativa de Xenopus frente a un daño en el SNC requiere de factores específicos, entre ellos se encuentran la presencia o ausencia de programas transcripcionales, la disponibilidad de células madre neuronales y mecanismos extrínsecos como el entorno celular y la matriz extracelular MEC Emilio, 2018 . En este contexto, la respuesta inmune frente a la lesión es un factor que puede generar cambios en la composición de la MEC y ha demostrado tener una participación importante en la regeneración James, 2014 .El sistema inmune de xenopus no se desarrolla de forma completa hasta la etapa post metamórfica, provocando que la respuesta inmune de la larva de rana sea mucho menos eficiente que en la etapa adulta Rollins, 1998 . Con el fin de determinar si esta diferencia podía ejercer alguna influencia sobre la capacidad regenerativa, se realizaron estudios con agentes antiinflamatorios como inhibidores de la actividad de COX2, los cuales mostraron un efecto de restauración de la capacidad regenerativa de xenopus en etapas adultas. Por otro lado, tratamientos con agentes proinflamatorios como el berilio, da como resultado que xenopus en etapas tempranas pierda por completo la capacidad de regeneración King, 2012 .El estudio de la respuesta inmune y su importancia en la regeneración es un área que se está abordando en	HECTOR RICARDO PIZARRO CASTRO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211566	DOCTORADO EN ASTROFISICA	En lo que me queda de doctorado seguiré investigando temas relacionados con Cosmología y Astrofísica Extragaláctica junto con profesores del Instituto de Astrofísica como Rolando Dunner, Felipe Barrientos, Franz Bauer y la colaboración de Atacama Cosmology Telescope. Mi tesis de doctorado consiste en la investigación que he llevado a cabo con Rolando Dunner sobre fuentes extragalácticas en mapas de fondo de radiación de microondas, con un enfoque moderno añadiendo al estudio la polarización de galaxias activas en los últimos mapas de Atacama Cosmology Telescope, proyecto llamado Advanced ACTPol, debido al gran aumento de cobertura de área en el cielo hemos detectado más de 10000 fuentes extragalácticas, de las cuales más de 1000 tienen señal a ruido significativa en polarización, esto convierte nuestro estudio en uno de los más grandes a la fecha en polarización de galaxias activas a longitudes de onda cercanas de 150 GHz. Además de mediciones individuales de polarización es posible realizar estudios sobre polarización de poblaciones mediante stacking y comparar con modelos teóricos, como también calcular con precisión la contaminación de galaxias al espectro de potencia del fondo de radiación en polarización, esto es importante para lograr medir con precisión parámetros cosmológicos, como también posibles desviaciones del modelo cosmológico estándar Lambda Cold Dark Matter. Parte de mi tesis también incluye el estudio de la variabilidad de fuentes extragalácticas a través del tiempo, la mayoría de las galaxias que se encuentran en los mapas de radiación cósmica son galaxias activas Active Galactic Nuclei; AGN y su brillo varía constantemente en el tiempo, la variación de brillo se debe a la rotación y acreción de material del agujero negro supermasivo en sus centros, en mi investigación incluiré el estudio del brillo de diversas galaxias a través del tiempo en los mapas de ACT, esto es posible en radio astronomía debido a que el telescopio hace scanning del cielo constantemente y guarda los datos ordenados en el tiempo, con técnicas	CRISTIAN PATRICIO VARGAS CASTRO	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	---------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211566	DOCTORADO EN ASTROFISICA	<p>En lo que me queda de doctorado seguiré investigando temas relacionados con Cosmología y Astrofísica Extragaláctica junto con profesores del Instituto de Astrofísica como Rolando Dunner, Felipe Barrientos, Franz Bauer y la colaboración de Atacama Cosmology Telescope. Mi tesis de doctorado consiste en la investigación que he llevado a cabo con Rolando Dunner sobre fuentes extragalácticas en mapas de fondo de radiación de microondas, con un enfoque moderno añadiendo al estudio la polarización de galaxias activas en los últimos mapas de Atacama Cosmology Telescope, proyecto llamado Advanced ACTPol, debido al gran aumento de cobertura de área en el cielo hemos detectado más de 10000 fuentes extragalácticas, de las cuales más de 1000 tienen señal a ruido significativa en polarización, esto convierte nuestro estudio en uno de los más grandes a la fecha en polarización de galaxias activas a longitudes de onda cercanas de 150 GHz. Además de mediciones individuales de polarización es posible realizar estudios sobre polarización de poblaciones mediante stacking y comparar con modelos teóricos, como también calcular con precisión la contaminación de galaxias al espectro de potencia del fondo de radiación en polarización, esto es importante para lograr medir con precisión parámetros cosmológicos, como también posibles desviaciones del modelo cosmológico estándar Lambda Cold Dark Matter. Parte de mi tesis también incluye el estudio de la variabilidad de fuentes extragalácticas a través del tiempo, la mayoría de las galaxias que se encuentran en los mapas de radiación cósmica son galaxias activas Active Galactic Nuclei; AGN y su brillo varía constantemente en el tiempo, la variación de brillo se debe a la rotación y acreción de material del agujero negro supermasivo en sus centros, en mi investigación incluiré el estudio del brillo de diversas galaxias a través del tiempo en los mapas de ACT, esto es posible en radio astronomía debido a que el telescopio hace scanning del cielo constantemente y guarda los datos ordenados en el tiempo, con técnicas</p>	CRISTIAN PATRICIO VARGAS CASTRO	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	--	---------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211566	DOCTORADO EN ASTROFISICA	<p>En lo que me queda de doctorado seguiré investigando temas relacionados con Cosmología y Astrofísica Extragaláctica junto con profesores del Instituto de Astrofísica como Rolando Dunner, Felipe Barrientos, Franz Bauer y la colaboración de Atacama Cosmology Telescope. Mi tesis de doctorado consiste en la investigación que he llevado a cabo con Rolando Dunner sobre fuentes extragalácticas en mapas de fondo de radiación de microondas, con un enfoque moderno añadiendo al estudio la polarización de galaxias activas en los últimos mapas de Atacama Cosmology Telescope, proyecto llamado Advanced ACTPol, debido al gran aumento de cobertura de área en el cielo hemos detectado más de 10000 fuentes extragalácticas, de las cuales más de 1000 tienen señal a ruido significativa en polarización, esto convierte nuestro estudio en uno de los más grandes a la fecha en polarización de galaxias activas a longitudes de onda cercanas de 150 GHz. Además de mediciones individuales de polarización es posible realizar estudios sobre polarización de poblaciones mediante stacking y comparar con modelos teóricos, como también calcular con precisión la contaminación de galaxias al espectro de potencia del fondo de radiación en polarización, esto es importante para lograr medir con precisión parámetros cosmológicos, como también posibles desviaciones del modelo cosmológico estándar Lambda Cold Dark Matter. Parte de mi tesis también incluye el estudio de la variabilidad de fuentes extragalácticas a través del tiempo, la mayoría de las galaxias que se encuentran en los mapas de radiación cósmica son galaxias activas Active Galactic Nuclei; AGN y su brillo varía constantemente en el tiempo, la variación de brillo se debe a la rotación y acreción de material del agujero negro supermasivo en sus centros, en mi investigación incluiré el estudio del brillo de diversas galaxias a través del tiempo en los mapas de ACT, esto es posible en radio astronomía debido a que el telescopio hace scanning del cielo constantemente y guarda los datos ordenados en el tiempo, con técnicas</p>	CRISTIAN PATRICIO VARGAS CASTRO	\$	1.304.788
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	--	---------------------------------	----	-----------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211566	DOCTORADO EN ASTROFISICA	En lo que me queda de doctorado seguiré investigando temas relacionados con Cosmología y Astrofísica Extragaláctica junto con profesores del Instituto de Astrofísica como Rolando Dunner, Felipe Barrientos, Franz Bauer y la colaboración de Atacama Cosmology Telescope. Mi tesis de doctorado consiste en la investigación que he llevado a cabo con Rolando Dunner sobre fuentes extragalácticas en mapas de fondo de radiación de microondas, con un enfoque moderno añadiendo al estudio la polarización de galaxias activas en los últimos mapas de Atacama Cosmology Telescope, proyecto llamado Advanced ACTPol, debido al gran aumento de cobertura de área en el cielo hemos detectado más de 10000 fuentes extragalácticas, de las cuales más de 1000 tienen señal a ruido significativa en polarización, esto convierte nuestro estudio en uno de los más grandes a la fecha en polarización de galaxias activas a longitudes de onda cercanas de 150 GHz. Además de mediciones individuales de polarización es posible realizar estudios sobre polarización de poblaciones mediante stacking y comparar con modelos teóricos, como también calcular con precisión la contaminación de galaxias al espectro de potencia del fondo de radiación en polarización, esto es importante para lograr medir con precisión parámetros cosmológicos, como también posibles desviaciones del modelo cosmológico estándar Lambda Cold Dark Matter. Parte de mi tesis también incluye el estudio de la variabilidad de fuentes extragalácticas a través del tiempo, la mayoría de las galaxias que se encuentran en los mapas de radiación cósmica son galaxias activas Active Galactic Nuclei; AGN y su brillo varía constantemente en el tiempo, la variación de brillo se debe a la rotación y acreción de material del agujero negro supermasivo en sus centros, en mi investigación incluiré el estudio del brillo de diversas galaxias a través del tiempo en los mapas de ACT, esto es posible en radio astronomía debido a que el telescopio hace scanning del cielo constantemente y guarda los datos ordenados en el tiempo, con técnicas	CRISTIAN PATRICIO VARGAS CASTRO	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	---------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211566	DOCTORADO EN ASTROFISICA	En lo que me queda de doctorado seguiré investigando temas relacionados con Cosmología y Astrofísica Extragaláctica junto con profesores del Instituto de Astrofísica como Rolando Dunner, Felipe Barrientos, Franz Bauer y la colaboración de Atacama Cosmology Telescope. Mi tesis de doctorado consiste en la investigación que he llevado a cabo con Rolando Dunner sobre fuentes extragalácticas en mapas de fondo de radiación de microondas, con un enfoque moderno añadiendo al estudio la polarización de galaxias activas en los últimos mapas de Atacama Cosmology Telescope, proyecto llamado Advanced ACTPol, debido al gran aumento de cobertura de área en el cielo hemos detectado más de 10000 fuentes extragalácticas, de las cuales más de 1000 tienen señal a ruido significativa en polarización, esto convierte nuestro estudio en uno de los más grandes a la fecha en polarización de galaxias activas a longitudes de onda cercanas de 150 GHz. Además de mediciones individuales de polarización es posible realizar estudios sobre polarización de poblaciones mediante stacking y comparar con modelos teóricos, como también calcular con precisión la contaminación de galaxias al espectro de potencia del fondo de radiación en polarización, esto es importante para lograr medir con precisión parámetros cosmológicos, como también posibles desviaciones del modelo cosmológico estándar Lambda Cold Dark Matter. Parte de mi tesis también incluye el estudio de la variabilidad de fuentes extragalácticas a través del tiempo, la mayoría de las galaxias que se encuentran en los mapas de radiación cósmica son galaxias activas Active Galactic Nuclei; AGN y su brillo varía constantemente en el tiempo, la variación de brillo se debe a la rotación y acreción de material del agujero negro supermasivo en sus centros, en mi investigación incluiré el estudio del brillo de diversas galaxias a través del tiempo en los mapas de ACT, esto es posible en radio astronomía debido a que el telescopio hace scanning del cielo constantemente y guarda los datos ordenados en el tiempo, con técnicas	CRISTIAN PATRICIO VARGAS CASTRO	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	---------------------------------	----	---------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211566	DOCTORADO EN ASTROFISICA	En lo que me queda de doctorado seguiré investigando temas relacionados con Cosmología y Astrofísica Extragaláctica junto con profesores del Instituto de Astrofísica como Rolando Dunner, Felipe Barrientos, Franz Bauer y la colaboración de Atacama Cosmology Telescope. Mi tesis de doctorado consiste en la investigación que he llevado a cabo con Rolando Dunner sobre fuentes extragalácticas en mapas de fondo de radiación de microondas, con un enfoque moderno añadiendo al estudio la polarización de galaxias activas en los últimos mapas de Atacama Cosmology Telescope, proyecto llamado Advanced ACTPol, debido al gran aumento de cobertura de área en el cielo hemos detectado más de 10000 fuentes extragalácticas, de las cuales más de 1000 tienen señal a ruido significativa en polarización, esto convierte nuestro estudio en uno de los más grandes a la fecha en polarización de galaxias activas a longitudes de onda cercanas de 150 GHz. Además de mediciones individuales de polarización es posible realizar estudios sobre polarización de poblaciones mediante stacking y comparar con modelos teóricos, como también calcular con precisión la contaminación de galaxias al espectro de potencia del fondo de radiación en polarización, esto es importante para lograr medir con precisión parámetros cosmológicos, como también posibles desviaciones del modelo cosmológico estándar Lambda Cold Dark Matter. Parte de mi tesis también incluye el estudio de la variabilidad de fuentes extragalácticas a través del tiempo, la mayoría de las galaxias que se encuentran en los mapas de radiación cósmica son galaxias activas Active Galactic Nuclei; AGN y su brillo varía constantemente en el tiempo, la variación de brillo se debe a la rotación y acreción de material del agujero negro supermasivo en sus centros, en mi investigación incluiré el estudio del brillo de diversas galaxias a través del tiempo en los mapas de ACT, esto es posible en radio astronomía debido a que el telescopio hace scanning del cielo constantemente y guarda los datos ordenados en el tiempo, con técnicas	CRISTIAN PATRICIO VARGAS CASTRO	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	---------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211566	DOCTORADO EN ASTROFISICA	En lo que me queda de doctorado seguiré investigando temas relacionados con Cosmología y Astrofísica Extragaláctica junto con profesores del Instituto de Astrofísica como Rolando Dunner, Felipe Barrientos, Franz Bauer y la colaboración de Atacama Cosmology Telescope. Mi tesis de doctorado consiste en la investigación que he llevado a cabo con Rolando Dunner sobre fuentes extragalácticas en mapas de fondo de radiación de microondas, con un enfoque moderno añadiendo al estudio la polarización de galaxias activas en los últimos mapas de Atacama Cosmology Telescope, proyecto llamado Advanced ACTPol, debido al gran aumento de cobertura de área en el cielo hemos detectado más de 10000 fuentes extragalácticas, de las cuales más de 1000 tienen señal a ruido significativa en polarización, esto convierte nuestro estudio en uno de los más grandes a la fecha en polarización de galaxias activas a longitudes de onda cercanas de 150 GHz. Además de mediciones individuales de polarización es posible realizar estudios sobre polarización de poblaciones mediante stacking y comparar con modelos teóricos, como también calcular con precisión la contaminación de galaxias al espectro de potencia del fondo de radiación en polarización, esto es importante para lograr medir con precisión parámetros cosmológicos, como también posibles desviaciones del modelo cosmológico estándar Lambda Cold Dark Matter. Parte de mi tesis también incluye el estudio de la variabilidad de fuentes extragalácticas a través del tiempo, la mayoría de las galaxias que se encuentran en los mapas de radiación cósmica son galaxias activas Active Galactic Nuclei; AGN y su brillo varía constantemente en el tiempo, la variación de brillo se debe a la rotación y acreción de material del agujero negro supermasivo en sus centros, en mi investigación incluiré el estudio del brillo de diversas galaxias a través del tiempo en los mapas de ACT, esto es posible en radio astronomía debido a que el telescopio hace scanning del cielo constantemente y guarda los datos ordenados en el tiempo, con técnicas	CRISTIAN PATRICIO VARGAS CASTRO	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	---------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211566	DOCTORADO EN ASTROFISICA	<p>En lo que me queda de doctorado seguiré investigando temas relacionados con Cosmología y Astrofísica Extragaláctica junto con profesores del Instituto de Astrofísica como Rolando Dunner, Felipe Barrientos, Franz Bauer y la colaboración de Atacama Cosmology Telescope. Mi tesis de doctorado consiste en la investigación que he llevado a cabo con Rolando Dunner sobre fuentes extragalácticas en mapas de fondo de radiación de microondas, con un enfoque moderno añadiendo al estudio la polarización de galaxias activas en los últimos mapas de Atacama Cosmology Telescope, proyecto llamado Advanced ACTPol, debido al gran aumento de cobertura de área en el cielo hemos detectado más de 10000 fuentes extragalácticas, de las cuales más de 1000 tienen señal a ruido significativa en polarización, esto convierte nuestro estudio en uno de los más grandes a la fecha en polarización de galaxias activas a longitudes de onda cercanas de 150 GHz. Además de mediciones individuales de polarización es posible realizar estudios sobre polarización de poblaciones mediante stacking y comparar con modelos teóricos, como también calcular con precisión la contaminación de galaxias al espectro de potencia del fondo de radiación en polarización, esto es importante para lograr medir con precisión parámetros cosmológicos, como también posibles desviaciones del modelo cosmológico estándar Lambda Cold Dark Matter. Parte de mi tesis también incluye el estudio de la variabilidad de fuentes extragalácticas a través del tiempo, la mayoría de las galaxias que se encuentran en los mapas de radiación cósmica son galaxias activas Active Galactic Nuclei; AGN y su brillo varía constantemente en el tiempo, la variación de brillo se debe a la rotación y acreción de material del agujero negro supermasivo en sus centros, en mi investigación incluiré el estudio del brillo de diversas galaxias a través del tiempo en los mapas de ACT, esto es posible en radio astronomía debido a que el telescopio hace scanning del cielo constantemente y guarda los datos ordenados en el tiempo, con técnicas</p>	CRISTIAN PATRICIO VARGAS CASTRO	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	--	---------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211566	DOCTORADO EN ASTROFISICA	En lo que me queda de doctorado seguiré investigando temas relacionados con Cosmología y Astrofísica Extragaláctica junto con profesores del Instituto de Astrofísica como Rolando Dunner, Felipe Barrientos, Franz Bauer y la colaboración de Atacama Cosmology Telescope. Mi tesis de doctorado consiste en la investigación que he llevado a cabo con Rolando Dunner sobre fuentes extragalácticas en mapas de fondo de radiación de microondas, con un enfoque moderno añadiendo al estudio la polarización de galaxias activas en los últimos mapas de Atacama Cosmology Telescope, proyecto llamado Advanced ACTPol, debido al gran aumento de cobertura de área en el cielo hemos detectado más de 10000 fuentes extragalácticas, de las cuales más de 1000 tienen señal a ruido significativa en polarización, esto convierte nuestro estudio en uno de los más grandes a la fecha en polarización de galaxias activas a longitudes de onda cercanas de 150 GHz. Además de mediciones individuales de polarización es posible realizar estudios sobre polarización de poblaciones mediante stacking y comparar con modelos teóricos, como también calcular con precisión la contaminación de galaxias al espectro de potencia del fondo de radiación en polarización, esto es importante para lograr medir con precisión parámetros cosmológicos, como también posibles desviaciones del modelo cosmológico estándar Lambda Cold Dark Matter. Parte de mi tesis también incluye el estudio de la variabilidad de fuentes extragalácticas a través del tiempo, la mayoría de las galaxias que se encuentran en los mapas de radiación cósmica son galaxias activas Active Galactic Nuclei; AGN y su brillo varía constantemente en el tiempo, la variación de brillo se debe a la rotación y acreción de material del agujero negro supermasivo en sus centros, en mi investigación incluiré el estudio del brillo de diversas galaxias a través del tiempo en los mapas de ACT, esto es posible en radio astronomía debido a que el telescopio hace scanning del cielo constantemente y guarda los datos ordenados en el tiempo, con técnicas	CRISTIAN PATRICIO VARGAS CASTRO	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	---------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211566	DOCTORADO EN ASTROFISICA	En lo que me queda de doctorado seguiré investigando temas relacionados con Cosmología y Astrofísica Extragaláctica junto con profesores del Instituto de Astrofísica como Rolando Dunner, Felipe Barrientos, Franz Bauer y la colaboración de Atacama Cosmology Telescope. Mi tesis de doctorado consiste en la investigación que he llevado a cabo con Rolando Dunner sobre fuentes extragalácticas en mapas de fondo de radiación de microondas, con un enfoque moderno añadiendo al estudio la polarización de galaxias activas en los últimos mapas de Atacama Cosmology Telescope, proyecto llamado Advanced ACTPol, debido al gran aumento de cobertura de área en el cielo hemos detectado más de 10000 fuentes extragalácticas, de las cuales más de 1000 tienen señal a ruido significativa en polarización, esto convierte nuestro estudio en uno de los más grandes a la fecha en polarización de galaxias activas a longitudes de onda cercanas de 150 GHz. Además de mediciones individuales de polarización es posible realizar estudios sobre polarización de poblaciones mediante stacking y comparar con modelos teóricos, como también calcular con precisión la contaminación de galaxias al espectro de potencia del fondo de radiación en polarización, esto es importante para lograr medir con precisión parámetros cosmológicos, como también posibles desviaciones del modelo cosmológico estándar Lambda Cold Dark Matter. Parte de mi tesis también incluye el estudio de la variabilidad de fuentes extragalácticas a través del tiempo, la mayoría de las galaxias que se encuentran en los mapas de radiación cósmica son galaxias activas Active Galactic Nuclei; AGN y su brillo varía constantemente en el tiempo, la variación de brillo se debe a la rotación y acreción de material del agujero negro supermasivo en sus centros, en mi investigación incluiré el estudio del brillo de diversas galaxias a través del tiempo en los mapas de ACT, esto es posible en radio astronomía debido a que el telescopio hace scanning del cielo constantemente y guarda los datos ordenados en el tiempo, con técnicas	CRISTIAN PATRICIO VARGAS CASTRO	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	---------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211569	DOCTORADO EN CIENCIAS Y SILVOAGROPECUARIAS VETERINARIAS	La acuicultura es la industria de mayor crecimiento, contribuyendo de forma considerable a la alimentación mundial, y se espera que esta tendencia continúe. En Chile, la industria salmonera está creciendo rápidamente, convirtiendo al país en uno de los principales productores de salmón del mundo, alcanzando a mediados de 2018 alrededor de 424 mil ton. de salmón del Atlántico. Caligus rogercresseyi es el parásito más perjudicial para la cría de salmón en el hemisferio sur. Una de las alternativas para el control de este parásito es el mejoramiento genético por selección artificial Janssen et al. 2017 , la cual busca seleccionar los reproductores que tengan ventajas frente a la infestación del parásito con rasgos relacionados a resistencia o atracción. Para esto se recurre a la búsqueda de marcadores moleculares, siendo los más utilizados en la actualidad los polimorfismos de nucleótido simple SNP . Estos marcadores permitirán la realización de estudios de análisis de genoma completo GWAS , identificando genes de resistencia y acelerar el mejoramiento genético mediante selección genómica. El objetivo del estudio es identificar genes candidatos y variantes causales putativas relacionados a resistencia a caligus realizando un meta análisis de GWAS de poblaciones de salmón del Atlántico de generaciones 2010 a 2017 utilizando genomas imputados a nivel de secuencia de genomas completos registrados en una población de mejoramiento 300 animales . El secuenciar un gran número de animales con paneles de SNP de alta densidad para lograr identificar loci de rasgos cuantitativo QTL es de alto costo, por lo que una alternativa para incrementar la resolución del mapeo genético es realizar la imputación de genotipos Tsairidou et al. 2020 , la cual utiliza una población de referencia genotipada con mayor densidad de marcadores ej. genomas completos , para predecir los SNPs en poblaciones de menor densidad. Para el meta análisis se evalúa un mismo rasgo en todas las poblaciones las cuales estarán imputadas con un panel de marcadores moleculares de resolución ultraelevada 3	PABLO ANDRES CACERES REFUSTA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211569	DOCTORADO EN CIENCIAS SILVOAGROPECUARIAS Y VETERINARIAS	La acuicultura es la industria de mayor crecimiento, contribuyendo de forma considerable a la alimentación mundial, y se espera que esta tendencia continúe. En Chile, la industria salmonera está creciendo rápidamente, convirtiendo al país en uno de los principales productores de salmón del mundo, alcanzando a mediados de 2018 alrededor de 424 mil ton. de salmón del Atlántico. Caligus rogercresseyi es el parásito más perjudicial para la cría de salmón en el hemisferio sur. Una de las alternativas para el control de este parásito es el mejoramiento genético por selección artificial Janssen et al. 2017 , la cual busca seleccionar los reproductores que tengan ventajas frente a la infestación del parásito con rasgos relacionados a resistencia o atracción. Para esto se recurre a la búsqueda de marcadores moleculares, siendo los más utilizados en la actualidad los polimorfismos de nucleótido simple SNP . Estos marcadores permitirán la realización de estudios de análisis de genoma completo GWAS , identificando genes de resistencia y acelerar el mejoramiento genético mediante selección genómica. El objetivo del estudio es identificar genes candidatos y variantes causales putativas relacionados a resistencia a caligus realizando un meta análisis de GWAS de poblaciones de salmón del Atlántico de generaciones 2010 a 2017 utilizando genomas imputados a nivel de secuencia de genomas completos registrados en una población de mejoramiento 300 animales . El secuenciar un gran número de animales con paneles de SNP de alta densidad para lograr identificar loci de rasgos cuantitativo QTL es de alto costo, por lo que una alternativa para incrementar la resolución del mapeo genético es realizar la imputación de genotipos Tsairidou et al. 2020 , la cual utiliza una población de referencia genotipada con mayor densidad de marcadores ej. genomas completos , para predecir los SNPs en poblaciones de menor densidad. Para el meta análisis se evalúa un mismo rasgo en todas las poblaciones las cuales estarán imputadas con un panel de marcadores moleculares de resolución ultraelevada 3	PABLO ANDRES CACERES REFUSTA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211569	DOCTORADO EN CIENCIAS SILVOAGROPECUARIAS Y VETERINARIAS	La acuicultura es la industria de mayor crecimiento, contribuyendo de forma considerable a la alimentación mundial, y se espera que esta tendencia continúe. En Chile, la industria salmonera está creciendo rápidamente, convirtiendo al país en uno de los principales productores de salmón del mundo, alcanzando a mediados de 2018 alrededor de 424 mil ton. de salmón del Atlántico. Caligus rogercresseyi es el parásito más perjudicial para la cría de salmón en el hemisferio sur. Una de las alternativas para el control de este parásito es el mejoramiento genético por selección artificial Janssen et al. 2017 , la cual busca seleccionar los reproductores que tengan ventajas frente a la infestación del parásito con rasgos relacionados a resistencia o atracción. Para esto se recurre a la búsqueda de marcadores moleculares, siendo los más utilizados en la actualidad los polimorfismos de nucleótido simple SNP . Estos marcadores permitirán la realización de estudios de análisis de genoma completo GWAS , identificando genes de resistencia y acelerar el mejoramiento genético mediante selección genómica. El objetivo del estudio es identificar genes candidatos y variantes causales putativas relacionados a resistencia a caligus realizando un meta análisis de GWAS de poblaciones de salmón del Atlántico de generaciones 2010 a 2017 utilizando genomas imputados a nivel de secuencia de genomas completos registrados en una población de mejoramiento 300 animales . El secuenciar un gran número de animales con paneles de SNP de alta densidad para lograr identificar loci de rasgos cuantitativo QTL es de alto costo, por lo que una alternativa para incrementar la resolución del mapeo genético es realizar la imputación de genotipos Tsairidou et al. 2020 , la cual utiliza una población de referencia genotipada con mayor densidad de marcadores ej. genomas completos , para predecir los SNPs en poblaciones de menor densidad. Para el meta análisis se evalúa un mismo rasgo en todas las poblaciones las cuales estarán imputadas con un panel de marcadores moleculares de resolución ultraelevada 3	PABLO ANDRES CACERES REFUSTA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211569	DOCTORADO EN CIENCIAS SILVOAGROPECUARIAS Y VETERINARIAS	La acuicultura es la industria de mayor crecimiento, contribuyendo de forma considerable a la alimentación mundial, y se espera que esta tendencia continúe. En Chile, la industria salmonera está creciendo rápidamente, convirtiendo al país en uno de los principales productores de salmón del mundo, alcanzando a mediados de 2018 alrededor de 424 mil ton. de salmón del Atlántico. Caligus rogercresseyi es el parásito más perjudicial para la cría de salmón en el hemisferio sur. Una de las alternativas para el control de este parásito es el mejoramiento genético por selección artificial Janssen et al. 2017 , la cual busca seleccionar los reproductores que tengan ventajas frente a la infestación del parásito con rasgos relacionados a resistencia o atracción. Para esto se recurre a la búsqueda de marcadores moleculares, siendo los más utilizados en la actualidad los polimorfismos de nucleótido simple SNP . Estos marcadores permitirán la realización de estudios de análisis de genoma completo GWAS , identificando genes de resistencia y acelerar el mejoramiento genético mediante selección genómica. El objetivo del estudio es identificar genes candidatos y variantes causales putativas relacionados a resistencia a caligus realizando un meta análisis de GWAS de poblaciones de salmón del Atlántico de generaciones 2010 a 2017 utilizando genomas imputados a nivel de secuencia de genomas completos registrados en una población de mejoramiento 300 animales . El secuenciar un gran número de animales con paneles de SNP de alta densidad para lograr identificar loci de rasgos cuantitativo QTL es de alto costo, por lo que una alternativa para incrementar la resolución del mapeo genético es realizar la imputación de genotipos Tsairidou et al. 2020 , la cual utiliza una población de referencia genotipada con mayor densidad de marcadores ej. genomas completos , para predecir los SNPs en poblaciones de menor densidad. Para el meta análisis se evalúa un mismo rasgo en todas las poblaciones las cuales estarán imputadas con un panel de marcadores moleculares de resolución ultraelevada 3	PABLO ANDRES CACERES REFUSTA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211569	DOCTORADO EN CIENCIAS SILVOAGROPECUARIAS Y VETERINARIAS	La acuicultura es la industria de mayor crecimiento, contribuyendo de forma considerable a la alimentación mundial, y se espera que esta tendencia continúe. En Chile, la industria salmonera está creciendo rápidamente, convirtiendo al país en uno de los principales productores de salmón del mundo, alcanzando a mediados de 2018 alrededor de 424 mil ton. de salmón del Atlántico. Caligus rogercresseyi es el parásito más perjudicial para la cría de salmón en el hemisferio sur. Una de las alternativas para el control de este parásito es el mejoramiento genético por selección artificial Janssen et al. 2017 , la cual busca seleccionar los reproductores que tengan ventajas frente a la infestación del parásito con rasgos relacionados a resistencia o atracción. Para esto se recurre a la búsqueda de marcadores moleculares, siendo los más utilizados en la actualidad los polimorfismos de nucleótido simple SNP . Estos marcadores permitirán la realización de estudios de análisis de genoma completo GWAS , identificando genes de resistencia y acelerar el mejoramiento genético mediante selección genómica. El objetivo del estudio es identificar genes candidatos y variantes causales putativas relacionados a resistencia a caligus realizando un meta análisis de GWAS de poblaciones de salmón del Atlántico de generaciones 2010 a 2017 utilizando genomas imputados a nivel de secuencia de genomas completos registrados en una población de mejoramiento 300 animales . El secuenciar un gran número de animales con paneles de SNP de alta densidad para lograr identificar loci de rasgos cuantitativo QTL es de alto costo, por lo que una alternativa para incrementar la resolución del mapeo genético es realizar la imputación de genotipos Tsairidou et al. 2020 , la cual utiliza una población de referencia genotipada con mayor densidad de marcadores ej. genomas completos , para predecir los SNPs en poblaciones de menor densidad. Para el meta análisis se evalúa un mismo rasgo en todas las poblaciones las cuales estarán imputadas con un panel de marcadores moleculares de resolución ultraelevada 3	PABLO ANDRES CACERES REFUSTA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211569	DOCTORADO EN CIENCIAS SILVOAGROPECUARIAS Y VETERINARIAS	La acuicultura es la industria de mayor crecimiento, contribuyendo de forma considerable a la alimentación mundial, y se espera que esta tendencia continúe. En Chile, la industria salmonera está creciendo rápidamente, convirtiendo al país en uno de los principales productores de salmón del mundo, alcanzando a mediados de 2018 alrededor de 424 mil ton. de salmón del Atlántico. Caligus rogercresseyi es el parásito más perjudicial para la cría de salmón en el hemisferio sur. Una de las alternativas para el control de este parásito es el mejoramiento genético por selección artificial Janssen et al. 2017 , la cual busca seleccionar los reproductores que tengan ventajas frente a la infestación del parásito con rasgos relacionados a resistencia o atracción. Para esto se recurre a la búsqueda de marcadores moleculares, siendo los más utilizados en la actualidad los polimorfismos de nucleótido simple SNP . Estos marcadores permitirán la realización de estudios de análisis de genoma completo GWAS , identificando genes de resistencia y acelerar el mejoramiento genético mediante selección genómica. El objetivo del estudio es identificar genes candidatos y variantes causales putativas relacionados a resistencia a caligus realizando un meta análisis de GWAS de poblaciones de salmón del Atlántico de generaciones 2010 a 2017 utilizando genomas imputados a nivel de secuencia de genomas completos registrados en una población de mejoramiento 300 animales . El secuenciar un gran número de animales con paneles de SNP de alta densidad para lograr identificar loci de rasgos cuantitativo QTL es de alto costo, por lo que una alternativa para incrementar la resolución del mapeo genético es realizar la imputación de genotipos Tsairidou et al. 2020 , la cual utiliza una población de referencia genotipada con mayor densidad de marcadores ej. genomas completos , para predecir los SNPs en poblaciones de menor densidad. Para el meta análisis se evalúa un mismo rasgo en todas las poblaciones las cuales estarán imputadas con un panel de marcadores moleculares de resolución ultraelevada 3	PABLO ANDRES CACERES REFUSTA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211569	DOCTORADO EN CIENCIAS SILVOAGROPECUARIAS Y VETERINARIAS	La acuicultura es la industria de mayor crecimiento, contribuyendo de forma considerable a la alimentación mundial, y se espera que esta tendencia continúe. En Chile, la industria salmonera está creciendo rápidamente, convirtiendo al país en uno de los principales productores de salmón del mundo, alcanzando a mediados de 2018 alrededor de 424 mil ton. de salmón del Atlántico. Caligus rogercresseyi es el parásito más perjudicial para la cría de salmón en el hemisferio sur. Una de las alternativas para el control de este parásito es el mejoramiento genético por selección artificial Janssen et al. 2017 , la cual busca seleccionar los reproductores que tengan ventajas frente a la infestación del parásito con rasgos relacionados a resistencia o atracción. Para esto se recurre a la búsqueda de marcadores moleculares, siendo los más utilizados en la actualidad los polimorfismos de nucleótido simple SNP . Estos marcadores permitirán la realización de estudios de análisis de genoma completo GWAS , identificando genes de resistencia y acelerar el mejoramiento genético mediante selección genómica. El objetivo del estudio es identificar genes candidatos y variantes causales putativas relacionados a resistencia a caligus realizando un meta análisis de GWAS de poblaciones de salmón del Atlántico de generaciones 2010 a 2017 utilizando genomas imputados a nivel de secuencia de genomas completos registrados en una población de mejoramiento 300 animales . El secuenciar un gran número de animales con paneles de SNP de alta densidad para lograr identificar loci de rasgos cuantitativo QTL es de alto costo, por lo que una alternativa para incrementar la resolución del mapeo genético es realizar la imputación de genotipos Tsairidou et al. 2020 , la cual utiliza una población de referencia genotipada con mayor densidad de marcadores ej. genomas completos , para predecir los SNPs en poblaciones de menor densidad. Para el meta análisis se evalúa un mismo rasgo en todas las poblaciones las cuales estarán imputadas con un panel de marcadores moleculares de resolución ultraelevada 3	PABLO ANDRES CACERES REFUSTA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211569	DOCTORADO EN CIENCIAS SILVOAGROPECUARIAS Y VETERINARIAS	La acuicultura es la industria de mayor crecimiento, contribuyendo de forma considerable a la alimentación mundial, y se espera que esta tendencia continúe. En Chile, la industria salmonera está creciendo rápidamente, convirtiendo al país en uno de los principales productores de salmón del mundo, alcanzando a mediados de 2018 alrededor de 424 mil ton. de salmón del Atlántico. Caligus rogercresseyi es el parásito más perjudicial para la cría de salmón en el hemisferio sur. Una de las alternativas para el control de este parásito es el mejoramiento genético por selección artificial Janssen et al. 2017 , la cual busca seleccionar los reproductores que tengan ventajas frente a la infestación del parásito con rasgos relacionados a resistencia o atracción. Para esto se recurre a la búsqueda de marcadores moleculares, siendo los más utilizados en la actualidad los polimorfismos de nucleótido simple SNP . Estos marcadores permitirán la realización de estudios de análisis de genoma completo GWAS , identificando genes de resistencia y acelerar el mejoramiento genético mediante selección genómica. El objetivo del estudio es identificar genes candidatos y variantes causales putativas relacionados a resistencia a caligus realizando un meta análisis de GWAS de poblaciones de salmón del Atlántico de generaciones 2010 a 2017 utilizando genomas imputados a nivel de secuencia de genomas completos registrados en una población de mejoramiento 300 animales . El secuenciar un gran número de animales con paneles de SNP de alta densidad para lograr identificar loci de rasgos cuantitativo QTL es de alto costo, por lo que una alternativa para incrementar la resolución del mapeo genético es realizar la imputación de genotipos Tsairidou et al. 2020 , la cual utiliza una población de referencia genotipada con mayor densidad de marcadores ej. genomas completos , para predecir los SNPs en poblaciones de menor densidad. Para el meta análisis se evalúa un mismo rasgo en todas las poblaciones las cuales estarán imputadas con un panel de marcadores moleculares de resolución ultraelevada 3	PABLO ANDRES CACERES REFUSTA	\$ 2.181.661
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211569	DOCTORADO EN CIENCIAS SILVOAGROPECUARIAS Y VETERINARIAS	La acuicultura es la industria de mayor crecimiento, contribuyendo de forma considerable a la alimentación mundial, y se espera que esta tendencia continúe. En Chile, la industria salmonera está creciendo rápidamente, convirtiendo al país en uno de los principales productores de salmón del mundo, alcanzando a mediados de 2018 alrededor de 424 mil ton. de salmón del Atlántico. Caligus rogercresseyi es el parásito más perjudicial para la cría de salmón en el hemisferio sur. Una de las alternativas para el control de este parásito es el mejoramiento genético por selección artificial Janssen et al. 2017 , la cual busca seleccionar los reproductores que tengan ventajas frente a la infestación del parásito con rasgos relacionados a resistencia o atracción. Para esto se recurre a la búsqueda de marcadores moleculares, siendo los más utilizados en la actualidad los polimorfismos de nucleótido simple SNP . Estos marcadores permitirán la realización de estudios de análisis de genoma completo GWAS , identificando genes de resistencia y acelerar el mejoramiento genético mediante selección genómica. El objetivo del estudio es identificar genes candidatos y variantes causales putativas relacionados a resistencia a caligus realizando un meta análisis de GWAS de poblaciones de salmón del Atlántico de generaciones 2010 a 2017 utilizando genomas imputados a nivel de secuencia de genomas completos registrados en una población de mejoramiento 300 animales . El secuenciar un gran número de animales con paneles de SNP de alta densidad para lograr identificar loci de rasgos cuantitativo QTL es de alto costo, por lo que una alternativa para incrementar la resolución del mapeo genético es realizar la imputación de genotipos Tsairidou et al. 2020 , la cual utiliza una población de referencia genotipada con mayor densidad de marcadores ej. genomas completos , para predecir los SNPs en poblaciones de menor densidad. Para el meta análisis se evalúa un mismo rasgo en todas las poblaciones las cuales estarán imputadas con un panel de marcadores moleculares de resolución ultraelevada 3	PABLO ANDRES CACERES REFUSTA	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211582	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS AREA BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	La hexoquinasa IV o glucoquinasa GK , cataliza la conversión de glucosa en glucosa6fosfato y es principalmente expresada en páncreas e hígado, donde media la secreción de insulina e incrementa la síntesis de glucógeno, respectivamente Nissim et al., 2012 . En el hígado, la actividad de GK es inhibida por la proteína reguladora de GK GKRP . En hipotálamo GK y GKRP sufren compartimentalización nuclear dependiente de glucosa y de sus niveles de expresión Salgado 2019 . Nuestro laboratorio ha estudiado la interacción de ambas proteínas en el contexto del control alimenticio, demostrando que animales knockdown para GK presentan mayor ingesta alimenticia Uranga 2017 . Además, ratas knockdown para GKRP específicamente en tanicitos hipotalámicos, reducen su ingesta y peso corporal. Es de interés del laboratorio profundizar en estos resultados, tomando en cuenta el flagelo que representa la obesidad y las enfermedades derivadas de ella. La modificación de la actividad de GK se usó en el tratamiento de la DiabetesII, pero su implementación fue suspendida porque algunos pacientes presentaron hipoglicemia Ashton et al., 2013, Kurnianta 2020 . Por lo cual, los disruptores de la interacción GKGKRP han surgido como una alternativa de tratamiento. La inflamación hipotalámica y la gliosis promueven la obesidad, existiendo una directa relación entre inflamación central y el desarrollo de DiabetesII. Se ha demostrado que la ingesta de una dieta alta en grasa estimula la inflamación hipotalámica. Sin embargo, el aumento de peso y la acumulación de grasa también se favorecen por la ingesta excesiva o una dieta rica en azúcares. Un estudio reciente demuestra que dietas ricas en sacarosa HSD incrementan el estrés oxidativo en hipotálamo Zebrowska 2020 , por lo que nos parece relevante estudiar si los efectos hipotalámicos de una HSD pueden ser revertidos por modificaciones de la actividad glucolítica en el tanicito. De esta forma, proponemos como hipótesis que la disrupción de la interacción GKGKRP en tancitos disminuye la inflamación hipotalámica e ingesta alimenticia en ratas	SERGIO AUGUSTO LOPEZ FONSECA	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211582	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS AREA BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	La hexoquinasa IV o glucoquinasa GK , cataliza la conversión de glucosa en glucosa6fosfato y es principalmente expresada en páncreas e hígado, donde media la secreción de insulina e incrementa la síntesis de glucógeno, respectivamente Nissim et al., 2012 . En el hígado, la actividad de GK es inhibida por la proteína reguladora de GK GKRP . En hipotálamo GK y GKRP sufren compartimentalización nuclear dependiente de glucosa y de sus niveles de expresión Salgado 2019 . Nuestro laboratorio ha estudiado la interacción de ambas proteínas en el contexto del control alimenticio, demostrando que animales knockdown para GK presentan mayor ingesta alimenticia Uranga 2017 . Además, ratas knockdown para GKRP específicamente en tanicitos hipotalámicos, reducen su ingesta y peso corporal. Es de interés del laboratorio profundizar en estos resultados, tomando en cuenta el flagelo que representa la obesidad y las enfermedades derivadas de ella. La modificación de la actividad de GK se usó en el tratamiento de la DiabetesII, pero su implementación fue suspendida porque algunos pacientes presentaron hipoglicemia Ashton et al., 2013, Kurnianta 2020 . Por lo cual, los disruptores de la interacción GKGKRP han surgido como una alternativa de tratamiento. La inflamación hipotalámica y la gliosis promueven la obesidad, existiendo una directa relación entre inflamación central y el desarrollo de DiabetesII. Se ha demostrado que la ingesta de una dieta alta en grasa estimula la inflamación hipotalámica. Sin embargo, el aumento de peso y la acumulación de grasa también se favorecen por la ingesta excesiva o una dieta rica en azúcares. Un estudio reciente demuestra que dietas ricas en sacarosa HSD incrementan el estrés oxidativo en hipotálamo Zebrowska 2020 , por lo que nos parece relevante estudiar si los efectos hipotalámicos de una HSD pueden ser revertidos por modificaciones de la actividad glucolítica en el tanicito. De esta forma, proponemos como hipótesis que la disrupción de la interacción GKGKRP en tancitos disminuye la inflamación hipotalámica e ingesta alimenticia en ratas	SERGIO AUGUSTO LOPEZ FONSECA	\$ 845.300
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211582	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS AREA BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	La hexoquinasa IV o glucoquinasa GK , cataliza la conversión de glucosa en glucosa6fosfato y es principalmente expresada en páncreas e hígado, donde media la secreción de insulina e incrementa la síntesis de glucógeno, respectivamente Nissim et al., 2012 . En el hígado, la actividad de GK es inhibida por la proteína reguladora de GK GKRP . En hipotálamo GK y GKRP sufren compartimentalización nuclear dependiente de glucosa y de sus niveles de expresión Salgado 2019 . Nuestro laboratorio ha estudiado la interacción de ambas proteínas en el contexto del control alimenticio, demostrando que animales knockdown para GK presentan mayor ingesta alimenticia Uranga 2017 . Además, ratas knockdown para GKRP específicamente en tanicitos hipotalámicos, reducen su ingesta y peso corporal. Es de interés del laboratorio profundizar en estos resultados, tomando en cuenta el flagelo que representa la obesidad y las enfermedades derivadas de ella. La modificación de la actividad de GK se usó en el tratamiento de la DiabetesII, pero su implementación fue suspendida porque algunos pacientes presentaron hipoglicemia Ashton et al., 2013, Kurnianta 2020 . Por lo cual, los disruptores de la interacción GKGKRP han surgido como una alternativa de tratamiento. La inflamación hipotalámica y la gliosis promueven la obesidad, existiendo una directa relación entre inflamación central y el desarrollo de DiabetesII. Se ha demostrado que la ingesta de una dieta alta en grasa estimula la inflamación hipotalámica. Sin embargo, el aumento de peso y la acumulación de grasa también se favorecen por la ingesta excesiva o una dieta rica en azúcares. Un estudio reciente demuestra que dietas ricas en sacarosa HSD incrementan el estrés oxidativo en hipotálamo Zebrowska 2020 , por lo que nos parece relevante estudiar si los efectos hipotalámicos de una HSD pueden ser revertidos por modificaciones de la actividad glucolítica en el tanicito. De esta forma, proponemos como hipótesis que la disrupción de la interacción GKGKRP en tancitos disminuye la inflamación hipotalámica e ingesta alimenticia en ratas	SERGIO AUGUSTO LOPEZ FONSECA	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211582	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS AREA BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	La hexoquinasa IV o glucoquinasa GK , cataliza la conversión de glucosa en glucosa6fosfato y es principalmente expresada en páncreas e hígado, donde media la secreción de insulina e incrementa la síntesis de glucógeno, respectivamente Nissim et al., 2012 . En el hígado, la actividad de GK es inhibida por la proteína reguladora de GK GKRP . En hipotálamo GK y GKRP sufren compartimentalización nuclear dependiente de glucosa y de sus niveles de expresión Salgado 2019 . Nuestro laboratorio ha estudiado la interacción de ambas proteínas en el contexto del control alimenticio, demostrando que animales knockdown para GK presentan mayor ingesta alimenticia Uranga 2017 . Además, ratas knockdown para GKRP específicamente en tanicitos hipotalámicos, reducen su ingesta y peso corporal. Es de interés del laboratorio profundizar en estos resultados, tomando en cuenta el flagelo que representa la obesidad y las enfermedades derivadas de ella. La modificación de la actividad de GK se usó en el tratamiento de la DiabetesII, pero su implementación fue suspendida porque algunos pacientes presentaron hipoglicemia Ashton et al., 2013, Kurnianta 2020 . Por lo cual, los disruptores de la interacción GKGKRP han surgido como una alternativa de tratamiento. La inflamación hipotalámica y la gliosis promueven la obesidad, existiendo una directa relación entre inflamación central y el desarrollo de DiabetesII. Se ha demostrado que la ingesta de una dieta alta en grasa estimula la inflamación hipotalámica. Sin embargo, el aumento de peso y la acumulación de grasa también se favorecen por la ingesta excesiva o una dieta rica en azúcares. Un estudio reciente demuestra que dietas ricas en sacarosa HSD incrementan el estrés oxidativo en hipotálamo Zebrowska 2020 , por lo que nos parece relevante estudiar si los efectos hipotalámicos de una HSD pueden ser revertidos por modificaciones de la actividad glucolítica en el tanicito. De esta forma, proponemos como hipótesis que la disrupción de la interacción GKGKRP en tancitos disminuye la inflamación hipotalámica e ingesta alimenticia en ratas	SERGIO AUGUSTO LOPEZ FONSECA	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211582	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS AREA BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	La hexoquinasa IV o glucoquinasa GK , cataliza la conversión de glucosa en glucosa6fosfato y es principalmente expresada en páncreas e hígado, donde media la secreción de insulina e incrementa la síntesis de glucógeno, respectivamente Nissim et al., 2012 . En el hígado, la actividad de GK es inhibida por la proteína reguladora de GK GKRP . En hipotálamo GK y GKRP sufren compartimentalización nuclear dependiente de glucosa y de sus niveles de expresión Salgado 2019 . Nuestro laboratorio ha estudiado la interacción de ambas proteínas en el contexto del control alimenticio, demostrando que animales knockdown para GK presentan mayor ingesta alimenticia Uranga 2017 . Además, ratas knockdown para GKRP específicamente en tanicitos hipotalámicos, reducen su ingesta y peso corporal. Es de interés del laboratorio profundizar en estos resultados, tomando en cuenta el flagelo que representa la obesidad y las enfermedades derivadas de ella. La modificación de la actividad de GK se usó en el tratamiento de la DiabetesII, pero su implementación fue suspendida porque algunos pacientes presentaron hipoglicemia Ashton et al., 2013, Kurnianta 2020 . Por lo cual, los disruptores de la interacción GKGKRP han surgido como una alternativa de tratamiento. La inflamación hipotalámica y la gliosis promueven la obesidad, existiendo una directa relación entre inflamación central y el desarrollo de DiabetesII. Se ha demostrado que la ingesta de una dieta alta en grasa estimula la inflamación hipotalámica. Sin embargo, el aumento de peso y la acumulación de grasa también se favorecen por la ingesta excesiva o una dieta rica en azúcares. Un estudio reciente demuestra que dietas ricas en sacarosa HSD incrementan el estrés oxidativo en hipotálamo Zebrowska 2020 , por lo que nos parece relevante estudiar si los efectos hipotalámicos de una HSD pueden ser revertidos por modificaciones de la actividad glucolítica en el tanicito. De esta forma, proponemos como hipótesis que la disrupción de la interacción GKGKRP en tancitos disminuye la inflamación hipotalámica e ingesta alimenticia en ratas	SERGIO AUGUSTO LOPEZ FONSECA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211582	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS AREA BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	La hexoquinasa IV o glucoquinasa GK , cataliza la conversión de glucosa en glucosa6fosfato y es principalmente expresada en páncreas e hígado, donde media la secreción de insulina e incrementa la síntesis de glucógeno, respectivamente Nissim et al., 2012 . En el hígado, la actividad de GK es inhibida por la proteína reguladora de GK GKRP . En hipotálamo GK y GKRP sufren compartimentalización nuclear dependiente de glucosa y de sus niveles de expresión Salgado 2019 . Nuestro laboratorio ha estudiado la interacción de ambas proteínas en el contexto del control alimenticio, demostrando que animales knockdown para GK presentan mayor ingesta alimenticia Uranga 2017 . Además, ratas knockdown para GKRP específicamente en tanicitos hipotalámicos, reducen su ingesta y peso corporal. Es de interés del laboratorio profundizar en estos resultados, tomando en cuenta el flagelo que representa la obesidad y las enfermedades derivadas de ella. La modificación de la actividad de GK se usó en el tratamiento de la DiabetesII, pero su implementación fue suspendida porque algunos pacientes presentaron hipoglicemia Ashton et al., 2013, Kurnianta 2020 . Por lo cual, los disruptores de la interacción GKGKRP han surgido como una alternativa de tratamiento. La inflamación hipotalámica y la gliosis promueven la obesidad, existiendo una directa relación entre inflamación central y el desarrollo de DiabetesII. Se ha demostrado que la ingesta de una dieta alta en grasa estimula la inflamación hipotalámica. Sin embargo, el aumento de peso y la acumulación de grasa también se favorecen por la ingesta excesiva o una dieta rica en azúcares. Un estudio reciente demuestra que dietas ricas en sacarosa HSD incrementan el estrés oxidativo en hipotálamo Zebrowska 2020 , por lo que nos parece relevante estudiar si los efectos hipotalámicos de una HSD pueden ser revertidos por modificaciones de la actividad glucolítica en el tanicito. De esta forma, proponemos como hipótesis que la disrupción de la interacción GKGKRP en tancitos disminuye la inflamación hipotalámica e ingesta alimenticia en ratas	SERGIO AUGUSTO LOPEZ FONSECA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211582	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS AREA BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	La hexoquinasa IV o glucoquinasa GK , cataliza la conversión de glucosa en glucosa6fosfato y es principalmente expresada en páncreas e hígado, donde media la secreción de insulina e incrementa la síntesis de glucógeno, respectivamente Nissim et al., 2012 . En el hígado, la actividad de GK es inhibida por la proteína reguladora de GK GKRP . En hipotálamo GK y GKRP sufren compartimentalización nuclear dependiente de glucosa y de sus niveles de expresión Salgado 2019 . Nuestro laboratorio ha estudiado la interacción de ambas proteínas en el contexto del control alimenticio, demostrando que animales knockdown para GK presentan mayor ingesta alimenticia Uranga 2017 . Además, ratas knockdown para GKRP específicamente en tanicitos hipotalámicos, reducen su ingesta y peso corporal. Es de interés del laboratorio profundizar en estos resultados, tomando en cuenta el flagelo que representa la obesidad y las enfermedades derivadas de ella. La modificación de la actividad de GK se usó en el tratamiento de la DiabetesII, pero su implementación fue suspendida porque algunos pacientes presentaron hipoglicemia Ashton et al., 2013, Kurnianta 2020 . Por lo cual, los disruptores de la interacción GKGKRP han surgido como una alternativa de tratamiento. La inflamación hipotalámica y la gliosis promueven la obesidad, existiendo una directa relación entre inflamación central y el desarrollo de DiabetesII. Se ha demostrado que la ingesta de una dieta alta en grasa estimula la inflamación hipotalámica. Sin embargo, el aumento de peso y la acumulación de grasa también se favorecen por la ingesta excesiva o una dieta rica en azúcares. Un estudio reciente demuestra que dietas ricas en sacarosa HSD incrementan el estrés oxidativo en hipotálamo Zebrowska 2020 , por lo que nos parece relevante estudiar si los efectos hipotalámicos de una HSD pueden ser revertidos por modificaciones de la actividad glucolítica en el tanicito. De esta forma, proponemos como hipótesis que la disrupción de la interacción GKGKRP en tancitos disminuye la inflamación hipotalámica e ingesta alimenticia en ratas	SERGIO AUGUSTO LOPEZ FONSECA	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211582	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS AREA BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	La hexoquinasa IV o glucoquinasa GK , cataliza la conversión de glucosa en glucosa6fosfato y es principalmente expresada en páncreas e hígado, donde media la secreción de insulina e incrementa la síntesis de glucógeno, respectivamente Nissim et al., 2012 . En el hígado, la actividad de GK es inhibida por la proteína reguladora de GK GKRP . En hipotálamo GK y GKRP sufren compartimentalización nuclear dependiente de glucosa y de sus niveles de expresión Salgado 2019 . Nuestro laboratorio ha estudiado la interacción de ambas proteínas en el contexto del control alimenticio, demostrando que animales knockdown para GK presentan mayor ingesta alimenticia Uranga 2017 . Además, ratas knockdown para GKRP específicamente en tanicitos hipotalámicos, reducen su ingesta y peso corporal. Es de interés del laboratorio profundizar en estos resultados, tomando en cuenta el flagelo que representa la obesidad y las enfermedades derivadas de ella. La modificación de la actividad de GK se usó en el tratamiento de la DiabetesII, pero su implementación fue suspendida porque algunos pacientes presentaron hipoglicemia Ashton et al., 2013, Kurnianta 2020 . Por lo cual, los disruptores de la interacción GKGKRP han surgido como una alternativa de tratamiento. La inflamación hipotalámica y la gliosis promueven la obesidad, existiendo una directa relación entre inflamación central y el desarrollo de DiabetesII. Se ha demostrado que la ingesta de una dieta alta en grasa estimula la inflamación hipotalámica. Sin embargo, el aumento de peso y la acumulación de grasa también se favorecen por la ingesta excesiva o una dieta rica en azúcares. Un estudio reciente demuestra que dietas ricas en sacarosa HSD incrementan el estrés oxidativo en hipotálamo Zebrowska 2020 , por lo que nos parece relevante estudiar si los efectos hipotalámicos de una HSD pueden ser revertidos por modificaciones de la actividad glucolítica en el tanicito. De esta forma, proponemos como hipótesis que la disrupción de la interacción GKGKRP en tancitos disminuye la inflamación hipotalámica e ingesta alimenticia en ratas	SERGIO AUGUSTO LOPEZ FONSECA	\$ 1.139.773
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211582	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS AREA BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	La hexoquinasa IV o glucoquinasa GK , cataliza la conversión de glucosa en glucosa6fosfato y es principalmente expresada en páncreas e hígado, donde media la secreción de insulina e incrementa la síntesis de glucógeno, respectivamente Nissim et al., 2012 . En el hígado, la actividad de GK es inhibida por la proteína reguladora de GK GKRP . En hipotálamo GK y GKRP sufren compartimentalización nuclear dependiente de glucosa y de sus niveles de expresión Salgado 2019 . Nuestro laboratorio ha estudiado la interacción de ambas proteínas en el contexto del control alimenticio, demostrando que animales knockdown para GK presentan mayor ingesta alimenticia Uranga 2017 . Además, ratas knockdown para GKRP específicamente en tanicitos hipotalámicos, reducen su ingesta y peso corporal. Es de interés del laboratorio profundizar en estos resultados, tomando en cuenta el flagelo que representa la obesidad y las enfermedades derivadas de ella. La modificación de la actividad de GK se usó en el tratamiento de la DiabetesII, pero su implementación fue suspendida porque algunos pacientes presentaron hipoglicemia Ashton et al., 2013, Kurnianta 2020 . Por lo cual, los disruptores de la interacción GKGKRP han surgido como una alternativa de tratamiento. La inflamación hipotalámica y la gliosis promueven la obesidad, existiendo una directa relación entre inflamación central y el desarrollo de DiabetesII. Se ha demostrado que la ingesta de una dieta alta en grasa estimula la inflamación hipotalámica. Sin embargo, el aumento de peso y la acumulación de grasa también se favorecen por la ingesta excesiva o una dieta rica en azúcares. Un estudio reciente demuestra que dietas ricas en sacarosa HSD incrementan el estrés oxidativo en hipotálamo Zebrowska 2020 , por lo que nos parece relevante estudiar si los efectos hipotalámicos de una HSD pueden ser revertidos por modificaciones de la actividad glucolítica en el tanicito. De esta forma, proponemos como hipótesis que la disrupción de la interacción GKGKRP en tancitos disminuye la inflamación hipotalámica e ingesta alimenticia en ratas	SERGIO AUGUSTO LOPEZ FONSECA	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211597	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	La enfermedad pulmonar obstructiva crónica EPOC es la 4ta enfermedad con más muertes en el mundo y se proyecta que será la 3ra en la próxima década GOLD 2019 . Esta enfermedad es el resultado a la exposición constante de gases nocivos y está caracterizada por la limitación del flujo de aire a los pulmones. Generalmente, el EPOC se reconoce por dos marcadores patológicos la destrucción del tejido funcional pulmonar o parénquima, afección denominada enfisema, y otro tipo de enfermedades relacionadas al engrosamiento o destrucción de las vías aéreas bronquitis crónica, bronquiolitis obstructiva, entre otras . Estos cambios morfológicos en las estructuras del pulmón derivan en la pérdida de elasticidad y en el aumento de la rigidez de las microestructuras pulmonares, modificando la característica vital de deformarse millones de veces en la vida de los seres humanos. Comprender la patogénesis y la progresión de esta enfermedad es fundamental para su tratamiento y prevención.Para modelar matemáticamente el sistema respiratorio, la fisiología ha utilizado modelos simplificados, donde se pretende representar cantidades mecánicas como el flujo, volumen y presión en el pulmón a nivel macroscópico. Recientes estudios sugieren que el análisis global de la función pulmonar espirometría no describe las características de algunas patologías pulmonares locales Prescott, 2016; Elbehairy, 2017 . Debido a esto, es necesario desarrollar modelos regionales que permitan describir correctamente la dinámica del pulmón en una escala mucho más pequeña y localizada. El uso de técnicas no invasivas tomografías computarizadas , en conjunto con métodos de registro de imágenes, además del estudio de las relaciones constitutivas de las propiedades mecánicas del parénquima, constituyen una herramienta para el estudio de las deformaciones del pulmón a nivel regional, lo que ha tenido un desarrollo importante en los últimos años. Sin embargo, a la fecha muy pocos estudios han abordado la cuantificación de la deformación en el tejido que conforma las vías aéreas, el cual ha sido	DAVID ORTIZ PUERTA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211597	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	La enfermedad pulmonar obstructiva crónica EPOC es la 4ta enfermedad con más muertes en el mundo y se proyecta que será la 3ra en la próxima década GOLD 2019 . Esta enfermedad es el resultado a la exposición constante de gases nocivos y está caracterizada por la limitación del flujo de aire a los pulmones. Generalmente, el EPOC se reconoce por dos marcadores patológicos la destrucción del tejido funcional pulmonar o parénquima, afección denominada enfisema, y otro tipo de enfermedades relacionadas al engrosamiento o destrucción de las vías aéreas bronquitis crónica, bronquiolitis obstructiva, entre otras . Estos cambios morfológicos en las estructuras del pulmón derivan en la pérdida de elasticidad y en el aumento de la rigidez de las microestructuras pulmonares, modificando la característica vital de deformarse millones de veces en la vida de los seres humanos. Comprender la patogénesis y la progresión de esta enfermedad es fundamental para su tratamiento y prevención.Para modelar matemáticamente el sistema respiratorio, la fisiología ha utilizado modelos simplificados, donde se pretende representar cantidades mecánicas como el flujo, volumen y presión en el pulmón a nivel macroscópico. Recientes estudios sugieren que el análisis global de la función pulmonar espirometría no describe las características de algunas patologías pulmonares locales Prescott, 2016; Elbehairy, 2017 . Debido a esto, es necesario desarrollar modelos regionales que permitan describir correctamente la dinámica del pulmón en una escala mucho más pequeña y localizada. El uso de técnicas no invasivas tomografías computarizadas , en conjunto con métodos de registro de imágenes, además del estudio de las relaciones constitutivas de las propiedades mecánicas del parénquima, constituyen una herramienta para el estudio de las deformaciones del pulmón a nivel regional, lo que ha tenido un desarrollo importante en los últimos años. Sin embargo, a la fecha muy pocos estudios han abordado la cuantificación de la deformación en el tejido que conforma las vías aéreas, el cual ha sido	DAVID ORTIZ PUERTA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211597	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	La enfermedad pulmonar obstructiva crónica EPOC es la 4ta enfermedad con más muertes en el mundo y se proyecta que será la 3ra en la próxima década GOLD 2019 . Esta enfermedad es el resultado a la exposición constante de gases nocivos y está caracterizada por la limitación del flujo de aire a los pulmones. Generalmente, el EPOC se reconoce por dos marcadores patológicos la destrucción del tejido funcional pulmonar o parénquima, afección denominada enfisema, y otro tipo de enfermedades relacionadas al engrosamiento o destrucción de las vías aéreas bronquitis crónica, bronquiolitis obstructiva, entre otras . Estos cambios morfológicos en las estructuras del pulmón derivan en la pérdida de elasticidad y en el aumento de la rigidez de las microestructuras pulmonares, modificando la característica vital de deformarse millones de veces en la vida de los seres humanos. Comprender la patogénesis y la progresión de esta enfermedad es fundamental para su tratamiento y prevención.Para modelar matemáticamente el sistema respiratorio, la fisiología ha utilizado modelos simplificados, donde se pretende representar cantidades mecánicas como el flujo, volumen y presión en el pulmón a nivel macroscópico. Recientes estudios sugieren que el análisis global de la función pulmonar espirometría no describe las características de algunas patologías pulmonares locales Prescott, 2016; Elbehairy, 2017 . Debido a esto, es necesario desarrollar modelos regionales que permitan describir correctamente la dinámica del pulmón en una escala mucho más pequeña y localizada. El uso de técnicas no invasivas tomografías computarizadas , en conjunto con métodos de registro de imágenes, además del estudio de las relaciones constitutivas de las propiedades mecánicas del parénquima, constituyen una herramienta para el estudio de las deformaciones del pulmón a nivel regional, lo que ha tenido un desarrollo importante en los últimos años. Sin embargo, a la fecha muy pocos estudios han abordado la cuantificación de la deformación en el tejido que conforma las vías aéreas, el cual ha sido	DAVID ORTIZ PUERTA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211597	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	La enfermedad pulmonar obstructiva crónica EPOC es la 4ta enfermedad con más muertes en el mundo y se proyecta que será la 3ra en la próxima década GOLD 2019 . Esta enfermedad es el resultado a la exposición constante de gases nocivos y está caracterizada por la limitación del flujo de aire a los pulmones. Generalmente, el EPOC se reconoce por dos marcadores patológicos la destrucción del tejido funcional pulmonar o parénquima, afección denominada enfisema, y otro tipo de enfermedades relacionadas al engrosamiento o destrucción de las vías aéreas bronquitis crónica, bronquiolitis obstructiva, entre otras . Estos cambios morfológicos en las estructuras del pulmón derivan en la pérdida de elasticidad y en el aumento de la rigidez de las microestructuras pulmonares, modificando la característica vital de deformarse millones de veces en la vida de los seres humanos. Comprender la patogénesis y la progresión de esta enfermedad es fundamental para su tratamiento y prevención.Para modelar matemáticamente el sistema respiratorio, la fisiología ha utilizado modelos simplificados, donde se pretende representar cantidades mecánicas como el flujo, volumen y presión en el pulmón a nivel macroscópico. Recientes estudios sugieren que el análisis global de la función pulmonar espirometría no describe las características de algunas patologías pulmonares locales Prescott, 2016; Elbehairy, 2017 . Debido a esto, es necesario desarrollar modelos regionales que permitan describir correctamente la dinámica del pulmón en una escala mucho más pequeña y localizada. El uso de técnicas no invasivas tomografías computarizadas , en conjunto con métodos de registro de imágenes, además del estudio de las relaciones constitutivas de las propiedades mecánicas del parénquima, constituyen una herramienta para el estudio de las deformaciones del pulmón a nivel regional, lo que ha tenido un desarrollo importante en los últimos años. Sin embargo, a la fecha muy pocos estudios han abordado la cuantificación de la deformación en el tejido que conforma las vías aéreas, el cual ha sido	DAVID ORTIZ PUERTA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211597	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	La enfermedad pulmonar obstructiva crónica EPOC es la 4ta enfermedad con más muertes en el mundo y se proyecta que será la 3ra en la próxima década GOLD 2019 . Esta enfermedad es el resultado a la exposición constante de gases nocivos y está caracterizada por la limitación del flujo de aire a los pulmones. Generalmente, el EPOC se reconoce por dos marcadores patológicos la destrucción del tejido funcional pulmonar o parénquima, afección denominada enfisema, y otro tipo de enfermedades relacionadas al engrosamiento o destrucción de las vías aéreas bronquitis crónica, bronquiolitis obstructiva, entre otras . Estos cambios morfológicos en las estructuras del pulmón derivan en la pérdida de elasticidad y en el aumento de la rigidez de las microestructuras pulmonares, modificando la característica vital de deformarse millones de veces en la vida de los seres humanos. Comprender la patogénesis y la progresión de esta enfermedad es fundamental para su tratamiento y prevención.Para modelar matemáticamente el sistema respiratorio, la fisiología ha utilizado modelos simplificados, donde se pretende representar cantidades mecánicas como el flujo, volumen y presión en el pulmón a nivel macroscópico. Recientes estudios sugieren que el análisis global de la función pulmonar espirometría no describe las características de algunas patologías pulmonares locales Prescott, 2016; Elbehairy, 2017 . Debido a esto, es necesario desarrollar modelos regionales que permitan describir correctamente la dinámica del pulmón en una escala mucho más pequeña y localizada. El uso de técnicas no invasivas tomografías computarizadas , en conjunto con métodos de registro de imágenes, además del estudio de las relaciones constitutivas de las propiedades mecánicas del parénquima, constituyen una herramienta para el estudio de las deformaciones del pulmón a nivel regional, lo que ha tenido un desarrollo importante en los últimos años. Sin embargo, a la fecha muy pocos estudios han abordado la cuantificación de la deformación en el tejido que conforma las vías aéreas, el cual ha sido	DAVID ORTIZ PUERTA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211597	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	La enfermedad pulmonar obstructiva crónica EPOC es la 4ta enfermedad con más muertes en el mundo y se proyecta que será la 3ra en la próxima década GOLD 2019 . Esta enfermedad es el resultado a la exposición constante de gases nocivos y está caracterizada por la limitación del flujo de aire a los pulmones. Generalmente, el EPOC se reconoce por dos marcadores patológicos la destrucción del tejido funcional pulmonar o parénquima, afección denominada enfisema, y otro tipo de enfermedades relacionadas al engrosamiento o destrucción de las vías aéreas bronquitis crónica, bronquiolitis obstructiva, entre otras . Estos cambios morfológicos en las estructuras del pulmón derivan en la pérdida de elasticidad y en el aumento de la rigidez de las microestructuras pulmonares, modificando la característica vital de deformarse millones de veces en la vida de los seres humanos. Comprender la patogénesis y la progresión de esta enfermedad es fundamental para su tratamiento y prevención.Para modelar matemáticamente el sistema respiratorio, la fisiología ha utilizado modelos simplificados, donde se pretende representar cantidades mecánicas como el flujo, volumen y presión en el pulmón a nivel macroscópico. Recientes estudios sugieren que el análisis global de la función pulmonar espirometría no describe las características de algunas patologías pulmonares locales Prescott, 2016; Elbehairy, 2017 . Debido a esto, es necesario desarrollar modelos regionales que permitan describir correctamente la dinámica del pulmón en una escala mucho más pequeña y localizada. El uso de técnicas no invasivas tomografías computarizadas , en conjunto con métodos de registro de imágenes, además del estudio de las relaciones constitutivas de las propiedades mecánicas del parénquima, constituyen una herramienta para el estudio de las deformaciones del pulmón a nivel regional, lo que ha tenido un desarrollo importante en los últimos años. Sin embargo, a la fecha muy pocos estudios han abordado la cuantificación de la deformación en el tejido que conforma las vías aéreas, el cual ha sido	DAVID ORTIZ PUERTA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211597	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	La enfermedad pulmonar obstructiva crónica EPOC es la 4ta enfermedad con más muertes en el mundo y se proyecta que será la 3ra en la próxima década GOLD 2019 . Esta enfermedad es el resultado a la exposición constante de gases nocivos y está caracterizada por la limitación del flujo de aire a los pulmones. Generalmente, el EPOC se reconoce por dos marcadores patológicos la destrucción del tejido funcional pulmonar o parénquima, afección denominada enfisema, y otro tipo de enfermedades relacionadas al engrosamiento o destrucción de las vías aéreas bronquitis crónica, bronquiolitis obstructiva, entre otras . Estos cambios morfológicos en las estructuras del pulmón derivan en la pérdida de elasticidad y en el aumento de la rigidez de las microestructuras pulmonares, modificando la característica vital de deformarse millones de veces en la vida de los seres humanos. Comprender la patogénesis y la progresión de esta enfermedad es fundamental para su tratamiento y prevención.Para modelar matemáticamente el sistema respiratorio, la fisiología ha utilizado modelos simplificados, donde se pretende representar cantidades mecánicas como el flujo, volumen y presión en el pulmón a nivel macroscópico. Recientes estudios sugieren que el análisis global de la función pulmonar espirometría no describe las características de algunas patologías pulmonares locales Prescott, 2016; Elbehairy, 2017 . Debido a esto, es necesario desarrollar modelos regionales que permitan describir correctamente la dinámica del pulmón en una escala mucho más pequeña y localizada. El uso de técnicas no invasivas tomografías computarizadas , en conjunto con métodos de registro de imágenes, además del estudio de las relaciones constitutivas de las propiedades mecánicas del parénquima, constituyen una herramienta para el estudio de las deformaciones del pulmón a nivel regional, lo que ha tenido un desarrollo importante en los últimos años. Sin embargo, a la fecha muy pocos estudios han abordado la cuantificación de la deformación en el tejido que conforma las vías aéreas, el cual ha sido	DAVID ORTIZ PUERTA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211597	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	La enfermedad pulmonar obstructiva crónica EPOC es la 4ta enfermedad con más muertes en el mundo y se proyecta que será la 3ra en la próxima década GOLD 2019 . Esta enfermedad es el resultado a la exposición constante de gases nocivos y está caracterizada por la limitación del flujo de aire a los pulmones. Generalmente, el EPOC se reconoce por dos marcadores patológicos la destrucción del tejido funcional pulmonar o parénquima, afección denominada enfisema, y otro tipo de enfermedades relacionadas al engrosamiento o destrucción de las vías aéreas bronquitis crónica, bronquiolitis obstructiva, entre otras . Estos cambios morfológicos en las estructuras del pulmón derivan en la pérdida de elasticidad y en el aumento de la rigidez de las microestructuras pulmonares, modificando la característica vital de deformarse millones de veces en la vida de los seres humanos. Comprender la patogénesis y la progresión de esta enfermedad es fundamental para su tratamiento y prevención.Para modelar matemáticamente el sistema respiratorio, la fisiología ha utilizado modelos simplificados, donde se pretende representar cantidades mecánicas como el flujo, volumen y presión en el pulmón a nivel macroscópico. Recientes estudios sugieren que el análisis global de la función pulmonar espirometría no describe las características de algunas patologías pulmonares locales Prescott, 2016; Elbehairy, 2017 . Debido a esto, es necesario desarrollar modelos regionales que permitan describir correctamente la dinámica del pulmón en una escala mucho más pequeña y localizada. El uso de técnicas no invasivas tomografías computarizadas , en conjunto con métodos de registro de imágenes, además del estudio de las relaciones constitutivas de las propiedades mecánicas del parénquima, constituyen una herramienta para el estudio de las deformaciones del pulmón a nivel regional, lo que ha tenido un desarrollo importante en los últimos años. Sin embargo, a la fecha muy pocos estudios han abordado la cuantificación de la deformación en el tejido que conforma las vías aéreas, el cual ha sido	DAVID ORTIZ PUERTA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211597	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	La enfermedad pulmonar obstructiva crónica EPOC es la 4ta enfermedad con más muertes en el mundo y se proyecta que será la 3ra en la próxima década GOLD 2019 . Esta enfermedad es el resultado a la exposición constante de gases nocivos y está caracterizada por la limitación del flujo de aire a los pulmones. Generalmente, el EPOC se reconoce por dos marcadores patológicos la destrucción del tejido funcional pulmonar o parénquima, afección denominada enfisema, y otro tipo de enfermedades relacionadas al engrosamiento o destrucción de las vías aéreas bronquitis crónica, bronquiolitis obstructiva, entre otras . Estos cambios morfológicos en las estructuras del pulmón derivan en la pérdida de elasticidad y en el aumento de la rigidez de las microestructuras pulmonares, modificando la característica vital de deformarse millones de veces en la vida de los seres humanos. Comprender la patogénesis y la progresión de esta enfermedad es fundamental para su tratamiento y prevención.Para modelar matemáticamente el sistema respiratorio, la fisiología ha utilizado modelos simplificados, donde se pretende representar cantidades mecánicas como el flujo, volumen y presión en el pulmón a nivel macroscópico. Recientes estudios sugieren que el análisis global de la función pulmonar espirometría no describe las características de algunas patologías pulmonares locales Prescott, 2016; Elbehairy, 2017 . Debido a esto, es necesario desarrollar modelos regionales que permitan describir correctamente la dinámica del pulmón en una escala mucho más pequeña y localizada. El uso de técnicas no invasivas tomografías computarizadas , en conjunto con métodos de registro de imágenes, además del estudio de las relaciones constitutivas de las propiedades mecánicas del parénquima, constituyen una herramienta para el estudio de las deformaciones del pulmón a nivel regional, lo que ha tenido un desarrollo importante en los últimos años. Sin embargo, a la fecha muy pocos estudios han abordado la cuantificación de la deformación en el tejido que conforma las vías aéreas, el cual ha sido	DAVID ORTIZ PUERTA	\$ 1.304.788
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------	--------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211597	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	La enfermedad pulmonar obstructiva crónica EPOC es la 4ta enfermedad con más muertes en el mundo y se proyecta que será la 3ra en la próxima década GOLD 2019 . Esta enfermedad es el resultado a la exposición constante de gases nocivos y está caracterizada por la limitación del flujo de aire a los pulmones. Generalmente, el EPOC se reconoce por dos marcadores patológicos la destrucción del tejido funcional pulmonar o parénquima, afección denominada enfisema, y otro tipo de enfermedades relacionadas al engrosamiento o destrucción de las vías aéreas bronquitis crónica, bronquiolitis obstructiva, entre otras . Estos cambios morfológicos en las estructuras del pulmón derivan en la pérdida de elasticidad y en el aumento de la rigidez de las microestructuras pulmonares, modificando la característica vital de deformarse millones de veces en la vida de los seres humanos. Comprender la patogénesis y la progresión de esta enfermedad es fundamental para su tratamiento y prevención.Para modelar matemáticamente el sistema respiratorio, la fisiología ha utilizado modelos simplificados, donde se pretende representar cantidades mecánicas como el flujo, volumen y presión en el pulmón a nivel macroscópico. Recientes estudios sugieren que el análisis global de la función pulmonar espirometría no describe las características de algunas patologías pulmonares locales Prescott, 2016; Elbehairy, 2017 . Debido a esto, es necesario desarrollar modelos regionales que permitan describir correctamente la dinámica del pulmón en una escala mucho más pequeña y localizada. El uso de técnicas no invasivas tomografías computarizadas , en conjunto con métodos de registro de imágenes, además del estudio de las relaciones constitutivas de las propiedades mecánicas del parénquima, constituyen una herramienta para el estudio de las deformaciones del pulmón a nivel regional, lo que ha tenido un desarrollo importante en los últimos años. Sin embargo, a la fecha muy pocos estudios han abordado la cuantificación de la deformación en el tejido que conforma las vías aéreas, el cual ha sido	DAVID ORTIZ PUERTA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	--------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211646	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	<p>Mi principal objeto de estudio son las transformaciones en las políticas públicas de protección a la niñez en Chile desde el retorno de la democracia. Específicamente, me interesa llevar a cabo un análisis acerca de la incorporación del ejercicio del derecho a la participación, durante los últimos 30 años, en intervenciones y programas que tienen por objetivo el trabajo con niñas y niños que han sido vulnerados en sus derechos. En este sentido me interesa dar continuidad al trabajo desarrollado por autores y autoras como Ana Vergara, Teresa Matus, Manfred Liebel y Eduardo Bustelo quienes han abordado la idea de vulnerabilidad como heredera del enfoque tutelar, la cual predomina en estos contextos, teniendo como alguna de sus consecuencias limitar la visibilización de niños, niñas y adolescentes como actores sociales. Es importante señalar que la concepción de los niños y niñas como actores sociales ha sido abordada en los últimos 30 años por investigadoras como Berry Mayall, Leena Alanen, Mónica Peña, Paulina Chávez e Iskra Pavez. A partir de estas lecturas se ha logrado nutrir el trabajo de investigadores en el campo del ejercicio del derecho a la participación como un asunto sustantivo a nivel individual y colectivo durante la infancia. Los aportes de Roger Hart, Gerison Lansdown y Laura Lundy son de gran relevancia en este ámbito. Por otro lado, los trabajos de Ana Farías, Francisco Pilotti y Matías Marchant plantean una aproximación crítica sobre las políticas de protección a la infancia. A su vez, dan cuenta cómo en Chile y en América Latina pese a la incorporación del enfoque de los derechos de la niñez en 1990 el diseño e implementación de políticas públicas mantiene resabios de una protección tutelada que ha producido diferentes formas de violencia contra la niñez. Esto último ha quedado plasmado en informes de organismos nacionales e internacionales. En esta línea, el trabajo de investigadoras como Valeria Llobet, Carla Villalta, Julieta Grinberg y Mercedes Minnicelli han permitido problematizar los discursos de los derechos de la infancia en el seno de los sistemas e instituciones</p>	CAMILO EDUARDO MORALES RETAMAL	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211646	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	<p>Mi principal objeto de estudio son las transformaciones en las políticas públicas de protección a la niñez en Chile desde el retorno de la democracia. Específicamente, me interesa llevar a cabo un análisis acerca de la incorporación del ejercicio del derecho a la participación, durante los últimos 30 años, en intervenciones y programas que tienen por objetivo el trabajo con niñas y niños que han sido vulnerados en sus derechos. En este sentido me interesa dar continuidad al trabajo desarrollado por autores y autoras como Ana Vergara, Teresa Matus, Manfred Liebel y Eduardo Bustelo quienes han abordado la idea de vulnerabilidad como heredera del enfoque tutelar, la cual predomina en estos contextos, teniendo como alguna de sus consecuencias limitar la visibilización de niños, niñas y adolescentes como actores sociales. Es importante señalar que la concepción de los niños y niñas como actores sociales ha sido abordada en los últimos 30 años por investigadoras como Berry Mayall, Leena Alanen, Mónica Peña, Paulina Chávez e Iskra Pavez. A partir de estas lecturas se ha logrado nutrir el trabajo de investigadores en el campo del ejercicio del derecho a la participación como un asunto sustantivo a nivel individual y colectivo durante la infancia. Los aportes de Roger Hart, Gerison Lansdown y Laura Lundy son de gran relevancia en este ámbito. Por otro lado, los trabajos de Ana Farías, Francisco Pilotti y Matías Marchant plantean una aproximación crítica sobre las políticas de protección a la infancia. A su vez, dan cuenta cómo en Chile y en América Latina pese a la incorporación del enfoque de los derechos de la niñez en 1990 el diseño e implementación de políticas públicas mantiene resabios de una protección tutelada que ha producido diferentes formas de violencia contra la niñez. Esto último ha quedado plasmado en informes de organismos nacionales e internacionales. En esta línea, el trabajo de investigadoras como Valeria Llobet, Carla Villalta, Julieta Grinberg y Mercedes Minnicelli han permitido problematizar los discursos de los derechos de la infancia en el seno de los sistemas e instituciones</p>	CAMILO EDUARDO MORALES RETAMAL	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211646	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	<p>Mi principal objeto de estudio son las transformaciones en las políticas públicas de protección a la niñez en Chile desde el retorno de la democracia. Específicamente, me interesa llevar a cabo un análisis acerca de la incorporación del ejercicio del derecho a la participación, durante los últimos 30 años, en intervenciones y programas que tienen por objetivo el trabajo con niñas y niños que han sido vulnerados en sus derechos. En este sentido me interesa dar continuidad al trabajo desarrollado por autores y autoras como Ana Vergara, Teresa Matus, Manfred Liebel y Eduardo Bustelo quienes han abordado la idea de vulnerabilidad como heredera del enfoque tutelar, la cual predomina en estos contextos, teniendo como alguna de sus consecuencias limitar la visibilización de niños, niñas y adolescentes como actores sociales. Es importante señalar que la concepción de los niños y niñas como actores sociales ha sido abordada en los últimos 30 años por investigadoras como Berry Mayall, Leena Alanen, Mónica Peña, Paulina Chávez e Iskra Pavez. A partir de estas lecturas se ha logrado nutrir el trabajo de investigadores en el campo del ejercicio del derecho a la participación como un asunto sustantivo a nivel individual y colectivo durante la infancia. Los aportes de Roger Hart, Gerison Lansdown y Laura Lundy son de gran relevancia en este ámbito. Por otro lado, los trabajos de Ana Farías, Francisco Pilotti y Matías Marchant plantean una aproximación crítica sobre las políticas de protección a la infancia. A su vez, dan cuenta cómo en Chile y en América Latina pese a la incorporación del enfoque de los derechos de la niñez en 1990 el diseño e implementación de políticas públicas mantiene resabios de una protección tutelada que ha producido diferentes formas de violencia contra la niñez. Esto último ha quedado plasmado en informes de organismos nacionales e internacionales. En esta línea, el trabajo de investigadoras como Valeria Llobet, Carla Villalta, Julieta Grinberg y Mercedes Minnicelli han permitido problematizar los discursos de los derechos de la infancia en el seno de los sistemas e instituciones</p>	CAMILO EDUARDO MORALES RETAMAL	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211646	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	<p>Mi principal objeto de estudio son las transformaciones en las políticas públicas de protección a la niñez en Chile desde el retorno de la democracia. Específicamente, me interesa llevar a cabo un análisis acerca de la incorporación del ejercicio del derecho a la participación, durante los últimos 30 años, en intervenciones y programas que tienen por objetivo el trabajo con niñas y niños que han sido vulnerados en sus derechos. En este sentido me interesa dar continuidad al trabajo desarrollado por autores y autoras como Ana Vergara, Teresa Matus, Manfred Liebel y Eduardo Bustelo quienes han abordado la idea de vulnerabilidad como heredera del enfoque tutelar, la cual predomina en estos contextos, teniendo como alguna de sus consecuencias limitar la visibilización de niños, niñas y adolescentes como actores sociales. Es importante señalar que la concepción de los niños y niñas como actores sociales ha sido abordada en los últimos 30 años por investigadoras como Berry Mayall, Leena Alanen, Mónica Peña, Paulina Chávez e Iskra Pavez. A partir de estas lecturas se ha logrado nutrir el trabajo de investigadores en el campo del ejercicio del derecho a la participación como un asunto sustantivo a nivel individual y colectivo durante la infancia. Los aportes de Roger Hart, Gerison Lansdown y Laura Lundy son de gran relevancia en este ámbito. Por otro lado, los trabajos de Ana Farías, Francisco Pilotti y Matías Marchant plantean una aproximación crítica sobre las políticas de protección a la infancia. A su vez, dan cuenta cómo en Chile y en América Latina pese a la incorporación del enfoque de los derechos de la niñez en 1990 el diseño e implementación de políticas públicas mantiene resabios de una protección tutelada que ha producido diferentes formas de violencia contra la niñez. Esto último ha quedado plasmado en informes de organismos nacionales e internacionales. En esta línea, el trabajo de investigadoras como Valeria Llobet, Carla Villalta, Julieta Grinberg y Mercedes Minnicelli han permitido problematizar los discursos de los derechos de la infancia en el seno de los sistemas e instituciones</p>	CAMILO EDUARDO MORALES RETAMAL	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211646	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	<p>Mi principal objeto de estudio son las transformaciones en las políticas públicas de protección a la niñez en Chile desde el retorno de la democracia. Específicamente, me interesa llevar a cabo un análisis acerca de la incorporación del ejercicio del derecho a la participación, durante los últimos 30 años, en intervenciones y programas que tienen por objetivo el trabajo con niñas y niños que han sido vulnerados en sus derechos. En este sentido me interesa dar continuidad al trabajo desarrollado por autores y autoras como Ana Vergara, Teresa Matus, Manfred Liebel y Eduardo Bustelo quienes han abordado la idea de vulnerabilidad como heredera del enfoque tutelar, la cual predomina en estos contextos, teniendo como alguna de sus consecuencias limitar la visibilización de niños, niñas y adolescentes como actores sociales. Es importante señalar que la concepción de los niños y niñas como actores sociales ha sido abordada en los últimos 30 años por investigadoras como Berry Mayall, Leena Alanen, Mónica Peña, Paulina Chávez e Iskra Pavez. A partir de estas lecturas se ha logrado nutrir el trabajo de investigadores en el campo del ejercicio del derecho a la participación como un asunto sustantivo a nivel individual y colectivo durante la infancia. Los aportes de Roger Hart, Gerison Lansdown y Laura Lundy son de gran relevancia en este ámbito. Por otro lado, los trabajos de Ana Farías, Francisco Pilotti y Matías Marchant plantean una aproximación crítica sobre las políticas de protección a la infancia. A su vez, dan cuenta cómo en Chile y en América Latina pese a la incorporación del enfoque de los derechos de la niñez en 1990 el diseño e implementación de políticas públicas mantiene resabios de una protección tutelada que ha producido diferentes formas de violencia contra la niñez. Esto último ha quedado plasmado en informes de organismos nacionales e internacionales. En esta línea, el trabajo de investigadoras como Valeria Llobet, Carla Villalta, Julieta Grinberg y Mercedes Minnicelli han permitido problematizar los discursos de los derechos de la infancia en el seno de los sistemas e instituciones</p>	CAMILO EDUARDO MORALES RETAMAL	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211646	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	<p>Mi principal objeto de estudio son las transformaciones en las políticas públicas de protección a la niñez en Chile desde el retorno de la democracia. Específicamente, me interesa llevar a cabo un análisis acerca de la incorporación del ejercicio del derecho a la participación, durante los últimos 30 años, en intervenciones y programas que tienen por objetivo el trabajo con niñas y niños que han sido vulnerados en sus derechos. En este sentido me interesa dar continuidad al trabajo desarrollado por autores y autoras como Ana Vergara, Teresa Matus, Manfred Liebel y Eduardo Bustelo quienes han abordado la idea de vulnerabilidad como heredera del enfoque tutelar, la cual predomina en estos contextos, teniendo como alguna de sus consecuencias limitar la visibilización de niños, niñas y adolescentes como actores sociales. Es importante señalar que la concepción de los niños y niñas como actores sociales ha sido abordada en los últimos 30 años por investigadoras como Berry Mayall, Leena Alanen, Mónica Peña, Paulina Chávez e Iskra Pavez. A partir de estas lecturas se ha logrado nutrir el trabajo de investigadores en el campo del ejercicio del derecho a la participación como un asunto sustantivo a nivel individual y colectivo durante la infancia. Los aportes de Roger Hart, Gerison Lansdown y Laura Lundy son de gran relevancia en este ámbito. Por otro lado, los trabajos de Ana Farías, Francisco Pilotti y Matías Marchant plantean una aproximación crítica sobre las políticas de protección a la infancia. A su vez, dan cuenta cómo en Chile y en América Latina pese a la incorporación del enfoque de los derechos de la niñez en 1990 el diseño e implementación de políticas públicas mantiene resabios de una protección tutelada que ha producido diferentes formas de violencia contra la niñez. Esto último ha quedado plasmado en informes de organismos nacionales e internacionales. En esta línea, el trabajo de investigadoras como Valeria Llobet, Carla Villalta, Julieta Grinberg y Mercedes Minnicelli han permitido problematizar los discursos de los derechos de la infancia en el seno de los sistemas e instituciones</p>	CAMILO EDUARDO MORALES RETAMAL	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211646	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	<p>Mi principal objeto de estudio son las transformaciones en las políticas públicas de protección a la niñez en Chile desde el retorno de la democracia. Específicamente, me interesa llevar a cabo un análisis acerca de la incorporación del ejercicio del derecho a la participación, durante los últimos 30 años, en intervenciones y programas que tienen por objetivo el trabajo con niñas y niños que han sido vulnerados en sus derechos. En este sentido me interesa dar continuidad al trabajo desarrollado por autores y autoras como Ana Vergara, Teresa Matus, Manfred Liebel y Eduardo Bustelo quienes han abordado la idea de vulnerabilidad como heredera del enfoque tutelar, la cual predomina en estos contextos, teniendo como alguna de sus consecuencias limitar la visibilización de niños, niñas y adolescentes como actores sociales. Es importante señalar que la concepción de los niños y niñas como actores sociales ha sido abordada en los últimos 30 años por investigadoras como Berry Mayall, Leena Alanen, Mónica Peña, Paulina Chávez e Iskra Pavez. A partir de estas lecturas se ha logrado nutrir el trabajo de investigadores en el campo del ejercicio del derecho a la participación como un asunto sustantivo a nivel individual y colectivo durante la infancia. Los aportes de Roger Hart, Gerison Lansdown y Laura Lundy son de gran relevancia en este ámbito. Por otro lado, los trabajos de Ana Farías, Francisco Pilotti y Matías Marchant plantean una aproximación crítica sobre las políticas de protección a la infancia. A su vez, dan cuenta cómo en Chile y en América Latina pese a la incorporación del enfoque de los derechos de la niñez en 1990 el diseño e implementación de políticas públicas mantiene resabios de una protección tutelada que ha producido diferentes formas de violencia contra la niñez. Esto último ha quedado plasmado en informes de organismos nacionales e internacionales. En esta línea, el trabajo de investigadoras como Valeria Llobet, Carla Villalta, Julieta Grinberg y Mercedes Minnicelli han permitido problematizar los discursos de los derechos de la infancia en el seno de los sistemas e instituciones</p>	CAMILO EDUARDO MORALES RETAMAL	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------	--	-----------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211646	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	<p>Mi principal objeto de estudio son las transformaciones en las políticas públicas de protección a la niñez en Chile desde el retorno de la democracia. Específicamente, me interesa llevar a cabo un análisis acerca de la incorporación del ejercicio del derecho a la participación, durante los últimos 30 años, en intervenciones y programas que tienen por objetivo el trabajo con niñas y niños que han sido vulnerados en sus derechos. En este sentido me interesa dar continuidad al trabajo desarrollado por autores y autoras como Ana Vergara, Teresa Matus, Manfred Liebel y Eduardo Bustelo quienes han abordado la idea de vulnerabilidad como heredera del enfoque tutelar, la cual predomina en estos contextos, teniendo como alguna de sus consecuencias limitar la visibilización de niños, niñas y adolescentes como actores sociales. Es importante señalar que la concepción de los niños y niñas como actores sociales ha sido abordada en los últimos 30 años por investigadoras como Berry Mayall, Leena Alanen, Mónica Peña, Paulina Chávez e Iskra Pavez. A partir de estas lecturas se ha logrado nutrir el trabajo de investigadores en el campo del ejercicio del derecho a la participación como un asunto sustantivo a nivel individual y colectivo durante la infancia. Los aportes de Roger Hart, Gerison Lansdown y Laura Lundy son de gran relevancia en este ámbito. Por otro lado, los trabajos de Ana Farías, Francisco Pilotti y Matías Marchant plantean una aproximación crítica sobre las políticas de protección a la infancia. A su vez, dan cuenta cómo en Chile y en América Latina pese a la incorporación del enfoque de los derechos de la niñez en 1990 el diseño e implementación de políticas públicas mantiene resabios de una protección tutelada que ha producido diferentes formas de violencia contra la niñez. Esto último ha quedado plasmado en informes de organismos nacionales e internacionales. En esta línea, el trabajo de investigadoras como Valeria Llobet, Carla Villalta, Julieta Grinberg y Mercedes Minnicelli han permitido problematizar los discursos de los derechos de la infancia en el seno de los sistemas e instituciones</p>	CAMILO EDUARDO MORALES RETAMAL	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211646	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	<p>Mi principal objeto de estudio son las transformaciones en las políticas públicas de protección a la niñez en Chile desde el retorno de la democracia. Específicamente, me interesa llevar a cabo un análisis acerca de la incorporación del ejercicio del derecho a la participación, durante los últimos 30 años, en intervenciones y programas que tienen por objetivo el trabajo con niñas y niños que han sido vulnerados en sus derechos. En este sentido me interesa dar continuidad al trabajo desarrollado por autores y autoras como Ana Vergara, Teresa Matus, Manfred Liebel y Eduardo Bustelo quienes han abordado la idea de vulnerabilidad como heredera del enfoque tutelar, la cual predomina en estos contextos, teniendo como alguna de sus consecuencias limitar la visibilización de niños, niñas y adolescentes como actores sociales. Es importante señalar que la concepción de los niños y niñas como actores sociales ha sido abordada en los últimos 30 años por investigadoras como Berry Mayall, Leena Alanen, Mónica Peña, Paulina Chávez e Iskra Pavez. A partir de estas lecturas se ha logrado nutrir el trabajo de investigadores en el campo del ejercicio del derecho a la participación como un asunto sustantivo a nivel individual y colectivo durante la infancia. Los aportes de Roger Hart, Gerison Lansdown y Laura Lundy son de gran relevancia en este ámbito. Por otro lado, los trabajos de Ana Farías, Francisco Pilotti y Matías Marchant plantean una aproximación crítica sobre las políticas de protección a la infancia. A su vez, dan cuenta cómo en Chile y en América Latina pese a la incorporación del enfoque de los derechos de la niñez en 1990 el diseño e implementación de políticas públicas mantiene resabios de una protección tutelada que ha producido diferentes formas de violencia contra la niñez. Esto último ha quedado plasmado en informes de organismos nacionales e internacionales. En esta línea, el trabajo de investigadoras como Valeria Llobet, Carla Villalta, Julieta Grinberg y Mercedes Minnicelli han permitido problematizar los discursos de los derechos de la infancia en el seno de los sistemas e instituciones</p>	CAMILO EDUARDO MORALES RETAMAL	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211646	DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES	<p>Mi principal objeto de estudio son las transformaciones en las políticas públicas de protección a la niñez en Chile desde el retorno de la democracia. Específicamente, me interesa llevar a cabo un análisis acerca de la incorporación del ejercicio del derecho a la participación, durante los últimos 30 años, en intervenciones y programas que tienen por objetivo el trabajo con niñas y niños que han sido vulnerados en sus derechos. En este sentido me interesa dar continuidad al trabajo desarrollado por autores y autoras como Ana Vergara, Teresa Matus, Manfred Liebel y Eduardo Bustelo quienes han abordado la idea de vulnerabilidad como heredera del enfoque tutelar, la cual predomina en estos contextos, teniendo como alguna de sus consecuencias limitar la visibilización de niños, niñas y adolescentes como actores sociales. Es importante señalar que la concepción de los niños y niñas como actores sociales ha sido abordada en los últimos 30 años por investigadoras como Berry Mayall, Leena Alanen, Mónica Peña, Paulina Chávez e Iskra Pavez. A partir de estas lecturas se ha logrado nutrir el trabajo de investigadores en el campo del ejercicio del derecho a la participación como un asunto sustantivo a nivel individual y colectivo durante la infancia. Los aportes de Roger Hart, Gerison Lansdown y Laura Lundy son de gran relevancia en este ámbito. Por otro lado, los trabajos de Ana Farías, Francisco Pilotti y Matías Marchant plantean una aproximación crítica sobre las políticas de protección a la infancia. A su vez, dan cuenta cómo en Chile y en América Latina pese a la incorporación del enfoque de los derechos de la niñez en 1990 el diseño e implementación de políticas públicas mantiene resabios de una protección tutelada que ha producido diferentes formas de violencia contra la niñez. Esto último ha quedado plasmado en informes de organismos nacionales e internacionales. En esta línea, el trabajo de investigadoras como Valeria Llobet, Carla Villalta, Julieta Grinberg y Mercedes Minnicelli han permitido problematizar los discursos de los derechos de la infancia en el seno de los sistemas e instituciones</p>	CAMILO EDUARDO MORALES RETAMAL	\$	454.215
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------	--	-----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211654	DOCTORADO EN CIENCIAS DEL DESARROLLO Y PSICOPATOLOGIA	<p>Mi principal objetivo se orienta a estudiar el efecto de la experiencia emocional en la toma de riesgos. Para este objetivo, toma de riesgos sería abordada en el marco de la toma de decisiones, concebida por tanto como la resultante de una decisión que rebaja la probabilidad de consecuencias negativas. Por su parte, emoción, se abordaría en base a la definición compartida de ésta, como estados psicológicos complejos y multifacéticos que implican cambios que involucran la experiencia cognitivo subjetiva, la fisiología central y periférica, así como la respuesta conductual. En este sentido, mi objetivo de estudio consideraría en particular una aproximación dimensional de la emoción, pretendiendo incorporar al menos dos de las dimensiones bipolares de la experiencia emocional valencia o valor hedónico y activación o excitación al profundizar sobre la influencia de ésta en la toma de riesgo. En este marco, busco desarrollar investigación cuantitativa con alcance explicativo, a través de un diseño experimental que permita comparar en tratamientos aplicados a grupos independientes, el efecto diferencial sobre una tarea de toma de riesgos, tanto de la experiencia emocional previa a una decisión, denominada emociones incidentales, como de la influencia de emociones que surgen de la situación misma de elección, en particular de las consecuencias de ésta, denominadas emociones integrales. El diseño consideraría la manipulación de las dimensiones emocionales señaladas, permitiendo la generación de distintas experiencias incidentales e integrales. Relevante es que mi objetivo de estudio considera incorporar mediciones fisiológicas, apreciando diferencias en la conductancia dérmica y frecuencia cardíaca, según la exposición a las experiencias emocionales. Esto permitirá generar e integrar evidencia en distintos niveles de complejidad. De igual manera, mi interés de investigación propone incorporar en los modelos explicativos de la toma de riesgos, variables vinculadas a la habilidad de los sujetos para gestionar y regular sus propias emociones. Considerando</p>	DANIELA GIOVANNA SANNINO BERRIOS	\$ 552.688
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211654	DOCTORADO EN CIENCIAS DEL DESARROLLO Y PSICOPATOLOGIA	<p>Mi principal objetivo se orienta a estudiar el efecto de la experiencia emocional en la toma de riesgos. Para este objetivo, toma de riesgos sería abordada en el marco de la toma de decisiones, concebida por tanto como la resultante de una decisión que rebaja la probabilidad de consecuencias negativas. Por su parte, emoción, se abordaría en base a la definición compartida de ésta, como estados psicológicos complejos y multifacéticos que implican cambios que involucran la experiencia cognitivo subjetiva, la fisiología central y periférica, así como la respuesta conductual. En este sentido, mi objetivo de estudio consideraría en particular una aproximación dimensional de la emoción, pretendiendo incorporar al menos dos de las dimensiones bipolares de la experiencia emocional valencia o valor hedónico y activación o excitación al profundizar sobre la influencia de ésta en la toma de riesgo. En este marco, busco desarrollar investigación cuantitativa con alcance explicativo, a través de un diseño experimental que permita comparar en tratamientos aplicados a grupos independientes, el efecto diferencial sobre una tarea de toma de riesgos, tanto de la experiencia emocional previa a una decisión, denominada emociones incidentales, como de la influencia de emociones que surgen de la situación misma de elección, en particular de las consecuencias de ésta, denominadas emociones integrales. El diseño consideraría la manipulación de las dimensiones emocionales señaladas, permitiendo la generación de distintas experiencias incidentales e integrales. Relevante es que mi objetivo de estudio considera incorporar mediciones fisiológicas, apreciando diferencias en la conductancia dérmica y frecuencia cardíaca, según la exposición a las experiencias emocionales. Esto permitirá generar e integrar evidencia en distintos niveles de complejidad. De igual manera, mi interés de investigación propone incorporar en los modelos explicativos de la toma de riesgos, variables vinculadas a la habilidad de los sujetos para gestionar y regular sus propias emociones. Considerando</p>	DANIELA GIOVANNA SANNINO BERRIOS	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211654	DOCTORADO EN CIENCIAS DEL DESARROLLO Y PSICOPATOLOGIA	<p>Mi principal objetivo se orienta a estudiar el efecto de la experiencia emocional en la toma de riesgos. Para este objetivo, toma de riesgos sería abordada en el marco de la toma de decisiones, concebida por tanto como la resultante de una decisión que rebaja la probabilidad de consecuencias negativas. Por su parte, emoción, se abordaría en base a la definición compartida de ésta, como estados psicológicos complejos y multifacéticos que implican cambios que involucran la experiencia cognitivo subjetiva, la fisiología central y periférica, así como la respuesta conductual. En este sentido, mi objetivo de estudio consideraría en particular una aproximación dimensional de la emoción, pretendiendo incorporar al menos dos de las dimensiones bipolares de la experiencia emocional valencia o valor hedónico y activación o excitación al profundizar sobre la influencia de ésta en la toma de riesgo. En este marco, busco desarrollar investigación cuantitativa con alcance explicativo, a través de un diseño experimental que permita comparar en tratamientos aplicados a grupos independientes, el efecto diferencial sobre una tarea de toma de riesgos, tanto de la experiencia emocional previa a una decisión, denominada emociones incidentales, como de la influencia de emociones que surgen de la situación misma de elección, en particular de las consecuencias de ésta, denominadas emociones integrales. El diseño consideraría la manipulación de las dimensiones emocionales señaladas, permitiendo la generación de distintas experiencias incidentales e integrales. Relevante es que mi objetivo de estudio considera incorporar mediciones fisiológicas, apreciando diferencias en la conductancia dérmica y frecuencia cardíaca, según la exposición a las experiencias emocionales. Esto permitirá generar e integrar evidencia en distintos niveles de complejidad. De igual manera, mi interés de investigación propone incorporar en los modelos explicativos de la toma de riesgos, variables vinculadas a la habilidad de los sujetos para gestionar y regular sus propias emociones. Considerando</p>	DANIELA GIOVANNA SANNINO BERRIOS	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211654	DOCTORADO EN CIENCIAS DEL DESARROLLO Y PSICOPATOLOGIA	<p>Mi principal objetivo se orienta a estudiar el efecto de la experiencia emocional en la toma de riesgos. Para este objetivo, toma de riesgos sería abordada en el marco de la toma de decisiones, concebida por tanto como la resultante de una decisión que rebaja la probabilidad de consecuencias negativas. Por su parte, emoción, se abordaría en base a la definición compartida de ésta, como estados psicológicos complejos y multifacéticos que implican cambios que involucran la experiencia cognitivo subjetiva, la fisiología central y periférica, así como la respuesta conductual. En este sentido, mi objetivo de estudio consideraría en particular una aproximación dimensional de la emoción, pretendiendo incorporar al menos dos de las dimensiones bipolares de la experiencia emocional valencia o valor hedónico y activación o excitación al profundizar sobre la influencia de ésta en la toma de riesgo. En este marco, busco desarrollar investigación cuantitativa con alcance explicativo, a través de un diseño experimental que permita comparar en tratamientos aplicados a grupos independientes, el efecto diferencial sobre una tarea de toma de riesgos, tanto de la experiencia emocional previa a una decisión, denominada emociones incidentales, como de la influencia de emociones que surgen de la situación misma de elección, en particular de las consecuencias de ésta, denominadas emociones integrales. El diseño consideraría la manipulación de las dimensiones emocionales señaladas, permitiendo la generación de distintas experiencias incidentales e integrales. Relevante es que mi objetivo de estudio considera incorporar mediciones fisiológicas, apreciando diferencias en la conductancia dérmica y frecuencia cardíaca, según la exposición a las experiencias emocionales. Esto permitirá generar e integrar evidencia en distintos niveles de complejidad. De igual manera, mi interés de investigación propone incorporar en los modelos explicativos de la toma de riesgos, variables vinculadas a la habilidad de los sujetos para gestionar y regular sus propias emociones. Considerando</p>	DANIELA GIOVANNA SANNINO BERRIOS	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211654	DOCTORADO EN CIENCIAS DEL DESARROLLO Y PSICOPATOLOGIA	<p>Mi principal objetivo se orienta a estudiar el efecto de la experiencia emocional en la toma de riesgos. Para este objetivo, toma de riesgos sería abordada en el marco de la toma de decisiones, concebida por tanto como la resultante de una decisión que rebaja la probabilidad de consecuencias negativas. Por su parte, emoción, se abordaría en base a la definición compartida de ésta, como estados psicológicos complejos y multifacéticos que implican cambios que involucran la experiencia cognitivo subjetiva, la fisiología central y periférica, así como la respuesta conductual. En este sentido, mi objetivo de estudio consideraría en particular una aproximación dimensional de la emoción, pretendiendo incorporar al menos dos de las dimensiones bipolares de la experiencia emocional valencia o valor hedónico y activación o excitación al profundizar sobre la influencia de ésta en la toma de riesgo. En este marco, busco desarrollar investigación cuantitativa con alcance explicativo, a través de un diseño experimental que permita comparar en tratamientos aplicados a grupos independientes, el efecto diferencial sobre una tarea de toma de riesgos, tanto de la experiencia emocional previa a una decisión, denominada emociones incidentales, como de la influencia de emociones que surgen de la situación misma de elección, en particular de las consecuencias de ésta, denominadas emociones integrales. El diseño consideraría la manipulación de las dimensiones emocionales señaladas, permitiendo la generación de distintas experiencias incidentales e integrales. Relevante es que mi objetivo de estudio considera incorporar mediciones fisiológicas, apreciando diferencias en la conductancia dérmica y frecuencia cardíaca, según la exposición a las experiencias emocionales. Esto permitirá generar e integrar evidencia en distintos niveles de complejidad. De igual manera, mi interés de investigación propone incorporar en los modelos explicativos de la toma de riesgos, variables vinculadas a la habilidad de los sujetos para gestionar y regular sus propias emociones. Considerando</p>	DANIELA GIOVANNA SANNINO BERRIOS	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	----------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211654	DOCTORADO EN CIENCIAS DEL DESARROLLO Y PSICOPATOLOGIA	<p>Mi principal objetivo se orienta a estudiar el efecto de la experiencia emocional en la toma de riesgos. Para este objetivo, toma de riesgos sería abordada en el marco de la toma de decisiones, concebida por tanto como la resultante de una decisión que rebaja la probabilidad de consecuencias negativas. Por su parte, emoción, se abordaría en base a la definición compartida de ésta, como estados psicológicos complejos y multifacéticos que implican cambios que involucran la experiencia cognitivo subjetiva, la fisiología central y periférica, así como la respuesta conductual. En este sentido, mi objetivo de estudio consideraría en particular una aproximación dimensional de la emoción, pretendiendo incorporar al menos dos de las dimensiones bipolares de la experiencia emocional valencia o valor hedónico y activación o excitación al profundizar sobre la influencia de ésta en la toma de riesgo. En este marco, busco desarrollar investigación cuantitativa con alcance explicativo, a través de un diseño experimental que permita comparar en tratamientos aplicados a grupos independientes, el efecto diferencial sobre una tarea de toma de riesgos, tanto de la experiencia emocional previa a una decisión, denominada emociones incidentales, como de la influencia de emociones que surgen de la situación misma de elección, en particular de las consecuencias de ésta, denominadas emociones integrales. El diseño consideraría la manipulación de las dimensiones emocionales señaladas, permitiendo la generación de distintas experiencias incidentales e integrales. Relevante es que mi objetivo de estudio considera incorporar mediciones fisiológicas, apreciando diferencias en la conductancia dérmica y frecuencia cardíaca, según la exposición a las experiencias emocionales. Esto permitirá generar e integrar evidencia en distintos niveles de complejidad. De igual manera, mi interés de investigación propone incorporar en los modelos explicativos de la toma de riesgos, variables vinculadas a la habilidad de los sujetos para gestionar y regular sus propias emociones. Considerando</p>	DANIELA GIOVANNA SANNINO BERRIOS	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211654	DOCTORADO EN CIENCIAS DEL DESARROLLO Y PSICOPATOLOGIA	<p>Mi principal objetivo se orienta a estudiar el efecto de la experiencia emocional en la toma de riesgos. Para este objetivo, toma de riesgos sería abordada en el marco de la toma de decisiones, concebida por tanto como la resultante de una decisión que rebaja la probabilidad de consecuencias negativas. Por su parte, emoción, se abordaría en base a la definición compartida de ésta, como estados psicológicos complejos y multifacéticos que implican cambios que involucran la experiencia cognitivo subjetiva, la fisiología central y periférica, así como la respuesta conductual. En este sentido, mi objetivo de estudio consideraría en particular una aproximación dimensional de la emoción, pretendiendo incorporar al menos dos de las dimensiones bipolares de la experiencia emocional valencia o valor hedónico y activación o excitación al profundizar sobre la influencia de ésta en la toma de riesgo. En este marco, busco desarrollar investigación cuantitativa con alcance explicativo, a través de un diseño experimental que permita comparar en tratamientos aplicados a grupos independientes, el efecto diferencial sobre una tarea de toma de riesgos, tanto de la experiencia emocional previa a una decisión, denominada emociones incidentales, como de la influencia de emociones que surgen de la situación misma de elección, en particular de las consecuencias de ésta, denominadas emociones integrales. El diseño consideraría la manipulación de las dimensiones emocionales señaladas, permitiendo la generación de distintas experiencias incidentales e integrales. Relevante es que mi objetivo de estudio considera incorporar mediciones fisiológicas, apreciando diferencias en la conductancia dérmica y frecuencia cardíaca, según la exposición a las experiencias emocionales. Esto permitirá generar e integrar evidencia en distintos niveles de complejidad. De igual manera, mi interés de investigación propone incorporar en los modelos explicativos de la toma de riesgos, variables vinculadas a la habilidad de los sujetos para gestionar y regular sus propias emociones. Considerando</p>	DANIELA GIOVANNA SANNINO BERRIOS	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211654	DOCTORADO EN CIENCIAS DEL DESARROLLO Y PSICOPATOLOGIA	<p>Mi principal objetivo se orienta a estudiar el efecto de la experiencia emocional en la toma de riesgos. Para este objetivo, toma de riesgos sería abordada en el marco de la toma de decisiones, concebida por tanto como la resultante de una decisión que rebaja la probabilidad de consecuencias negativas. Por su parte, emoción, se abordaría en base a la definición compartida de ésta, como estados psicológicos complejos y multifacéticos que implican cambios que involucran la experiencia cognitivo subjetiva, la fisiología central y periférica, así como la respuesta conductual. En este sentido, mi objetivo de estudio consideraría en particular una aproximación dimensional de la emoción, pretendiendo incorporar al menos dos de las dimensiones bipolares de la experiencia emocional valencia o valor hedónico y activación o excitación al profundizar sobre la influencia de ésta en la toma de riesgo. En este marco, busco desarrollar investigación cuantitativa con alcance explicativo, a través de un diseño experimental que permita comparar en tratamientos aplicados a grupos independientes, el efecto diferencial sobre una tarea de toma de riesgos, tanto de la experiencia emocional previa a una decisión, denominada emociones incidentales, como de la influencia de emociones que surgen de la situación misma de elección, en particular de las consecuencias de ésta, denominadas emociones integrales. El diseño consideraría la manipulación de las dimensiones emocionales señaladas, permitiendo la generación de distintas experiencias incidentales e integrales. Relevante es que mi objetivo de estudio considera incorporar mediciones fisiológicas, apreciando diferencias en la conductancia dérmica y frecuencia cardíaca, según la exposición a las experiencias emocionales. Esto permitirá generar e integrar evidencia en distintos niveles de complejidad. De igual manera, mi interés de investigación propone incorporar en los modelos explicativos de la toma de riesgos, variables vinculadas a la habilidad de los sujetos para gestionar y regular sus propias emociones. Considerando</p>	DANIELA GIOVANNA SANNINO BERRIOS	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211654	DOCTORADO EN CIENCIAS DEL DESARROLLO Y PSICOPATOLOGIA	<p>Mi principal objetivo se orienta a estudiar el efecto de la experiencia emocional en la toma de riesgos. Para este objetivo, toma de riesgos sería abordada en el marco de la toma de decisiones, concebida por tanto como la resultante de una decisión que rebaja la probabilidad de consecuencias negativas. Por su parte, emoción, se abordaría en base a la definición compartida de ésta, como estados psicológicos complejos y multifacéticos que implican cambios que involucran la experiencia cognitivo subjetiva, la fisiología central y periférica, así como la respuesta conductual. En este sentido, mi objetivo de estudio consideraría en particular una aproximación dimensional de la emoción, pretendiendo incorporar al menos dos de las dimensiones bipolares de la experiencia emocional valencia o valor hedónico y activación o excitación al profundizar sobre la influencia de ésta en la toma de riesgo. En este marco, busco desarrollar investigación cuantitativa con alcance explicativo, a través de un diseño experimental que permita comparar en tratamientos aplicados a grupos independientes, el efecto diferencial sobre una tarea de toma de riesgos, tanto de la experiencia emocional previa a una decisión, denominada emociones incidentales, como de la influencia de emociones que surgen de la situación misma de elección, en particular de las consecuencias de ésta, denominadas emociones integrales. El diseño consideraría la manipulación de las dimensiones emocionales señaladas, permitiendo la generación de distintas experiencias incidentales e integrales. Relevante es que mi objetivo de estudio considera incorporar mediciones fisiológicas, apreciando diferencias en la conductancia dérmica y frecuencia cardíaca, según la exposición a las experiencias emocionales. Esto permitirá generar e integrar evidencia en distintos niveles de complejidad. De igual manera, mi interés de investigación propone incorporar en los modelos explicativos de la toma de riesgos, variables vinculadas a la habilidad de los sujetos para gestionar y regular sus propias emociones. Considerando</p>	DANIELA GIOVANNA SANNINO BERRIOS	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211654	DOCTORADO EN CIENCIAS DEL DESARROLLO Y PSICOPATOLOGIA	<p>Mi principal objetivo se orienta a estudiar el efecto de la experiencia emocional en la toma de riesgos. Para este objetivo, toma de riesgos sería abordada en el marco de la toma de decisiones, concebida por tanto como la resultante de una decisión que rebaja la probabilidad de consecuencias negativas. Por su parte, emoción, se abordaría en base a la definición compartida de ésta, como estados psicológicos complejos y multifacéticos que implican cambios que involucran la experiencia cognitivo subjetiva, la fisiología central y periférica, así como la respuesta conductual. En este sentido, mi objetivo de estudio consideraría en particular una aproximación dimensional de la emoción, pretendiendo incorporar al menos dos de las dimensiones bipolares de la experiencia emocional valencia o valor hedónico y activación o excitación al profundizar sobre la influencia de ésta en la toma de riesgo. En este marco, busco desarrollar investigación cuantitativa con alcance explicativo, a través de un diseño experimental que permita comparar en tratamientos aplicados a grupos independientes, el efecto diferencial sobre una tarea de toma de riesgos, tanto de la experiencia emocional previa a una decisión, denominada emociones incidentales, como de la influencia de emociones que surgen de la situación misma de elección, en particular de las consecuencias de ésta, denominadas emociones integrales. El diseño consideraría la manipulación de las dimensiones emocionales señaladas, permitiendo la generación de distintas experiencias incidentales e integrales. Relevante es que mi objetivo de estudio considera incorporar mediciones fisiológicas, apreciando diferencias en la conductancia dérmica y frecuencia cardíaca, según la exposición a las experiencias emocionales. Esto permitirá generar e integrar evidencia en distintos niveles de complejidad. De igual manera, mi interés de investigación propone incorporar en los modelos explicativos de la toma de riesgos, variables vinculadas a la habilidad de los sujetos para gestionar y regular sus propias emociones. Considerando</p>	DANIELA GIOVANNA SANNINO BERRIOS	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	----------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211654	DOCTORADO EN CIENCIAS DEL DESARROLLO Y PSICOPATOLOGIA	Mi principal objetivo se orienta a estudiar el efecto de la experiencia emocional en la toma de riesgos. Para este objetivo, toma de riesgos sería abordada en el marco de la toma de decisiones, concebida por tanto como la resultante de una decisión que rebaja la probabilidad de consecuencias negativas. Por su parte, emoción, se abordaría en base a la definición compartida de ésta, como estados psicológicos complejos y multifacéticos que implican cambios que involucran la experiencia cognitivo subjetiva, la fisiología central y periférica, así como la respuesta conductual. En este sentido, mi objetivo de estudio consideraría en particular una aproximación dimensional de la emoción, pretendiendo incorporar al menos dos de las dimensiones bipolares de la experiencia emocional valencia o valor hedónico y activación o excitación al profundizar sobre la influencia de ésta en la toma de riesgo. En este marco, busco desarrollar investigación cuantitativa con alcance explicativo, a través de un diseño experimental que permita comparar en tratamientos aplicados a grupos independientes, el efecto diferencial sobre una tarea de toma de riesgos, tanto de la experiencia emocional previa a una decisión, denominada emociones incidentales, como de la influencia de emociones que surgen de la situación misma de elección, en particular de las consecuencias de ésta, denominadas emociones integrales. El diseño consideraría la manipulación de las dimensiones emocionales señaladas, permitiendo la generación de distintas experiencias incidentales e integrales. Relevante es que mi objetivo de estudio considera incorporar mediciones fisiológicas, apreciando diferencias en la conductancia dérmica y frecuencia cardíaca, según la exposición a las experiencias emocionales. Esto permitirá generar e integrar evidencia en distintos niveles de complejidad. De igual manera, mi interés de investigación propone incorporar en los modelos explicativos de la toma de riesgos, variables vinculadas a la habilidad de los sujetos para gestionar y regular sus propias emociones. Considerando	DANIELA GIOVANNA SANNINO BERRIOS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211659	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	CLAUDIO FELIPE ARACENA CORNEJO	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211659	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	CLAUDIO FELIPE ARACENA CORNEJO	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211659	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	CLAUDIO FELIPE ARACENA CORNEJO	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211659	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	CLAUDIO FELIPE ARACENA CORNEJO	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211659	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	CLAUDIO FELIPE ARACENA CORNEJO	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211659	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	CLAUDIO FELIPE ARACENA CORNEJO	\$ 743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211659	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	CLAUDIO FELIPE ARACENA CORNEJO	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211659	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	CLAUDIO FELIPE ARACENA CORNEJO	\$ 1.139.773
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211659	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	CLAUDIO FELIPE ARACENA CORNEJO	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211668	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA BIOPROCESOS MENCION	Debido al daño a la salud por el consumo de altos niveles de ácidos grasos saturados AGS y ácidos grasos trans AGT Astrup et al., 2020 , ha aumentado el interés por el consumo de ácidos grasos poliinsaturados AGP de origen vegetal. Esto ha hecho necesario estudiar alternativas que proporcionen a las grasas un perfil lipídico saludable, con una textura sólida y estable frente a la oxidación. Frente a esta necesidad, una estrategia innovadora se ha ganado la atención de la comunidad científica especializada, la oleogelación. Esta técnica se ha desarrollado para estructurar el aceite comestible líquido, como el aceite de canola, un aceite rico en ácidos grasos insaturados y producido regionalmente, en un producto llamado oleogel para ser utilizado como ingrediente alimentario, dando la posibilidad de elaborar un sistema graso sin AGT y o con menores cantidades de AGS y satisfacer las expectativas de los consumidores en cuanto a los atributos funcionales y sensoriales Marangoni Co, 2012 . La oleogelación atrapa el aceite líquido en una red tridimensional utilizando moléculas estructuradoras, llamadas oleogeladores. En la elaboración del oleogel, una mezcla de oleogelador aceite se funde y luego se enfría en la llamada etapa de enfriamiento, donde se aplica un perfil de temperatura de enfriamiento PTE, variable dependiente del tiempo y temperatura . Los estudios han demostrado la influencia de factores internos tipo y concentración del oleogelador, y externos temperatura de fundición, agitación y PTE en las características finales del oleogel Palla et al., 2019 , siendo el PTE un factor crucial para la obtención de oleogeles con las características finales deseadas Blake Marangoni, 2015 . Este factor ha sido vagamente estudiado y las metodologías utilizadas para aplicarlo en la mezcla oleogelador aceite no aplica un PTE controlado, sino que somete la mezcla a una temperatura fija a través de un baño de agua termorregulado o a temperatura hasta por 24 horas Blake Marangoni, 2015; Moghtadaei et al., 2018; Jana Martini, 2016 . Estas metodologías, además de otorgar una baja	ERWIN RAUL WERNER CARCAMO	\$ 743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211668	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA BIOPROCESOS MENCION	Debido al daño a la salud por el consumo de altos niveles de ácidos grasos saturados AGS y ácidos grasos trans AGT Astrup et al., 2020 , ha aumentado el interés por el consumo de ácidos grasos poliinsaturados AGP de origen vegetal. Esto ha hecho necesario estudiar alternativas que proporcionen a las grasas un perfil lipídico saludable, con una textura sólida y estable frente a la oxidación. Frente a esta necesidad, una estrategia innovadora se ha ganado la atención de la comunidad científica especializada, la oleogelación. Esta técnica se ha desarrollado para estructurar el aceite comestible líquido, como el aceite de canola, un aceite rico en ácidos grasos insaturados y producido regionalmente, en un producto llamado oleogel para ser utilizado como ingrediente alimentario, dando la posibilidad de elaborar un sistema graso sin AGT y o con menores cantidades de AGS y satisfacer las expectativas de los consumidores en cuanto a los atributos funcionales y sensoriales Marangoni Co, 2012 . La oleogelación atrapa el aceite líquido en una red tridimensional utilizando moléculas estructuradoras, llamadas oleogeladores. En la elaboración del oleogel, una mezcla de oleogelador aceite se funde y luego se enfría en la llamada etapa de enfriamiento, donde se aplica un perfil de temperatura de enfriamiento PTE, variable dependiente del tiempo y temperatura . Los estudios han demostrado la influencia de factores internos tipo y concentración del oleogelador, y externos temperatura de fundición, agitación y PTE en las características finales del oleogel Palla et al., 2019 , siendo el PTE un factor crucial para la obtención de oleogeles con las características finales deseadas Blake Marangoni, 2015 . Este factor ha sido vagamente estudiado y las metodologías utilizadas para aplicarlo en la mezcla oleogelador aceite no aplica un PTE controlado, sino que somete la mezcla a una temperatura fija a través de un baño de agua termorregulado o a temperatura hasta por 24 horas Blake Marangoni, 2015; Moghtadaei et al., 2018; Jana Martini, 2016 . Estas metodologías, además de otorgar una baja	ERWIN RAUL WERNER CARCAMO	\$ 1.247.733
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	---------------------------	--------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211668	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	Debido al daño a la salud por el consumo de altos niveles de ácidos grasos saturados AGS y ácidos grasos trans AGT Astrup et al., 2020 , ha aumentado el interés por el consumo de ácidos grasos poliinsaturados AGP de origen vegetal. Esto ha hecho necesario estudiar alternativas que proporcionen a las grasas un perfil lipídico saludable, con una textura sólida y estable frente a la oxidación. Frente a esta necesidad, una estrategia innovadora se ha ganado la atención de la comunidad científica especializada, la oleogelación. Esta técnica se ha desarrollado para estructurar el aceite comestible líquido, como el aceite de canola, un aceite rico en ácidos grasos insaturados y producido regionalmente, en un producto llamado oleogel para ser utilizado como ingrediente alimentario, dando la posibilidad de elaborar un sistema graso sin AGT y o con menores cantidades de AGS y satisfacer las expectativas de los consumidores en cuanto a los atributos funcionales y sensoriales Marangoni Co, 2012 . La oleogelación atrapa el aceite líquido en una red tridimensional utilizando moléculas estructuradoras, llamadas oleogeladores. En la elaboración del oleogel, una mezcla de oleogelador aceite se funde y luego se enfría en la llamada etapa de enfriamiento, donde se aplica un perfil de temperatura de enfriamiento PTE, variable dependiente del tiempo y temperatura . Los estudios han demostrado la influencia de factores internos tipo y concentración del oleogelador, y externos temperatura de fundición, agitación y PTE en las características finales del oleogel Palla et al., 2019 , siendo el PTE un factor crucial para la obtención de oleogeles con las características finales deseadas Blake Marangoni, 2015 . Este factor ha sido vagamente estudiado y las metodologías utilizadas para aplicarlo en la mezcla oleogelador aceite no aplica un PTE controlado, sino que somete la mezcla a una temperatura fija a través de un baño de agua termorregulado o a temperatura hasta por 24 horas Blake Marangoni, 2015; Moghtadaei et al., 2018; Jana Martini, 2016 . Estas metodologías, además de otorgar una baja	ERWIN RAUL WERNER CARCAMO	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	---------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211668	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA BIOPROCESOS MENCION	Debido al daño a la salud por el consumo de altos niveles de ácidos grasos saturados AGS y ácidos grasos trans AGT Astrup et al., 2020 , ha aumentado el interés por el consumo de ácidos grasos poliinsaturados AGP de origen vegetal. Esto ha hecho necesario estudiar alternativas que proporcionen a las grasas un perfil lipídico saludable, con una textura sólida y estable frente a la oxidación. Frente a esta necesidad, una estrategia innovadora se ha ganado la atención de la comunidad científica especializada, la oleogelación. Esta técnica se ha desarrollado para estructurar el aceite comestible líquido, como el aceite de canola, un aceite rico en ácidos grasos insaturados y producido regionalmente, en un producto llamado oleogel para ser utilizado como ingrediente alimentario, dando la posibilidad de elaborar un sistema graso sin AGT y o con menores cantidades de AGS y satisfacer las expectativas de los consumidores en cuanto a los atributos funcionales y sensoriales Marangoni Co, 2012 . La oleogelación atrapa el aceite líquido en una red tridimensional utilizando moléculas estructuradoras, llamadas oleogeladores. En la elaboración del oleogel, una mezcla de oleogelador aceite se funde y luego se enfría en la llamada etapa de enfriamiento, donde se aplica un perfil de temperatura de enfriamiento PTE, variable dependiente del tiempo y temperatura . Los estudios han demostrado la influencia de factores internos tipo y concentración del oleogelador, y externos temperatura de fundición, agitación y PTE en las características finales del oleogel Palla et al., 2019 , siendo el PTE un factor crucial para la obtención de oleogeles con las características finales deseadas Blake Marangoni, 2015 . Este factor ha sido vagamente estudiado y las metodologías utilizadas para aplicarlo en la mezcla oleogelador aceite no aplica un PTE controlado, sino que somete la mezcla a una temperatura fija a través de un baño de agua termorregulado o a temperatura hasta por 24 horas Blake Marangoni, 2015; Moghtadaei et al., 2018; Jana Martini, 2016 . Estas metodologías, además de otorgar una baja	ERWIN RAUL WERNER CARCAMO	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	---------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211668	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	Debido al daño a la salud por el consumo de altos niveles de ácidos grasos saturados AGS y ácidos grasos trans AGT Astrup et al., 2020 , ha aumentado el interés por el consumo de ácidos grasos poliinsaturados AGP de origen vegetal. Esto ha hecho necesario estudiar alternativas que proporcionen a las grasas un perfil lipídico saludable, con una textura sólida y estable frente a la oxidación. Frente a esta necesidad, una estrategia innovadora se ha ganado la atención de la comunidad científica especializada, la oleogelación. Esta técnica se ha desarrollado para estructurar el aceite comestible líquido, como el aceite de canola, un aceite rico en ácidos grasos insaturados y producido regionalmente, en un producto llamado oleogel para ser utilizado como ingrediente alimentario, dando la posibilidad de elaborar un sistema graso sin AGT y o con menores cantidades de AGS y satisfacer las expectativas de los consumidores en cuanto a los atributos funcionales y sensoriales Marangoni Co, 2012 . La oleogelación atrapa el aceite líquido en una red tridimensional utilizando moléculas estructuradoras, llamadas oleogeladores. En la elaboración del oleogel, una mezcla de oleogelador aceite se funde y luego se enfría en la llamada etapa de enfriamiento, donde se aplica un perfil de temperatura de enfriamiento PTE, variable dependiente del tiempo y temperatura . Los estudios han demostrado la influencia de factores internos tipo y concentración del oleogelador, y externos temperatura de fundición, agitación y PTE en las características finales del oleogel Palla et al., 2019 , siendo el PTE un factor crucial para la obtención de oleogeles con las características finales deseadas Blake Marangoni, 2015 . Este factor ha sido vagamente estudiado y las metodologías utilizadas para aplicarlo en la mezcla oleogelador aceite no aplica un PTE controlado, sino que somete la mezcla a una temperatura fija a través de un baño de agua termorregulado o a temperatura hasta por 24 horas Blake Marangoni, 2015; Moghtadaei et al., 2018; Jana Martini, 2016 . Estas metodologías, además de otorgar una baja	ERWIN RAUL WERNER CARCAMO	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	---------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211668	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA BIOPROCESOS MENCION	Debido al daño a la salud por el consumo de altos niveles de ácidos grasos saturados AGS y ácidos grasos trans AGT Astrup et al., 2020 , ha aumentado el interés por el consumo de ácidos grasos poliinsaturados AGP de origen vegetal. Esto ha hecho necesario estudiar alternativas que proporcionen a las grasas un perfil lipídico saludable, con una textura sólida y estable frente a la oxidación. Frente a esta necesidad, una estrategia innovadora se ha ganado la atención de la comunidad científica especializada, la oleogelación. Esta técnica se ha desarrollado para estructurar el aceite comestible líquido, como el aceite de canola, un aceite rico en ácidos grasos insaturados y producido regionalmente, en un producto llamado oleogel para ser utilizado como ingrediente alimentario, dando la posibilidad de elaborar un sistema graso sin AGT y o con menores cantidades de AGS y satisfacer las expectativas de los consumidores en cuanto a los atributos funcionales y sensoriales Marangoni Co, 2012 . La oleogelación atrapa el aceite líquido en una red tridimensional utilizando moléculas estructuradoras, llamadas oleogeladores. En la elaboración del oleogel, una mezcla de oleogelador aceite se funde y luego se enfría en la llamada etapa de enfriamiento, donde se aplica un perfil de temperatura de enfriamiento PTE, variable dependiente del tiempo y temperatura . Los estudios han demostrado la influencia de factores internos tipo y concentración del oleogelador, y externos temperatura de fundición, agitación y PTE en las características finales del oleogel Palla et al., 2019 , siendo el PTE un factor crucial para la obtención de oleogeles con las características finales deseadas Blake Marangoni, 2015 . Este factor ha sido vagamente estudiado y las metodologías utilizadas para aplicarlo en la mezcla oleogelador aceite no aplica un PTE controlado, sino que somete la mezcla a una temperatura fija a través de un baño de agua termorregulado o a temperatura hasta por 24 horas Blake Marangoni, 2015; Moghtadaei et al., 2018; Jana Martini, 2016 . Estas metodologías, además de otorgar una baja	ERWIN RAUL WERNER CARCAMO	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	---------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211668	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	Debido al daño a la salud por el consumo de altos niveles de ácidos grasos saturados AGS y ácidos grasos trans AGT Astrup et al., 2020 , ha aumentado el interés por el consumo de ácidos grasos poliinsaturados AGP de origen vegetal. Esto ha hecho necesario estudiar alternativas que proporcionen a las grasas un perfil lipídico saludable, con una textura sólida y estable frente a la oxidación. Frente a esta necesidad, una estrategia innovadora se ha ganado la atención de la comunidad científica especializada, la oleogelación. Esta técnica se ha desarrollado para estructurar el aceite comestible líquido, como el aceite de canola, un aceite rico en ácidos grasos insaturados y producido regionalmente, en un producto llamado oleogel para ser utilizado como ingrediente alimentario, dando la posibilidad de elaborar un sistema graso sin AGT y o con menores cantidades de AGS y satisfacer las expectativas de los consumidores en cuanto a los atributos funcionales y sensoriales Marangoni Co, 2012 . La oleogelación atrapa el aceite líquido en una red tridimensional utilizando moléculas estructuradoras, llamadas oleogeladores. En la elaboración del oleogel, una mezcla de oleogelador aceite se funde y luego se enfría en la llamada etapa de enfriamiento, donde se aplica un perfil de temperatura de enfriamiento PTE, variable dependiente del tiempo y temperatura . Los estudios han demostrado la influencia de factores internos tipo y concentración del oleogelador, y externos temperatura de fundición, agitación y PTE en las características finales del oleogel Palla et al., 2019 , siendo el PTE un factor crucial para la obtención de oleogeles con las características finales deseadas Blake Marangoni, 2015 . Este factor ha sido vagamente estudiado y las metodologías utilizadas para aplicarlo en la mezcla oleogelador aceite no aplica un PTE controlado, sino que somete la mezcla a una temperatura fija a través de un baño de agua termorregulado o a temperatura hasta por 24 horas Blake Marangoni, 2015; Moghtadaei et al., 2018; Jana Martini, 2016 . Estas metodologías, además de otorgar una baja	ERWIN RAUL WERNER CARCAMO	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	---------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211668	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	Debido al daño a la salud por el consumo de altos niveles de ácidos grasos saturados AGS y ácidos grasos trans AGT Astrup et al., 2020 , ha aumentado el interés por el consumo de ácidos grasos poliinsaturados AGP de origen vegetal. Esto ha hecho necesario estudiar alternativas que proporcionen a las grasas un perfil lipídico saludable, con una textura sólida y estable frente a la oxidación. Frente a esta necesidad, una estrategia innovadora se ha ganado la atención de la comunidad científica especializada, la oleogelación. Esta técnica se ha desarrollado para estructurar el aceite comestible líquido, como el aceite de canola, un aceite rico en ácidos grasos insaturados y producido regionalmente, en un producto llamado oleogel para ser utilizado como ingrediente alimentario, dando la posibilidad de elaborar un sistema graso sin AGT y o con menores cantidades de AGS y satisfacer las expectativas de los consumidores en cuanto a los atributos funcionales y sensoriales Marangoni Co, 2012 . La oleogelación atrapa el aceite líquido en una red tridimensional utilizando moléculas estructuradoras, llamadas oleogeladores. En la elaboración del oleogel, una mezcla de oleogelador aceite se funde y luego se enfría en la llamada etapa de enfriamiento, donde se aplica un perfil de temperatura de enfriamiento PTE, variable dependiente del tiempo y temperatura . Los estudios han demostrado la influencia de factores internos tipo y concentración del oleogelador, y externos temperatura de fundición, agitación y PTE en las características finales del oleogel Palla et al., 2019 , siendo el PTE un factor crucial para la obtención de oleogeles con las características finales deseadas Blake Marangoni, 2015 . Este factor ha sido vagamente estudiado y las metodologías utilizadas para aplicarlo en la mezcla oleogelador aceite no aplica un PTE controlado, sino que somete la mezcla a una temperatura fija a través de un baño de agua termorregulado o a temperatura hasta por 24 horas Blake Marangoni, 2015; Moghtadaei et al., 2018; Jana Martini, 2016 . Estas metodologías, además de otorgar una baja	ERWIN RAUL WERNER CARCAMO	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	---------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211668	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	Debido al daño a la salud por el consumo de altos niveles de ácidos grasos saturados AGS y ácidos grasos trans AGT Astrup et al., 2020 , ha aumentado el interés por el consumo de ácidos grasos poliinsaturados AGP de origen vegetal. Esto ha hecho necesario estudiar alternativas que proporcionen a las grasas un perfil lipídico saludable, con una textura sólida y estable frente a la oxidación. Frente a esta necesidad, una estrategia innovadora se ha ganado la atención de la comunidad científica especializada, la oleogelación. Esta técnica se ha desarrollado para estructurar el aceite comestible líquido, como el aceite de canola, un aceite rico en ácidos grasos insaturados y producido regionalmente, en un producto llamado oleogel para ser utilizado como ingrediente alimentario, dando la posibilidad de elaborar un sistema graso sin AGT y o con menores cantidades de AGS y satisfacer las expectativas de los consumidores en cuanto a los atributos funcionales y sensoriales Marangoni Co, 2012 . La oleogelación atrapa el aceite líquido en una red tridimensional utilizando moléculas estructuradoras, llamadas oleogeladores. En la elaboración del oleogel, una mezcla de oleogelador aceite se funde y luego se enfría en la llamada etapa de enfriamiento, donde se aplica un perfil de temperatura de enfriamiento PTE, variable dependiente del tiempo y temperatura . Los estudios han demostrado la influencia de factores internos tipo y concentración del oleogelador, y externos temperatura de fundición, agitación y PTE en las características finales del oleogel Palla et al., 2019 , siendo el PTE un factor crucial para la obtención de oleogeles con las características finales deseadas Blake Marangoni, 2015 . Este factor ha sido vagamente estudiado y las metodologías utilizadas para aplicarlo en la mezcla oleogelador aceite no aplica un PTE controlado, sino que somete la mezcla a una temperatura fija a través de un baño de agua termorregulado o a temperatura hasta por 24 horas Blake Marangoni, 2015; Moghtadaei et al., 2018; Jana Martini, 2016 . Estas metodologías, además de otorgar una baja	ERWIN RAUL WERNER CARCAMO	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	---------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211668	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA BIOPROCESOS MENCION	Debido al daño a la salud por el consumo de altos niveles de ácidos grasos saturados AGS y ácidos grasos trans AGT Astrup et al., 2020 , ha aumentado el interés por el consumo de ácidos grasos poliinsaturados AGP de origen vegetal. Esto ha hecho necesario estudiar alternativas que proporcionen a las grasas un perfil lipídico saludable, con una textura sólida y estable frente a la oxidación. Frente a esta necesidad, una estrategia innovadora se ha ganado la atención de la comunidad científica especializada, la oleogelación. Esta técnica se ha desarrollado para estructurar el aceite comestible líquido, como el aceite de canola, un aceite rico en ácidos grasos insaturados y producido regionalmente, en un producto llamado oleogel para ser utilizado como ingrediente alimentario, dando la posibilidad de elaborar un sistema graso sin AGT y o con menores cantidades de AGS y satisfacer las expectativas de los consumidores en cuanto a los atributos funcionales y sensoriales Marangoni Co, 2012 . La oleogelación atrapa el aceite líquido en una red tridimensional utilizando moléculas estructuradoras, llamadas oleogeladores. En la elaboración del oleogel, una mezcla de oleogelador aceite se funde y luego se enfría en la llamada etapa de enfriamiento, donde se aplica un perfil de temperatura de enfriamiento PTE, variable dependiente del tiempo y temperatura . Los estudios han demostrado la influencia de factores internos tipo y concentración del oleogelador, y externos temperatura de fundición, agitación y PTE en las características finales del oleogel Palla et al., 2019 , siendo el PTE un factor crucial para la obtención de oleogeles con las características finales deseadas Blake Marangoni, 2015 . Este factor ha sido vagamente estudiado y las metodologías utilizadas para aplicarlo en la mezcla oleogelador aceite no aplica un PTE controlado, sino que somete la mezcla a una temperatura fija a través de un baño de agua termorregulado o a temperatura hasta por 24 horas Blake Marangoni, 2015; Moghtadaei et al., 2018; Jana Martini, 2016 . Estas metodologías, además de otorgar una baja	ERWIN RAUL WERNER CARCAMO	\$ 743.330
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	---------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211670	DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL	La investigación doctoral en la que me encuentro examen de calificación y proyecto de título aprobado , tiene por objetivo determinar el efecto que produce el uso de sistemas inteligentes de manufactura, orientados al control por producto, en sistemas productivos. Así, se propone desarrollar una arquitectura basada en Sistemas Holónicos de Manufactura HMS utilizando herramientas de simulación basada en agentes ABS en sistemas de manufactura con una orientación al control por producto, analizando la estabilidad a través de la medición de Nerviosidad concepto que mide las fluctuaciones en la planificación de la producción . El estudio se trabaja con los Drs. Jorge Pezoa Nuñez, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica apoyando la modelación matemática y el uso de software y Carlos Herrera López apoyando el conocimiento en sistemas de producción inteligentes .Como objetivos específicos de la tesis de Doctorado se tiene Diseñar una plataforma informática basada en HMS usando herramientas provenientes de la simulación basada en agentes, que permita representar distintas arquitecturas de sistemas de producción; Proponer estrategias de control basado en agentes, haciendo uso del concepto de control por el producto, midiendo y evaluando su capacidad para controlar la nerviosidad del sistema cuando ocurren perturbaciones. En el análisis del estado del arte permitió identificar que las temáticas de sistemas avanzados de planificación y programación de la producción APS, advanced planning and scheduling han sido las más ampliamente estudiadas en la literatura. Luego, los Sistemas MultiAgentes aparecen como el área más prominente en el desarrollo de nuevas arquitecturas flexibles para sistemas de producción. En lo específico, los HMS, que son sistemas que utilizan el concepto de agente asociado a recursos físicos del sistema, capturan datos online y transforman estos en información útil para la toma de decisiones, aparecen como las alternativas de mayor proyección para el desarrollo de la nueva generación de sistemas de	PATRICIO ANTONIO SAEZ BUSTOS	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211670	DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL	La investigación doctoral en la que me encuentro examen de calificación y proyecto de título aprobado , tiene por objetivo determinar el efecto que produce el uso de sistemas inteligentes de manufactura, orientados al control por producto, en sistemas productivos. Así, se propone desarrollar una arquitectura basada en Sistemas Holónicos de Manufactura HMS utilizando herramientas de simulación basada en agentes ABS en sistemas de manufactura con una orientación al control por producto, analizando la estabilidad a través de la medición de Nerviosidad concepto que mide las fluctuaciones en la planificación de la producción . El estudio se trabaja con los Drs. Jorge Pezoa Nuñez, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica apoyando la modelación matemática y el uso de software y Carlos Herrera López apoyando el conocimiento en sistemas de producción inteligentes .Como objetivos específicos de la tesis de Doctorado se tiene Diseñar una plataforma informática basada en HMS usando herramientas provenientes de la simulación basada en agentes, que permita representar distintas arquitecturas de sistemas de producción; Proponer estrategias de control basado en agentes, haciendo uso del concepto de control por el producto, midiendo y evaluando su capacidad para controlar la nerviosidad del sistema cuando ocurren perturbaciones. En el análisis del estado del arte permitió identificar que las temáticas de sistemas avanzados de planificación y programación de la producción APS, advanced planning and scheduling han sido las más ampliamente estudiadas en la literatura. Luego, los Sistemas MultiAgentes aparecen como el área más prominente en el desarrollo de nuevas arquitecturas flexibles para sistemas de producción. En lo específico, los HMS, que son sistemas que utilizan el concepto de agente asociado a recursos físicos del sistema, capturan datos online y transforman estos en información útil para la toma de decisiones, aparecen como las alternativas de mayor proyección para el desarrollo de la nueva generación de sistemas de	PATRICIO ANTONIO SAEZ BUSTOS	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211670	DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL	La investigación doctoral en la que me encuentro examen de calificación y proyecto de título aprobado , tiene por objetivo determinar el efecto que produce el uso de sistemas inteligentes de manufactura, orientados al control por producto, en sistemas productivos. Así, se propone desarrollar una arquitectura basada en Sistemas Holónicos de Manufactura HMS utilizando herramientas de simulación basada en agentes ABS en sistemas de manufactura con una orientación al control por producto, analizando la estabilidad a través de la medición de Nerviosidad concepto que mide las fluctuaciones en la planificación de la producción . El estudio se trabaja con los Drs. Jorge Pezoa Nuñez, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica apoyando la modelación matemática y el uso de software y Carlos Herrera López apoyando el conocimiento en sistemas de producción inteligentes .Como objetivos específicos de la tesis de Doctorado se tiene Diseñar una plataforma informática basada en HMS usando herramientas provenientes de la simulación basada en agentes, que permita representar distintas arquitecturas de sistemas de producción; Proponer estrategias de control basado en agentes, haciendo uso del concepto de control por el producto, midiendo y evaluando su capacidad para controlar la nerviosidad del sistema cuando ocurren perturbaciones. En el análisis del estado del arte permitió identificar que las temáticas de sistemas avanzados de planificación y programación de la producción APS, advanced planning and scheduling han sido las más ampliamente estudiadas en la literatura. Luego, los Sistemas MultiAgentes aparecen como el área más prominente en el desarrollo de nuevas arquitecturas flexibles para sistemas de producción. En lo específico, los HMS, que son sistemas que utilizan el concepto de agente asociado a recursos físicos del sistema, capturan datos online y transforman estos en información útil para la toma de decisiones, aparecen como las alternativas de mayor proyección para el desarrollo de la nueva generación de sistemas de	PATRICIO ANTONIO SAEZ BUSTOS	\$	2.678.000
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	------------------------------	----	-----------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211670	DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL	La investigación doctoral en la que me encuentro examen de calificación y proyecto de título aprobado , tiene por objetivo determinar el efecto que produce el uso de sistemas inteligentes de manufactura, orientados al control por producto, en sistemas productivos. Así, se propone desarrollar una arquitectura basada en Sistemas Holónicos de Manufactura HMS utilizando herramientas de simulación basada en agentes ABS en sistemas de manufactura con una orientación al control por producto, analizando la estabilidad a través de la medición de Nerviosidad concepto que mide las fluctuaciones en la planificación de la producción . El estudio se trabaja con los Drs. Jorge Pezoa Nuñez, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica apoyando la modelación matemática y el uso de software y Carlos Herrera López apoyando el conocimiento en sistemas de producción inteligentes .Como objetivos específicos de la tesis de Doctorado se tiene Diseñar una plataforma informática basada en HMS usando herramientas provenientes de la simulación basada en agentes, que permita representar distintas arquitecturas de sistemas de producción; Proponer estrategias de control basado en agentes, haciendo uso del concepto de control por el producto, midiendo y evaluando su capacidad para controlar la nerviosidad del sistema cuando ocurren perturbaciones. En el análisis del estado del arte permitió identificar que las temáticas de sistemas avanzados de planificación y programación de la producción APS, advanced planning and scheduling han sido las más ampliamente estudiadas en la literatura. Luego, los Sistemas MultiAgentes aparecen como el área más prominente en el desarrollo de nuevas arquitecturas flexibles para sistemas de producción. En lo específico, los HMS, que son sistemas que utilizan el concepto de agente asociado a recursos físicos del sistema, capturan datos online y transforman estos en información útil para la toma de decisiones, aparecen como las alternativas de mayor proyección para el desarrollo de la nueva generación de sistemas de	PATRICIO ANTONIO SAEZ BUSTOS	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211670	DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL	La investigación doctoral en la que me encuentro examen de calificación y proyecto de título aprobado , tiene por objetivo determinar el efecto que produce el uso de sistemas inteligentes de manufactura, orientados al control por producto, en sistemas productivos. Así, se propone desarrollar una arquitectura basada en Sistemas Holónicos de Manufactura HMS utilizando herramientas de simulación basada en agentes ABS en sistemas de manufactura con una orientación al control por producto, analizando la estabilidad a través de la medición de Nerviosidad concepto que mide las fluctuaciones en la planificación de la producción . El estudio se trabaja con los Drs. Jorge Pezoa Nuñez, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica apoyando la modelación matemática y el uso de software y Carlos Herrera López apoyando el conocimiento en sistemas de producción inteligentes .Como objetivos específicos de la tesis de Doctorado se tiene Diseñar una plataforma informática basada en HMS usando herramientas provenientes de la simulación basada en agentes, que permita representar distintas arquitecturas de sistemas de producción; Proponer estrategias de control basado en agentes, haciendo uso del concepto de control por el producto, midiendo y evaluando su capacidad para controlar la nerviosidad del sistema cuando ocurren perturbaciones. En el análisis del estado del arte permitió identificar que las temáticas de sistemas avanzados de planificación y programación de la producción APS, advanced planning and scheduling han sido las más ampliamente estudiadas en la literatura. Luego, los Sistemas MultiAgentes aparecen como el área más prominente en el desarrollo de nuevas arquitecturas flexibles para sistemas de producción. En lo específico, los HMS, que son sistemas que utilizan el concepto de agente asociado a recursos físicos del sistema, capturan datos online y transforman estos en información útil para la toma de decisiones, aparecen como las alternativas de mayor proyección para el desarrollo de la nueva generación de sistemas de	PATRICIO ANTONIO SAEZ BUSTOS	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211670	DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL	La investigación doctoral en la que me encuentro examen de calificación y proyecto de título aprobado , tiene por objetivo determinar el efecto que produce el uso de sistemas inteligentes de manufactura, orientados al control por producto, en sistemas productivos. Así, se propone desarrollar una arquitectura basada en Sistemas Holónicos de Manufactura HMS utilizando herramientas de simulación basada en agentes ABS en sistemas de manufactura con una orientación al control por producto, analizando la estabilidad a través de la medición de Nerviosidad concepto que mide las fluctuaciones en la planificación de la producción . El estudio se trabaja con los Drs. Jorge Pezoa Nuñez, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica apoyando la modelación matemática y el uso de software y Carlos Herrera López apoyando el conocimiento en sistemas de producción inteligentes .Como objetivos específicos de la tesis de Doctorado se tiene Diseñar una plataforma informática basada en HMS usando herramientas provenientes de la simulación basada en agentes, que permita representar distintas arquitecturas de sistemas de producción; Proponer estrategias de control basado en agentes, haciendo uso del concepto de control por el producto, midiendo y evaluando su capacidad para controlar la nerviosidad del sistema cuando ocurren perturbaciones. En el análisis del estado del arte permitió identificar que las temáticas de sistemas avanzados de planificación y programación de la producción APS, advanced planning and scheduling han sido las más ampliamente estudiadas en la literatura. Luego, los Sistemas MultiAgentes aparecen como el área más prominente en el desarrollo de nuevas arquitecturas flexibles para sistemas de producción. En lo específico, los HMS, que son sistemas que utilizan el concepto de agente asociado a recursos físicos del sistema, capturan datos online y transforman estos en información útil para la toma de decisiones, aparecen como las alternativas de mayor proyección para el desarrollo de la nueva generación de sistemas de	PATRICIO ANTONIO SAEZ BUSTOS	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211670	DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL	La investigación doctoral en la que me encuentro examen de calificación y proyecto de título aprobado , tiene por objetivo determinar el efecto que produce el uso de sistemas inteligentes de manufactura, orientados al control por producto, en sistemas productivos. Así, se propone desarrollar una arquitectura basada en Sistemas Holónicos de Manufactura HMS utilizando herramientas de simulación basada en agentes ABS en sistemas de manufactura con una orientación al control por producto, analizando la estabilidad a través de la medición de Nerviosidad concepto que mide las fluctuaciones en la planificación de la producción . El estudio se trabaja con los Drs. Jorge Pezoa Nuñez, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica apoyando la modelación matemática y el uso de software y Carlos Herrera López apoyando el conocimiento en sistemas de producción inteligentes .Como objetivos específicos de la tesis de Doctorado se tiene Diseñar una plataforma informática basada en HMS usando herramientas provenientes de la simulación basada en agentes, que permita representar distintas arquitecturas de sistemas de producción; Proponer estrategias de control basado en agentes, haciendo uso del concepto de control por el producto, midiendo y evaluando su capacidad para controlar la nerviosidad del sistema cuando ocurren perturbaciones. En el análisis del estado del arte permitió identificar que las temáticas de sistemas avanzados de planificación y programación de la producción APS, advanced planning and scheduling han sido las más ampliamente estudiadas en la literatura. Luego, los Sistemas MultiAgentes aparecen como el área más prominente en el desarrollo de nuevas arquitecturas flexibles para sistemas de producción. En lo específico, los HMS, que son sistemas que utilizan el concepto de agente asociado a recursos físicos del sistema, capturan datos online y transforman estos en información útil para la toma de decisiones, aparecen como las alternativas de mayor proyección para el desarrollo de la nueva generación de sistemas de	PATRICIO ANTONIO SAEZ BUSTOS	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211670	DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL	La investigación doctoral en la que me encuentro examen de calificación y proyecto de título aprobado , tiene por objetivo determinar el efecto que produce el uso de sistemas inteligentes de manufactura, orientados al control por producto, en sistemas productivos. Así, se propone desarrollar una arquitectura basada en Sistemas Holónicos de Manufactura HMS utilizando herramientas de simulación basada en agentes ABS en sistemas de manufactura con una orientación al control por producto, analizando la estabilidad a través de la medición de Nerviosidad concepto que mide las fluctuaciones en la planificación de la producción . El estudio se trabaja con los Drs. Jorge Pezoa Nuñez, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica apoyando la modelación matemática y el uso de software y Carlos Herrera López apoyando el conocimiento en sistemas de producción inteligentes .Como objetivos específicos de la tesis de Doctorado se tiene Diseñar una plataforma informática basada en HMS usando herramientas provenientes de la simulación basada en agentes, que permita representar distintas arquitecturas de sistemas de producción; Proponer estrategias de control basado en agentes, haciendo uso del concepto de control por el producto, midiendo y evaluando su capacidad para controlar la nerviosidad del sistema cuando ocurren perturbaciones. En el análisis del estado del arte permitió identificar que las temáticas de sistemas avanzados de planificación y programación de la producción APS, advanced planning and scheduling han sido las más ampliamente estudiadas en la literatura. Luego, los Sistemas MultiAgentes aparecen como el área más prominente en el desarrollo de nuevas arquitecturas flexibles para sistemas de producción. En lo específico, los HMS, que son sistemas que utilizan el concepto de agente asociado a recursos físicos del sistema, capturan datos online y transforman estos en información útil para la toma de decisiones, aparecen como las alternativas de mayor proyección para el desarrollo de la nueva generación de sistemas de	PATRICIO ANTONIO SAEZ BUSTOS	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	------------------------------	----	---------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211670	DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL	La investigación doctoral en la que me encuentro examen de calificación y proyecto de título aprobado , tiene por objetivo determinar el efecto que produce el uso de sistemas inteligentes de manufactura, orientados al control por producto, en sistemas productivos. Así, se propone desarrollar una arquitectura basada en Sistemas Holónicos de Manufactura HMS utilizando herramientas de simulación basada en agentes ABS en sistemas de manufactura con una orientación al control por producto, analizando la estabilidad a través de la medición de Nerviosidad concepto que mide las fluctuaciones en la planificación de la producción . El estudio se trabaja con los Drs. Jorge Pezoa Nuñez, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica apoyando la modelación matemática y el uso de software y Carlos Herrera López apoyando el conocimiento en sistemas de producción inteligentes .Como objetivos específicos de la tesis de Doctorado se tiene Diseñar una plataforma informática basada en HMS usando herramientas provenientes de la simulación basada en agentes, que permita representar distintas arquitecturas de sistemas de producción; Proponer estrategias de control basado en agentes, haciendo uso del concepto de control por el producto, midiendo y evaluando su capacidad para controlar la nerviosidad del sistema cuando ocurren perturbaciones. En el análisis del estado del arte permitió identificar que las temáticas de sistemas avanzados de planificación y programación de la producción APS, advanced planning and scheduling han sido las más ampliamente estudiadas en la literatura. Luego, los Sistemas MultiAgentes aparecen como el área más prominente en el desarrollo de nuevas arquitecturas flexibles para sistemas de producción. En lo específico, los HMS, que son sistemas que utilizan el concepto de agente asociado a recursos físicos del sistema, capturan datos online y transforman estos en información útil para la toma de decisiones, aparecen como las alternativas de mayor proyección para el desarrollo de la nueva generación de sistemas de	PATRICIO ANTONIO SAEZ BUSTOS	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211670	DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL	La investigación doctoral en la que me encuentro examen de calificación y proyecto de título aprobado , tiene por objetivo determinar el efecto que produce el uso de sistemas inteligentes de manufactura, orientados al control por producto, en sistemas productivos. Así, se propone desarrollar una arquitectura basada en Sistemas Holónicos de Manufactura HMS utilizando herramientas de simulación basada en agentes ABS en sistemas de manufactura con una orientación al control por producto, analizando la estabilidad a través de la medición de Nerviosidad concepto que mide las fluctuaciones en la planificación de la producción . El estudio se trabaja con los Drs. Jorge Pezoa Nuñez, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica apoyando la modelación matemática y el uso de software y Carlos Herrera López apoyando el conocimiento en sistemas de producción inteligentes .Como objetivos específicos de la tesis de Doctorado se tiene Diseñar una plataforma informática basada en HMS usando herramientas provenientes de la simulación basada en agentes, que permita representar distintas arquitecturas de sistemas de producción; Proponer estrategias de control basado en agentes, haciendo uso del concepto de control por el producto, midiendo y evaluando su capacidad para controlar la nerviosidad del sistema cuando ocurren perturbaciones. En el análisis del estado del arte permitió identificar que las temáticas de sistemas avanzados de planificación y programación de la producción APS, advanced planning and scheduling han sido las más ampliamente estudiadas en la literatura. Luego, los Sistemas MultiAgentes aparecen como el área más prominente en el desarrollo de nuevas arquitecturas flexibles para sistemas de producción. En lo específico, los HMS, que son sistemas que utilizan el concepto de agente asociado a recursos físicos del sistema, capturan datos online y transforman estos en información útil para la toma de decisiones, aparecen como las alternativas de mayor proyección para el desarrollo de la nueva generación de sistemas de	PATRICIO ANTONIO SAEZ BUSTOS	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211670	DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL	La investigación doctoral en la que me encuentro examen de calificación y proyecto de título aprobado , tiene por objetivo determinar el efecto que produce el uso de sistemas inteligentes de manufactura, orientados al control por producto, en sistemas productivos. Así, se propone desarrollar una arquitectura basada en Sistemas Holónicos de Manufactura HMS utilizando herramientas de simulación basada en agentes ABS en sistemas de manufactura con una orientación al control por producto, analizando la estabilidad a través de la medición de Nerviosidad concepto que mide las fluctuaciones en la planificación de la producción . El estudio se trabaja con los Drs. Jorge Pezoa Nuñez, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica apoyando la modelación matemática y el uso de software y Carlos Herrera López apoyando el conocimiento en sistemas de producción inteligentes .Como objetivos específicos de la tesis de Doctorado se tiene Diseñar una plataforma informática basada en HMS usando herramientas provenientes de la simulación basada en agentes, que permita representar distintas arquitecturas de sistemas de producción; Proponer estrategias de control basado en agentes, haciendo uso del concepto de control por el producto, midiendo y evaluando su capacidad para controlar la nerviosidad del sistema cuando ocurren perturbaciones. En el análisis del estado del arte permitió identificar que las temáticas de sistemas avanzados de planificación y programación de la producción APS, advanced planning and scheduling han sido las más ampliamente estudiadas en la literatura. Luego, los Sistemas MultiAgentes aparecen como el área más prominente en el desarrollo de nuevas arquitecturas flexibles para sistemas de producción. En lo específico, los HMS, que son sistemas que utilizan el concepto de agente asociado a recursos físicos del sistema, capturan datos online y transforman estos en información útil para la toma de decisiones, aparecen como las alternativas de mayor proyección para el desarrollo de la nueva generación de sistemas de	PATRICIO ANTONIO SAEZ BUSTOS	\$	527.468
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------------------	---	------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211670	DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL	La investigación doctoral en la que me encuentro examen de calificación y proyecto de título aprobado , tiene por objetivo determinar el efecto que produce el uso de sistemas inteligentes de manufactura, orientados al control por producto, en sistemas productivos. Así, se propone desarrollar una arquitectura basada en Sistemas Holónicos de Manufactura HMS utilizando herramientas de simulación basada en agentes ABS en sistemas de manufactura con una orientación al control por producto, analizando la estabilidad a través de la medición de Nerviosidad concepto que mide las fluctuaciones en la planificación de la producción . El estudio se trabaja con los Drs. Jorge Pezoa Nuñez, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica apoyando la modelación matemática y el uso de software y Carlos Herrera López apoyando el conocimiento en sistemas de producción inteligentes .Como objetivos específicos de la tesis de Doctorado se tiene Diseñar una plataforma informática basada en HMS usando herramientas provenientes de la simulación basada en agentes, que permita representar distintas arquitecturas de sistemas de producción; Proponer estrategias de control basado en agentes, haciendo uso del concepto de control por el producto, midiendo y evaluando su capacidad para controlar la nerviosidad del sistema cuando ocurren perturbaciones. En el análisis del estado del arte permitió identificar que las temáticas de sistemas avanzados de planificación y programación de la producción APS, advanced planning and scheduling han sido las más ampliamente estudiadas en la literatura. Luego, los Sistemas MultiAgentes aparecen como el área más prominente en el desarrollo de nuevas arquitecturas flexibles para sistemas de producción. En lo específico, los HMS, que son sistemas que utilizan el concepto de agente asociado a recursos físicos del sistema, capturan datos online y transforman estos en información útil para la toma de decisiones, aparecen como las alternativas de mayor proyección para el desarrollo de la nueva generación de sistemas de	PATRICIO ANTONIO SAEZ BUSTOS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211691	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	El sistema eléctrico chileno SEN se encuentra en un momento crucial marcado por el crecimiento de las fuentes de generación renovables no convencionales NCRE y los objetivos que el país se ha fijado en materia de reducción de las emisiones de los gases causantes del efecto invernadero. Con estos elementos sobre la mesa y con un proceso de descarbonización en marcha, el país apunta hacia la carbono neutralidad de su sistema energético en el año 2050.	PEDRO ALBERTO VARGAS FERRER	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211691	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	El sistema eléctrico chileno SEN se encuentra en un momento crucial marcado por el crecimiento de las fuentes de generación renovables no convencionales NCRE y los objetivos que el país se ha fijado en materia de reducción de las emisiones de los gases causantes del efecto invernadero. Con estos elementos sobre la mesa y con un proceso de descarbonización en marcha, el país apunta hacia la carbono neutralidad de su sistema energético en el año 2050.	PEDRO ALBERTO VARGAS FERRER	\$ 2.281.216
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211691	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	El sistema eléctrico chileno SEN se encuentra en un momento crucial marcado por el crecimiento de las fuentes de generación renovables no convencionales NCRE y los objetivos que el país se ha fijado en materia de reducción de las emisiones de los gases causantes del efecto invernadero. Con estos elementos sobre la mesa y con un proceso de descarbonización en marcha, el país apunta hacia la carbono neutralidad de su sistema energético en el año 2050.	PEDRO ALBERTO VARGAS FERRER	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211691	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	El sistema eléctrico chileno SEN se encuentra en un momento crucial marcado por el crecimiento de las fuentes de generación renovables no convencionales NCRE y los objetivos que el país se ha fijado en materia de reducción de las emisiones de los gases causantes del efecto invernadero. Con estos elementos sobre la mesa y con un proceso de descarbonización en marcha, el país apunta hacia la carbono neutralidad de su sistema energético en el año 2050.	PEDRO ALBERTO VARGAS FERRER	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211691	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	El sistema eléctrico chileno SEN se encuentra en un momento crucial marcado por el crecimiento de las fuentes de generación renovables no convencionales NCRE y los objetivos que el país se ha fijado en materia de reducción de las emisiones de los gases causantes del efecto invernadero. Con estos elementos sobre la mesa y con un proceso de descarbonización en marcha, el país apunta hacia la carbono neutralidad de su sistema energético en el año 2050.	PEDRO ALBERTO VARGAS FERRER	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211691	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	El sistema eléctrico chileno SEN se encuentra en un momento crucial marcado por el crecimiento de las fuentes de generación renovables no convencionales NCRE y los objetivos que el país se ha fijado en materia de reducción de las emisiones de los gases causantes del efecto invernadero. Con estos elementos sobre la mesa y con un proceso de descarbonización en marcha, el país apunta hacia la carbono neutralidad de su sistema energético en el año 2050.	PEDRO ALBERTO VARGAS FERRER	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211691	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	El sistema eléctrico chileno SEN se encuentra en un momento crucial marcado por el crecimiento de las fuentes de generación renovables no convencionales NCRE y los objetivos que el país se ha fijado en materia de reducción de las emisiones de los gases causantes del efecto invernadero. Con estos elementos sobre la mesa y con un proceso de descarbonización en marcha, el país apunta hacia la carbono neutralidad de su sistema energético en el año 2050.	PEDRO ALBERTO VARGAS FERRER	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211691	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	El sistema eléctrico chileno SEN se encuentra en un momento crucial marcado por el crecimiento de las fuentes de generación renovables no convencionales NCRE y los objetivos que el país se ha fijado en materia de reducción de las emisiones de los gases causantes del efecto invernadero. Con estos elementos sobre la mesa y con un proceso de descarbonización en marcha, el país apunta hacia la carbono neutralidad de su sistema energético en el año 2050.	PEDRO ALBERTO VARGAS FERRER	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211691	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	El sistema eléctrico chileno SEN se encuentra en un momento crucial marcado por el crecimiento de las fuentes de generación renovables no convencionales NCRE y los objetivos que el país se ha fijado en materia de reducción de las emisiones de los gases causantes del efecto invernadero. Con estos elementos sobre la mesa y con un proceso de descarbonización en marcha, el país apunta hacia la carbono neutralidad de su sistema energético en el año 2050.	PEDRO ALBERTO VARGAS FERRER	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211752	DOCTORADO EN SISTEMÁTICA Y BIODIVERSIDAD	<p>La pérdida de biodiversidad es una amenaza de escala global, la cual se ha acrecentado durante las últimas décadas como consecuencia de las actividades antropogénicas. Las invasiones biológicas representan una de las principales causas que conducen a este fenómeno, ya que producen alteraciones en la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas naturales Traveset y Richardson 2014 . En este sentido, las especies invasoras provocan disrupciones de las interacciones plantaanimal, como la dispersión de semillas, a través de la competencia y exclusión de las especies nativas RodríguezCabal et al. 2014 . Esta situación resulta crítica, ya que la dispersión de semillas mantiene el flujo de genes entre poblaciones y facilita el reclutamiento y establecimiento de las plántulas. Por lo tanto, las especies invasoras pueden conducir al colapso de la regeneración de las poblaciones de plantas nativas, derivando en su consecuente extinción local Jordano 2016 .Actualmente, algunas especies de plantas relictas dependen de roedores para la dispersión de sus semillas, como es el caso de Jubaea chilensis, una especie endémica de Chile central y en peligro de extinción. Las semillas de J. chilensis son dispersadas por el roedor nativo Octodon degus, quien ha subrogado el rol de su dispersor original extinto. Sin embargo, esta interacción está siendo interrumpida por el roedor exótico Rattus rattus, un ávido depredador de semillas Shiels 2011 , quien compete con O. degus por este recurso alimentario y podría estar limitando la disponibilidad de los bancos de semillas de J. chilensis. En el pasado, R. rattus ha provocado la extinción de otras especies de palmas en ecosistemas insulares Hunt 2007 y es considerada una de las especies invasoras más dañinas a nivel mundial Banks y Hughes 2012 . Por lo tanto, aunque la depredación de semillas de J. chilensis por roedores exóticos se ha mencionado anecdóticamente como una de las potenciales causas de su declive poblacional, los impactos de R. rattus sobre su regeneración natural podrían estar siendo subestimados</p>	SEBASTIAN CORDERO REYES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211752	DOCTORADO EN SISTEMÁTICA Y BIODIVERSIDAD	<p>La pérdida de biodiversidad es una amenaza de escala global, la cual se ha acrecentado durante las últimas décadas como consecuencia de las actividades antropogénicas. Las invasiones biológicas representan una de las principales causas que conducen a este fenómeno, ya que producen alteraciones en la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas naturales Traveset y Richardson 2014 . En este sentido, las especies invasoras provocan disrupciones de las interacciones plantaanimal, como la dispersión de semillas, a través de la competencia y exclusión de las especies nativas RodríguezCabal et al. 2014 . Esta situación resulta crítica, ya que la dispersión de semillas mantiene el flujo de genes entre poblaciones y facilita el reclutamiento y establecimiento de las plántulas. Por lo tanto, las especies invasoras pueden conducir al colapso de la regeneración de las poblaciones de plantas nativas, derivando en su consecuente extinción local Jordano 2016 .Actualmente, algunas especies de plantas relictas dependen de roedores para la dispersión de sus semillas, como es el caso de Jubaea chilensis, una especie endémica de Chile central y en peligro de extinción. Las semillas de J. chilensis son dispersadas por el roedor nativo Octodon degus, quien ha subrogado el rol de su dispersor original extinto. Sin embargo, esta interacción está siendo interrumpida por el roedor exótico Rattus rattus, un ávido depredador de semillas Shiels 2011 , quien compete con O. degus por este recurso alimentario y podría estar limitando la disponibilidad de los bancos de semillas de J. chilensis. En el pasado, R. rattus ha provocado la extinción de otras especies de palmas en ecosistemas insulares Hunt 2007 y es considerada una de las especies invasoras más dañinas a nivel mundial Banks y Hughes 2012 . Por lo tanto, aunque la depredación de semillas de J. chilensis por roedores exóticos se ha mencionado anecdóticamente como una de las potenciales causas de su declive poblacional, los impactos de R. rattus sobre su regeneración natural podrían estar siendo subestimados</p>	SEBASTIAN CORDERO REYES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211752	DOCTORADO EN SISTEMÁTICA Y BIODIVERSIDAD	<p>La pérdida de biodiversidad es una amenaza de escala global, la cual se ha acrecentado durante las últimas décadas como consecuencia de las actividades antropogénicas. Las invasiones biológicas representan una de las principales causas que conducen a este fenómeno, ya que producen alteraciones en la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas naturales Traveset y Richardson 2014 . En este sentido, las especies invasoras provocan disrupciones de las interacciones plantaanimal, como la dispersión de semillas, a través de la competencia y exclusión de las especies nativas RodríguezCabal et al. 2014 . Esta situación resulta crítica, ya que la dispersión de semillas mantiene el flujo de genes entre poblaciones y facilita el reclutamiento y establecimiento de las plántulas. Por lo tanto, las especies invasoras pueden conducir al colapso de la regeneración de las poblaciones de plantas nativas, derivando en su consecuente extinción local Jordano 2016 .Actualmente, algunas especies de plantas relictas dependen de roedores para la dispersión de sus semillas, como es el caso de Jubaea chilensis, una especie endémica de Chile central y en peligro de extinción. Las semillas de J. chilensis son dispersadas por el roedor nativo Octodon degus, quien ha subrogado el rol de su dispersor original extinto. Sin embargo, esta interacción está siendo interrumpida por el roedor exótico Rattus rattus, un ávido depredador de semillas Shiels 2011 , quien compete con O. degus por este recurso alimentario y podría estar limitando la disponibilidad de los bancos de semillas de J. chilensis. En el pasado, R. rattus ha provocado la extinción de otras especies de palmas en ecosistemas insulares Hunt 2007 y es considerada una de las especies invasoras más dañinas a nivel mundial Banks y Hughes 2012 . Por lo tanto, aunque la depredación de semillas de J. chilensis por roedores exóticos se ha mencionado anecdóticamente como una de las potenciales causas de su declive poblacional, los impactos de R. rattus sobre su regeneración natural podrían estar siendo subestimados</p>	SEBASTIAN CORDERO REYES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211752	DOCTORADO EN SISTEMÁTICA Y BIODIVERSIDAD	<p>La pérdida de biodiversidad es una amenaza de escala global, la cual se ha acrecentado durante las últimas décadas como consecuencia de las actividades antropogénicas. Las invasiones biológicas representan una de las principales causas que conducen a este fenómeno, ya que producen alteraciones en la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas naturales Traveset y Richardson 2014 . En este sentido, las especies invasoras provocan disrupciones de las interacciones plantaanimal, como la dispersión de semillas, a través de la competencia y exclusión de las especies nativas RodríguezCabal et al. 2014 . Esta situación resulta crítica, ya que la dispersión de semillas mantiene el flujo de genes entre poblaciones y facilita el reclutamiento y establecimiento de las plántulas. Por lo tanto, las especies invasoras pueden conducir al colapso de la regeneración de las poblaciones de plantas nativas, derivando en su consecuente extinción local Jordano 2016 .Actualmente, algunas especies de plantas relictas dependen de roedores para la dispersión de sus semillas, como es el caso de Jubaea chilensis, una especie endémica de Chile central y en peligro de extinción. Las semillas de J. chilensis son dispersadas por el roedor nativo Octodon degus, quien ha subrogado el rol de su dispersor original extinto. Sin embargo, esta interacción está siendo interrumpida por el roedor exótico Rattus rattus, un ávido depredador de semillas Shiels 2011 , quien compete con O. degus por este recurso alimentario y podría estar limitando la disponibilidad de los bancos de semillas de J. chilensis. En el pasado, R. rattus ha provocado la extinción de otras especies de palmas en ecosistemas insulares Hunt 2007 y es considerada una de las especies invasoras más dañinas a nivel mundial Banks y Hughes 2012 . Por lo tanto, aunque la depredación de semillas de J. chilensis por roedores exóticos se ha mencionado anecdóticamente como una de las potenciales causas de su declive poblacional, los impactos de R. rattus sobre su regeneración natural podrían estar siendo subestimados</p>	SEBASTIAN CORDERO REYES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211752	DOCTORADO EN SISTEMÁTICA Y BIODIVERSIDAD	<p>La pérdida de biodiversidad es una amenaza de escala global, la cual se ha acrecentado durante las últimas décadas como consecuencia de las actividades antropogénicas. Las invasiones biológicas representan una de las principales causas que conducen a este fenómeno, ya que producen alteraciones en la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas naturales Traveset y Richardson 2014 . En este sentido, las especies invasoras provocan disrupciones de las interacciones plantaanimal, como la dispersión de semillas, a través de la competencia y exclusión de las especies nativas RodríguezCabal et al. 2014 . Esta situación resulta crítica, ya que la dispersión de semillas mantiene el flujo de genes entre poblaciones y facilita el reclutamiento y establecimiento de las plántulas. Por lo tanto, las especies invasoras pueden conducir al colapso de la regeneración de las poblaciones de plantas nativas, derivando en su consecuente extinción local Jordano 2016 .Actualmente, algunas especies de plantas relictas dependen de roedores para la dispersión de sus semillas, como es el caso de Jubaea chilensis, una especie endémica de Chile central y en peligro de extinción. Las semillas de J. chilensis son dispersadas por el roedor nativo Octodon degus, quien ha subrogado el rol de su dispersor original extinto. Sin embargo, esta interacción está siendo interrumpida por el roedor exótico Rattus rattus, un ávido depredador de semillas Shiels 2011 , quien compite con O. degus por este recurso alimentario y podría estar limitando la disponibilidad de los bancos de semillas de J. chilensis. En el pasado, R. rattus ha provocado la extinción de otras especies de palmas en ecosistemas insulares Hunt 2007 y es considerada una de las especies invasoras más dañinas a nivel mundial Banks y Hughes 2012 . Por lo tanto, aunque la depredación de semillas de J. chilensis por roedores exóticos se ha mencionado anecdóticamente como una de las potenciales causas de su declive poblacional, los impactos de R. rattus sobre su regeneración natural podrían estar siendo subestimados</p>	SEBASTIAN CORDERO REYES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211752	DOCTORADO EN SISTEMÁTICA Y BIODIVERSIDAD	La pérdida de biodiversidad es una amenaza de escala global, la cual se ha acrecentado durante las últimas décadas como consecuencia de las actividades antropogénicas. Las invasiones biológicas representan una de las principales causas que conducen a este fenómeno, ya que producen alteraciones en la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas naturales Traveset y Richardson 2014 . En este sentido, las especies invasoras provocan disrupciones de las interacciones plantaanimal, como la dispersión de semillas, a través de la competencia y exclusión de las especies nativas RodríguezCabal et al. 2014 . Esta situación resulta crítica, ya que la dispersión de semillas mantiene el flujo de genes entre poblaciones y facilita el reclutamiento y establecimiento de las plántulas. Por lo tanto, las especies invasoras pueden conducir al colapso de la regeneración de las poblaciones de plantas nativas, derivando en su consecuente extinción local Jordano 2016 .Actualmente, algunas especies de plantas relictas dependen de roedores para la dispersión de sus semillas, como es el caso de Jubaea chilensis, una especie endémica de Chile central y en peligro de extinción. Las semillas de J. chilensis son dispersadas por el roedor nativo Octodon degus, quien ha subrogado el rol de su dispersor original extinto. Sin embargo, esta interacción está siendo interrumpida por el roedor exótico Rattus rattus, un ávido depredador de semillas Shiels 2011 , quien compite con O. degus por este recurso alimentario y podría estar limitando la disponibilidad de los bancos de semillas de J. chilensis. En el pasado, R. rattus ha provocado la extinción de otras especies de palmas en ecosistemas insulares Hunt 2007 y es considerada una de las especies invasoras más dañinas a nivel mundial Banks y Hughes 2012 . Por lo tanto, aunque la depredación de semillas de J. chilensis por roedores exóticos se ha mencionado anecdóticamente como una de las potenciales causas de su declive poblacional, los impactos de R. rattus sobre su regeneración natural podrían estar siendo subestimados	SEBASTIAN CORDERO REYES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211752	DOCTORADO EN SISTEMÁTICA Y BIODIVERSIDAD	La pérdida de biodiversidad es una amenaza de escala global, la cual se ha acrecentado durante las últimas décadas como consecuencia de las actividades antropogénicas. Las invasiones biológicas representan una de las principales causas que conducen a este fenómeno, ya que producen alteraciones en la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas naturales Traveset y Richardson 2014 . En este sentido, las especies invasoras provocan disrupciones de las interacciones plantaanimal, como la dispersión de semillas, a través de la competencia y exclusión de las especies nativas RodríguezCabal et al. 2014 . Esta situación resulta crítica, ya que la dispersión de semillas mantiene el flujo de genes entre poblaciones y facilita el reclutamiento y establecimiento de las plántulas. Por lo tanto, las especies invasoras pueden conducir al colapso de la regeneración de las poblaciones de plantas nativas, derivando en su consecuente extinción local Jordano 2016 .Actualmente, algunas especies de plantas relictas dependen de roedores para la dispersión de sus semillas, como es el caso de Jubaea chilensis, una especie endémica de Chile central y en peligro de extinción. Las semillas de J. chilensis son dispersadas por el roedor nativo Octodon degus, quien ha subrogado el rol de su dispersor original extinto. Sin embargo, esta interacción está siendo interrumpida por el roedor exótico Rattus rattus, un ávido depredador de semillas Shiels 2011 , quien compete con O. degus por este recurso alimentario y podría estar limitando la disponibilidad de los bancos de semillas de J. chilensis. En el pasado, R. rattus ha provocado la extinción de otras especies de palmas en ecosistemas insulares Hunt 2007 y es considerada una de las especies invasoras más dañinas a nivel mundial Banks y Hughes 2012 . Por lo tanto, aunque la depredación de semillas de J. chilensis por roedores exóticos se ha mencionado anecdóticamente como una de las potenciales causas de su declive poblacional, los impactos de R. rattus sobre su regeneración natural podrían estar siendo subestimados	SEBASTIAN CORDERO REYES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211752	DOCTORADO EN SISTEMÁTICA Y BIODIVERSIDAD	La pérdida de biodiversidad es una amenaza de escala global, la cual se ha acrecentado durante las últimas décadas como consecuencia de las actividades antropogénicas. Las invasiones biológicas representan una de las principales causas que conducen a este fenómeno, ya que producen alteraciones en la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas naturales Traveset y Richardson 2014 . En este sentido, las especies invasoras provocan disrupciones de las interacciones plantaanimal, como la dispersión de semillas, a través de la competencia y exclusión de las especies nativas RodríguezCabal et al. 2014 . Esta situación resulta crítica, ya que la dispersión de semillas mantiene el flujo de genes entre poblaciones y facilita el reclutamiento y establecimiento de las plántulas. Por lo tanto, las especies invasoras pueden conducir al colapso de la regeneración de las poblaciones de plantas nativas, derivando en su consecuente extinción local Jordano 2016 .Actualmente, algunas especies de plantas relictas dependen de roedores para la dispersión de sus semillas, como es el caso de Jubaea chilensis, una especie endémica de Chile central y en peligro de extinción. Las semillas de J. chilensis son dispersadas por el roedor nativo Octodon degus, quien ha subrogado el rol de su dispersor original extinto. Sin embargo, esta interacción está siendo interrumpida por el roedor exótico Rattus rattus, un ávido depredador de semillas Shiels 2011 , quien compite con O. degus por este recurso alimentario y podría estar limitando la disponibilidad de los bancos de semillas de J. chilensis. En el pasado, R. rattus ha provocado la extinción de otras especies de palmas en ecosistemas insulares Hunt 2007 y es considerada una de las especies invasoras más dañinas a nivel mundial Banks y Hughes 2012 . Por lo tanto, aunque la depredación de semillas de J. chilensis por roedores exóticos se ha mencionado anecdóticamente como una de las potenciales causas de su declive poblacional, los impactos de R. rattus sobre su regeneración natural podrían estar siendo subestimados	SEBASTIAN CORDERO REYES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211752	DOCTORADO EN SISTEMÁTICA Y BIODIVERSIDAD	<p>La pérdida de biodiversidad es una amenaza de escala global, la cual se ha acrecentado durante las últimas décadas como consecuencia de las actividades antropogénicas. Las invasiones biológicas representan una de las principales causas que conducen a este fenómeno, ya que producen alteraciones en la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas naturales Traveset y Richardson 2014 . En este sentido, las especies invasoras provocan disrupciones de las interacciones plantaanimal, como la dispersión de semillas, a través de la competencia y exclusión de las especies nativas RodríguezCabal et al. 2014 . Esta situación resulta crítica, ya que la dispersión de semillas mantiene el flujo de genes entre poblaciones y facilita el reclutamiento y establecimiento de las plántulas. Por lo tanto, las especies invasoras pueden conducir al colapso de la regeneración de las poblaciones de plantas nativas, derivando en su consecuente extinción local Jordano 2016 .Actualmente, algunas especies de plantas relictas dependen de roedores para la dispersión de sus semillas, como es el caso de Jubaea chilensis, una especie endémica de Chile central y en peligro de extinción. Las semillas de J. chilensis son dispersadas por el roedor nativo Octodon degus, quien ha subrogado el rol de su dispersor original extinto. Sin embargo, esta interacción está siendo interrumpida por el roedor exótico Rattus rattus, un ávido depredador de semillas Shiels 2011 , quien compete con O. degus por este recurso alimentario y podría estar limitando la disponibilidad de los bancos de semillas de J. chilensis. En el pasado, R. rattus ha provocado la extinción de otras especies de palmas en ecosistemas insulares Hunt 2007 y es considerada una de las especies invasoras más dañinas a nivel mundial Banks y Hughes 2012 . Por lo tanto, aunque la depredación de semillas de J. chilensis por roedores exóticos se ha mencionado anecdóticamente como una de las potenciales causas de su declive poblacional, los impactos de R. rattus sobre su regeneración natural podrían estar siendo subestimados</p>	SEBASTIAN CORDERO REYES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211752	DOCTORADO EN SISTEMÁTICA Y BIODIVERSIDAD	<p>La pérdida de biodiversidad es una amenaza de escala global, la cual se ha acrecentado durante las últimas décadas como consecuencia de las actividades antropogénicas. Las invasiones biológicas representan una de las principales causas que conducen a este fenómeno, ya que producen alteraciones en la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas naturales Traveset y Richardson 2014 . En este sentido, las especies invasoras provocan disrupciones de las interacciones plantaanimal, como la dispersión de semillas, a través de la competencia y exclusión de las especies nativas RodríguezCabal et al. 2014 . Esta situación resulta crítica, ya que la dispersión de semillas mantiene el flujo de genes entre poblaciones y facilita el reclutamiento y establecimiento de las plántulas. Por lo tanto, las especies invasoras pueden conducir al colapso de la regeneración de las poblaciones de plantas nativas, derivando en su consecuente extinción local Jordano 2016 .Actualmente, algunas especies de plantas relictas dependen de roedores para la dispersión de sus semillas, como es el caso de Jubaea chilensis, una especie endémica de Chile central y en peligro de extinción. Las semillas de J. chilensis son dispersadas por el roedor nativo Octodon degus, quien ha subrogado el rol de su dispersor original extinto. Sin embargo, esta interacción está siendo interrumpida por el roedor exótico Rattus rattus, un ávido depredador de semillas Shiels 2011 , quien compite con O. degus por este recurso alimentario y podría estar limitando la disponibilidad de los bancos de semillas de J. chilensis. En el pasado, R. rattus ha provocado la extinción de otras especies de palmas en ecosistemas insulares Hunt 2007 y es considerada una de las especies invasoras más dañinas a nivel mundial Banks y Hughes 2012 . Por lo tanto, aunque la depredación de semillas de J. chilensis por roedores exóticos se ha mencionado anecdóticamente como una de las potenciales causas de su declive poblacional, los impactos de R. rattus sobre su regeneración natural podrían estar siendo subestimados</p>	SEBASTIAN CORDERO REYES	\$ 1.304.788
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211763	DOCTORADO EN INGENIERIA INFORMATICA	El sostenido crecimiento que ha experimentado la economía chilena desde la década de 1990 ha incrementado la demanda por energía eléctrica, en línea con la experiencia internacional Corbo Hurtado, 2014. La posibilidad de un racionamiento de energía, producto de la gran cantidad de factores de influencia constituyen una alerta constante, por lo que se resalta la necesidad creciente de mejorar la generación de la misma. En este sentido, considerar herramientas de pronóstico eficientes para predecir la demanda de energía eléctrica para la operación y planificación de los sistemas de energía es de gran importancia. Es por ello que me encuentro estudiando la posibilidad de construir un modelo estadísticocomputacional optimizado para pronosticar la demanda de energía eléctrica. Específicamente me propongo mejorar la precisión predictiva, mediante el uso de información meteorológica que se usa ampliamente para el pronóstico de la demanda de energía, a través de una metodología basada en el enfoque híbrido de Machine Learning, implementando la descomposición de wavelet en combinación con el enfoque de Redes Neuronales para posteriormente optimizar el pronóstico en múltiples escalas temporales y comparándolo con diversos métodos tradicionales e híbridos de Estadística y Machine Learning, para validar su desempeño. Asimismo y considerando la necesidad de desarrollar investigaciones que ayuden a avanzar al país a un estado de mayor equidad y progreso ciudadano, en el que la disponibilidad de energía en cantidad y calidad suficiente, sea el escenario para la producción en armonía con la conservación y sustentabilidad del medio ambiente Arcos, 2019 , me propongo implementar el modelo no solo a nivel macro sino que en diversos sectores y bajo diversas fuentes de generación, convencionales y renovables, a efectos de encontrar la mayor precisión y aplicabilidad del mismo, colaborando a su vez con el avance que ha tenido el país en la diversificación de la generación de energía, con miras a alcanzar un futuro sustentable tanto económico como	ELIANA JACKELINE VIVAS RAFAEL	\$ 527.468
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	-------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211763	DOCTORADO EN INGENIERIA INFORMATICA	El sostenido crecimiento que ha experimentado la economía chilena desde la década de 1990 ha incrementado la demanda por energía eléctrica, en línea con la experiencia internacional Corbo Hurtado, 2014. La posibilidad de un racionamiento de energía, producto de la gran cantidad de factores de influencia constituyen una alerta constante, por lo que se resalta la necesidad creciente de mejorar la generación de la misma. En este sentido, considerar herramientas de pronóstico eficientes para predecir la demanda de energía eléctrica para la operación y planificación de los sistemas de energía es de gran importancia. Es por ello que me encuentro estudiando la posibilidad de construir un modelo estadísticocomputacional optimizado para pronosticar la demanda de energía eléctrica. Específicamente me propongo mejorar la precisión predictiva, mediante el uso de información meteorológica que se usa ampliamente para el pronóstico de la demanda de energía, a través de una metodología basada en el enfoque híbrido de Machine Learning, implementando la descomposición de wavelet en combinación con el enfoque de Redes Neuronales para posteriormente optimizar el pronóstico en múltiples escalas temporales y comparándolo con diversos métodos tradicionales e híbridos de Estadística y Machine Learning, para validar su desempeño. Asimismo y considerando la necesidad de desarrollar investigaciones que ayuden a avanzar al país a un estado de mayor equidad y progreso ciudadano, en el que la disponibilidad de energía en cantidad y calidad suficiente, sea el escenario para la producción en armonía con la conservación y sustentabilidad del medio ambiente Arcos, 2019 , me propongo implementar el modelo no solo a nivel macro sino que en diversos sectores y bajo diversas fuentes de generación, convencionales y renovables, a efectos de encontrar la mayor precisión y aplicabilidad del mismo, colaborando a su vez con el avance que ha tenido el país en la diversificación de la generación de energía, con miras a alcanzar un futuro sustentable tanto económico como	ELIANA JACKELINE VIVAS RAFAEL	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211763	DOCTORADO EN INGENIERIA INFORMATICA	El sostenido crecimiento que ha experimentado la economía chilena desde la década de 1990 ha incrementado la demanda por energía eléctrica, en línea con la experiencia internacional Corbo Hurtado, 2014. La posibilidad de un racionamiento de energía, producto de la gran cantidad de factores de influencia constituyen una alerta constante, por lo que se resalta la necesidad creciente de mejorar la generación de la misma. En este sentido, considerar herramientas de pronóstico eficientes para predecir la demanda de energía eléctrica para la operación y planificación de los sistemas de energía es de gran importancia. Es por ello que me encuentro estudiando la posibilidad de construir un modelo estadísticocomputacional optimizado para pronosticar la demanda de energía eléctrica. Específicamente me propongo mejorar la precisión predictiva, mediante el uso de información meteorológica que se usa ampliamente para el pronóstico de la demanda de energía, a través de una metodología basada en el enfoque híbrido de Machine Learning, implementando la descomposición de wavelet en combinación con el enfoque de Redes Neuronales para posteriormente optimizar el pronóstico en múltiples escalas temporales y comparándolo con diversos métodos tradicionales e híbridos de Estadística y Machine Learning, para validar su desempeño. Asimismo y considerando la necesidad de desarrollar investigaciones que ayuden a avanzar al país a un estado de mayor equidad y progreso ciudadano, en el que la disponibilidad de energía en cantidad y calidad suficiente, sea el escenario para la producción en armonía con la conservación y sustentabilidad del medio ambiente Arcos, 2019 , me propongo implementar el modelo no solo a nivel macro sino que en diversos sectores y bajo diversas fuentes de generación, convencionales y renovables, a efectos de encontrar la mayor precisión y aplicabilidad del mismo, colaborando a su vez con el avance que ha tenido el país en la diversificación de la generación de energía, con miras a alcanzar un futuro sustentable tanto económico como	ELIANA JACKELINE VIVAS RAFAEL	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211763	DOCTORADO EN INGENIERIA INFORMATICA	El sostenido crecimiento que ha experimentado la economía chilena desde la década de 1990 ha incrementado la demanda por energía eléctrica, en línea con la experiencia internacional Corbo Hurtado, 2014. La posibilidad de un racionamiento de energía, producto de la gran cantidad de factores de influencia constituyen una alerta constante, por lo que se resalta la necesidad creciente de mejorar la generación de la misma. En este sentido, considerar herramientas de pronóstico eficientes para predecir la demanda de energía eléctrica para la operación y planificación de los sistemas de energía es de gran importancia. Es por ello que me encuentro estudiando la posibilidad de construir un modelo estadísticocomputacional optimizado para pronosticar la demanda de energía eléctrica. Específicamente me propongo mejorar la precisión predictiva, mediante el uso de información meteorológica que se usa ampliamente para el pronóstico de la demanda de energía, a través de una metodología basada en el enfoque híbrido de Machine Learning, implementando la descomposición de wavelet en combinación con el enfoque de Redes Neuronales para posteriormente optimizar el pronóstico en múltiples escalas temporales y comparándolo con diversos métodos tradicionales e híbridos de Estadística y Machine Learning, para validar su desempeño. Asimismo y considerando la necesidad de desarrollar investigaciones que ayuden a avanzar al país a un estado de mayor equidad y progreso ciudadano, en el que la disponibilidad de energía en cantidad y calidad suficiente, sea el escenario para la producción en armonía con la conservación y sustentabilidad del medio ambiente Arcos, 2019 , me propongo implementar el modelo no solo a nivel macro sino que en diversos sectores y bajo diversas fuentes de generación, convencionales y renovables, a efectos de encontrar la mayor precisión y aplicabilidad del mismo, colaborando a su vez con el avance que ha tenido el país en la diversificación de la generación de energía, con miras a alcanzar un futuro sustentable tanto económico como	ELIANA JACKELINE VIVAS RAFAEL	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211763	DOCTORADO EN INGENIERIA INFORMATICA	El sostenido crecimiento que ha experimentado la economía chilena desde la década de 1990 ha incrementado la demanda por energía eléctrica, en línea con la experiencia internacional Corbo Hurtado, 2014. La posibilidad de un racionamiento de energía, producto de la gran cantidad de factores de influencia constituyen una alerta constante, por lo que se resalta la necesidad creciente de mejorar la generación de la misma. En este sentido, considerar herramientas de pronóstico eficientes para predecir la demanda de energía eléctrica para la operación y planificación de los sistemas de energía es de gran importancia. Es por ello que me encuentro estudiando la posibilidad de construir un modelo estadísticocomputacional optimizado para pronosticar la demanda de energía eléctrica. Específicamente me propongo mejorar la precisión predictiva, mediante el uso de información meteorológica que se usa ampliamente para el pronóstico de la demanda de energía, a través de una metodología basada en el enfoque híbrido de Machine Learning, implementando la descomposición de wavelet en combinación con el enfoque de Redes Neuronales para posteriormente optimizar el pronóstico en múltiples escalas temporales y comparándolo con diversos métodos tradicionales e híbridos de Estadística y Machine Learning, para validar su desempeño. Asimismo y considerando la necesidad de desarrollar investigaciones que ayuden a avanzar al país a un estado de mayor equidad y progreso ciudadano, en el que la disponibilidad de energía en cantidad y calidad suficiente, sea el escenario para la producción en armonía con la conservación y sustentabilidad del medio ambiente Arcos, 2019 , me propongo implementar el modelo no solo a nivel macro sino que en diversos sectores y bajo diversas fuentes de generación, convencionales y renovables, a efectos de encontrar la mayor precisión y aplicabilidad del mismo, colaborando a su vez con el avance que ha tenido el país en la diversificación de la generación de energía, con miras a alcanzar un futuro sustentable tanto económico como	ELIANA JACKELINE VIVAS RAFAEL	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211763	DOCTORADO EN INGENIERIA INFORMATICA	El sostenido crecimiento que ha experimentado la economía chilena desde la década de 1990 ha incrementado la demanda por energía eléctrica, en línea con la experiencia internacional Corbo Hurtado, 2014. La posibilidad de un racionamiento de energía, producto de la gran cantidad de factores de influencia constituyen una alerta constante, por lo que se resalta la necesidad creciente de mejorar la generación de la misma. En este sentido, considerar herramientas de pronóstico eficientes para predecir la demanda de energía eléctrica para la operación y planificación de los sistemas de energía es de gran importancia. Es por ello que me encuentro estudiando la posibilidad de construir un modelo estadísticocomputacional optimizado para pronosticar la demanda de energía eléctrica. Específicamente me propongo mejorar la precisión predictiva, mediante el uso de información meteorológica que se usa ampliamente para el pronóstico de la demanda de energía, a través de una metodología basada en el enfoque híbrido de Machine Learning, implementando la descomposición de wavelet en combinación con el enfoque de Redes Neuronales para posteriormente optimizar el pronóstico en múltiples escalas temporales y comparándolo con diversos métodos tradicionales e híbridos de Estadística y Machine Learning, para validar su desempeño. Asimismo y considerando la necesidad de desarrollar investigaciones que ayuden a avanzar al país a un estado de mayor equidad y progreso ciudadano, en el que la disponibilidad de energía en cantidad y calidad suficiente, sea el escenario para la producción en armonía con la conservación y sustentabilidad del medio ambiente Arcos, 2019 , me propongo implementar el modelo no solo a nivel macro sino que en diversos sectores y bajo diversas fuentes de generación, convencionales y renovables, a efectos de encontrar la mayor precisión y aplicabilidad del mismo, colaborando a su vez con el avance que ha tenido el país en la diversificación de la generación de energía, con miras a alcanzar un futuro sustentable tanto económico como	ELIANA JACKELINE VIVAS RAFAEL	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211763	DOCTORADO EN INGENIERIA INFORMATICA	El sostenido crecimiento que ha experimentado la economía chilena desde la década de 1990 ha incrementado la demanda por energía eléctrica, en línea con la experiencia internacional Corbo Hurtado, 2014. La posibilidad de un racionamiento de energía, producto de la gran cantidad de factores de influencia constituyen una alerta constante, por lo que se resalta la necesidad creciente de mejorar la generación de la misma. En este sentido, considerar herramientas de pronóstico eficientes para predecir la demanda de energía eléctrica para la operación y planificación de los sistemas de energía es de gran importancia. Es por ello que me encuentro estudiando la posibilidad de construir un modelo estadísticocomputacional optimizado para pronosticar la demanda de energía eléctrica. Específicamente me propongo mejorar la precisión predictiva, mediante el uso de información meteorológica que se usa ampliamente para el pronóstico de la demanda de energía, a través de una metodología basada en el enfoque híbrido de Machine Learning, implementando la descomposición de wavelet en combinación con el enfoque de Redes Neuronales para posteriormente optimizar el pronóstico en múltiples escalas temporales y comparándolo con diversos métodos tradicionales e híbridos de Estadística y Machine Learning, para validar su desempeño. Asimismo y considerando la necesidad de desarrollar investigaciones que ayuden a avanzar al país a un estado de mayor equidad y progreso ciudadano, en el que la disponibilidad de energía en cantidad y calidad suficiente, sea el escenario para la producción en armonía con la conservación y sustentabilidad del medio ambiente Arcos, 2019 , me propongo implementar el modelo no solo a nivel macro sino que en diversos sectores y bajo diversas fuentes de generación, convencionales y renovables, a efectos de encontrar la mayor precisión y aplicabilidad del mismo, colaborando a su vez con el avance que ha tenido el país en la diversificación de la generación de energía, con miras a alcanzar un futuro sustentable tanto económico como	ELIANA JACKELINE VIVAS RAFAEL	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211763	DOCTORADO EN INGENIERIA INFORMATICA	El sostenido crecimiento que ha experimentado la economía chilena desde la década de 1990 ha incrementado la demanda por energía eléctrica, en línea con la experiencia internacional Corbo Hurtado, 2014. La posibilidad de un racionamiento de energía, producto de la gran cantidad de factores de influencia constituyen una alerta constante, por lo que se resalta la necesidad creciente de mejorar la generación de la misma. En este sentido, considerar herramientas de pronóstico eficientes para predecir la demanda de energía eléctrica para la operación y planificación de los sistemas de energía es de gran importancia. Es por ello que me encuentro estudiando la posibilidad de construir un modelo estadísticocomputacional optimizado para pronosticar la demanda de energía eléctrica. Específicamente me propongo mejorar la precisión predictiva, mediante el uso de información meteorológica que se usa ampliamente para el pronóstico de la demanda de energía, a través de una metodología basada en el enfoque híbrido de Machine Learning, implementando la descomposición de wavelet en combinación con el enfoque de Redes Neuronales para posteriormente optimizar el pronóstico en múltiples escalas temporales y comparándolo con diversos métodos tradicionales e híbridos de Estadística y Machine Learning, para validar su desempeño. Asimismo y considerando la necesidad de desarrollar investigaciones que ayuden a avanzar al país a un estado de mayor equidad y progreso ciudadano, en el que la disponibilidad de energía en cantidad y calidad suficiente, sea el escenario para la producción en armonía con la conservación y sustentabilidad del medio ambiente Arcos, 2019 , me propongo implementar el modelo no solo a nivel macro sino que en diversos sectores y bajo diversas fuentes de generación, convencionales y renovables, a efectos de encontrar la mayor precisión y aplicabilidad del mismo, colaborando a su vez con el avance que ha tenido el país en la diversificación de la generación de energía, con miras a alcanzar un futuro sustentable tanto económico como	ELIANA JACKELINE VIVAS RAFAEL	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211763	DOCTORADO EN INGENIERIA INFORMATICA	El sostenido crecimiento que ha experimentado la economía chilena desde la década de 1990 ha incrementado la demanda por energía eléctrica, en línea con la experiencia internacional Corbo Hurtado, 2014. La posibilidad de un racionamiento de energía, producto de la gran cantidad de factores de influencia constituyen una alerta constante, por lo que se resalta la necesidad creciente de mejorar la generación de la misma. En este sentido, considerar herramientas de pronóstico eficientes para predecir la demanda de energía eléctrica para la operación y planificación de los sistemas de energía es de gran importancia. Es por ello que me encuentro estudiando la posibilidad de construir un modelo estadísticocomputacional optimizado para pronosticar la demanda de energía eléctrica. Específicamente me propongo mejorar la precisión predictiva, mediante el uso de información meteorológica que se usa ampliamente para el pronóstico de la demanda de energía, a través de una metodología basada en el enfoque híbrido de Machine Learning, implementando la descomposición de wavelet en combinación con el enfoque de Redes Neuronales para posteriormente optimizar el pronóstico en múltiples escalas temporales y comparándolo con diversos métodos tradicionales e híbridos de Estadística y Machine Learning, para validar su desempeño. Asimismo y considerando la necesidad de desarrollar investigaciones que ayuden a avanzar al país a un estado de mayor equidad y progreso ciudadano, en el que la disponibilidad de energía en cantidad y calidad suficiente, sea el escenario para la producción en armonía con la conservación y sustentabilidad del medio ambiente Arcos, 2019 , me propongo implementar el modelo no solo a nivel macro sino que en diversos sectores y bajo diversas fuentes de generación, convencionales y renovables, a efectos de encontrar la mayor precisión y aplicabilidad del mismo, colaborando a su vez con el avance que ha tenido el país en la diversificación de la generación de energía, con miras a alcanzar un futuro sustentable tanto económico como	ELIANA JACKELINE VIVAS RAFAEL	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	-------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211763	DOCTORADO EN INGENIERIA INFORMATICA	El sostenido crecimiento que ha experimentado la economía chilena desde la década de 1990 ha incrementado la demanda por energía eléctrica, en línea con la experiencia internacional Corbo Hurtado, 2014. La posibilidad de un racionamiento de energía, producto de la gran cantidad de factores de influencia constituyen una alerta constante, por lo que se resalta la necesidad creciente de mejorar la generación de la misma. En este sentido, considerar herramientas de pronóstico eficientes para predecir la demanda de energía eléctrica para la operación y planificación de los sistemas de energía es de gran importancia. Es por ello que me encuentro estudiando la posibilidad de construir un modelo estadísticocomputacional optimizado para pronosticar la demanda de energía eléctrica. Específicamente me propongo mejorar la precisión predictiva, mediante el uso de información meteorológica que se usa ampliamente para el pronóstico de la demanda de energía, a través de una metodología basada en el enfoque híbrido de Machine Learning, implementando la descomposición de wavelet en combinación con el enfoque de Redes Neuronales para posteriormente optimizar el pronóstico en múltiples escalas temporales y comparándolo con diversos métodos tradicionales e híbridos de Estadística y Machine Learning, para validar su desempeño. Asimismo y considerando la necesidad de desarrollar investigaciones que ayuden a avanzar al país a un estado de mayor equidad y progreso ciudadano, en el que la disponibilidad de energía en cantidad y calidad suficiente, sea el escenario para la producción en armonía con la conservación y sustentabilidad del medio ambiente Arcos, 2019 , me propongo implementar el modelo no solo a nivel macro sino que en diversos sectores y bajo diversas fuentes de generación, convencionales y renovables, a efectos de encontrar la mayor precisión y aplicabilidad del mismo, colaborando a su vez con el avance que ha tenido el país en la diversificación de la generación de energía, con miras a alcanzar un futuro sustentable tanto económico como	ELIANA JACKELINE VIVAS RAFAEL	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211763	DOCTORADO EN INGENIERIA INFORMATICA	El sostenido crecimiento que ha experimentado la economía chilena desde la década de 1990 ha incrementado la demanda por energía eléctrica, en línea con la experiencia internacional Corbo Hurtado, 2014. La posibilidad de un racionamiento de energía, producto de la gran cantidad de factores de influencia constituyen una alerta constante, por lo que se resalta la necesidad creciente de mejorar la generación de la misma. En este sentido, considerar herramientas de pronóstico eficientes para predecir la demanda de energía eléctrica para la operación y planificación de los sistemas de energía es de gran importancia. Es por ello que me encuentro estudiando la posibilidad de construir un modelo estadísticocomputacional optimizado para pronosticar la demanda de energía eléctrica. Específicamente me propongo mejorar la precisión predictiva, mediante el uso de información meteorológica que se usa ampliamente para el pronóstico de la demanda de energía, a través de una metodología basada en el enfoque híbrido de Machine Learning, implementando la descomposición de wavelet en combinación con el enfoque de Redes Neuronales para posteriormente optimizar el pronóstico en múltiples escalas temporales y comparándolo con diversos métodos tradicionales e híbridos de Estadística y Machine Learning, para validar su desempeño. Asimismo y considerando la necesidad de desarrollar investigaciones que ayuden a avanzar al país a un estado de mayor equidad y progreso ciudadano, en el que la disponibilidad de energía en cantidad y calidad suficiente, sea el escenario para la producción en armonía con la conservación y sustentabilidad del medio ambiente Arcos, 2019 , me propongo implementar el modelo no solo a nivel macro sino que en diversos sectores y bajo diversas fuentes de generación, convencionales y renovables, a efectos de encontrar la mayor precisión y aplicabilidad del mismo, colaborando a su vez con el avance que ha tenido el país en la diversificación de la generación de energía, con miras a alcanzar un futuro sustentable tanto económico como	ELIANA JACKELINE VIVAS RAFAEL	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211764	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	FERNANDO ALEXIS DIAZ MIRANDA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211764	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	FERNANDO ALEXIS DIAZ MIRANDA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211764	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	FERNANDO ALEXIS DIAZ MIRANDA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211764	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	FERNANDO ALEXIS DIAZ MIRANDA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211764	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	FERNANDO ALEXIS DIAZ MIRANDA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211764	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	FERNANDO ALEXIS DIAZ MIRANDA	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211764	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	FERNANDO ALEXIS DIAZ MIRANDA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211764	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	FERNANDO ALEXIS DIAZ MIRANDA	\$ 2.082.108
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211764	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	FERNANDO ALEXIS DIAZ MIRANDA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211780	DOCTORADO EN RECURSOS HIDRICOS Y ENERGIA PARA LA AGRICULTURA	Mi línea de investigación es la aplicación del agua desalinizada de mar en la agricultura. Debido a que actualmente la agricultura es una de las actividades que tiene más alto impacto en el consumo de agua dulce pudiendo llegar a representar hasta el 70 de la demanda global. Sumado a ello se presenta la escasez hídrica que aumenta año a año en la gran mayoría de países del mundo. Uno de los métodos no convencionales más utilizados en países costeros y o áridos es el uso de agua de mar para generar agua dulce. Este proceso es denominado desalación, el cual genera agua tanto para consumo humano potable 60 y para uso agrícola 2 . En la actualidad, las tecnologías de membranas semipermeables son las más utilizadas para la desalación de agua de mar debido a su alta eficiencia en términos de costo y energía en comparación a otros procesos como la desalinización térmica, la destilación o la electrodiálisis. Una de las principales ventajas es que trabaja sin la adición de productos químicos y tiene un gasto tecnoeconómico bajo en comparación a otros métodos. En particular para este proyecto trabajaremos con la nanofiltración NF la cual permite retener bacterias, moléculas orgánicas e iones multivalentes entre otros compuestos, los que quedan en el concentrado salmuera .La desalación de agua de mar para uso agrícola presenta una ventaja debido a que necesita menos procesos en su tratamiento potabilización, adición de sales, etc. , lo cual conlleva a una disminución en los costos asociados tanto energéticos como de recambio y o mantención de membranas. Un buen complemento para la utilización del agua geerada por desalinización son los sistemas hidropónicos, los cuales presentan la ventaja de utilizar menos recursos espaciales e hídricos que los cultivos tradicionales. Chile no está exento de la actual crisis hídrica, donde la zona centronorte se encuentra en riesgo extremo y alto de sequía; zonas en las cuales ya existen plantas industriales de desalación que tienen ante todo como objetivo la generación de agua dulce para la minería. Por ende, es de suma importancia para la	JUAN PABLO SEPULVEDA QUIROZ	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211780	DOCTORADO EN RECURSOS HIDRICOS Y ENERGIA PARA LA AGRICULTURA	<p>Mi línea de investigación es la aplicación del agua desalinizada de mar en la agricultura. Debido a que actualmente la agricultura es una de las actividades que tiene más alto impacto en el consumo de agua dulce pudiendo llegar a representar hasta el 70 de la demanda global. Sumado a ello se presenta la escasez hídrica que aumenta año a año en la gran mayoría de países del mundo. Uno de los métodos no convencionales más utilizados en países costeros y o áridos es el uso de agua de mar para generar agua dulce. Este proceso es denominado desalación, el cual genera agua tanto para consumo humano potable 60 y para uso agrícola 2 . En la actualidad, las tecnologías de membranas semipermeables son las más utilizadas para la desalación de agua de mar debido a su alta eficiencia en términos de costo y energía en comparación a otros procesos como la desalinización térmica, la destilación o la electrodiálisis. Una de las principales ventajas es que trabaja sin la adición de productos químicos y tiene un gasto tecnoeconómico bajo en comparación a otros métodos. En particular para este proyecto trabajaremos con la nanofiltración NF la cual permite retener bacterias, moléculas orgánicas e iones multivalentes entre otros compuestos, los que quedan en el concentrado salmuera .La desalación de agua de mar para uso agrícola presenta una ventaja debido a que necesita menos procesos en su tratamiento potabilización, adicción de sales, etc. , lo cual conlleva a una disminución en los costos asociados tanto energéticos como de recambio y o mantención de membranas. Un buen complemento para la utilización del agua geerada por desalinización son los sistemas hidropónicos, los cuales presentan la ventaja de utilizar menos recursos espaciales e hídricos que los cultivos tradicionales. Chile no está exento de la actual crisis hídrica, donde la zona centronorte se encuentra en riesgo extremo y alto de sequía; zonas en las cuales ya existen plantas industriales de desalación que tienen ante todo como objetivo la generación de agua dulce para la minería. Por ende, es de suma importancia para la</p>	JUAN PABLO SEPULVEDA QUIROZ	\$ 1.304.788
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-----------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211780	DOCTORADO EN RECURSOS HIDRICOS Y ENERGIA PARA LA AGRICULTURA	<p>Mi línea de investigación es la aplicación del agua desalinizada de mar en la agricultura. Debido a que actualmente la agricultura es una de las actividades que tiene más alto impacto en el consumo de agua dulce pudiendo llegar a representar hasta el 70 de la demanda global. Sumado a ello se presenta la escasez hídrica que aumenta año a año en la gran mayoría de países del mundo. Uno de los métodos no convencionales más utilizados en países costeros y o áridos es el uso de agua de mar para generar agua dulce. Este proceso es denominado desalación, el cual genera agua tanto para consumo humano potable 60 y para uso agrícola 2 . En la actualidad, las tecnologías de membranas semipermeables son las más utilizadas para la desalación de agua de mar debido a su alta eficiencia en términos de costo y energía en comparación a otros procesos como la desalinización térmica, la destilación o la electrodiálisis. Una de las principales ventajas es que trabaja sin la adición de productos químicos y tiene un gasto tecnoeconómico bajo en comparación a otros métodos. En particular para este proyecto trabajaremos con la nanofiltración NF la cual permite retener bacterias, moléculas orgánicas e iones multivalentes entre otros compuestos, los que quedan en el concentrado salmuera .La desalación de agua de mar para uso agrícola presenta una ventaja debido a que necesita menos procesos en su tratamiento potabilización, adicción de sales, etc. , lo cual conlleva a una disminución en los costos asociados tanto energéticos como de recambio y o mantención de membranas. Un buen complemento para la utilización del agua geerada por desalinización son los sistemas hidropónicos, los cuales presentan la ventaja de utilizar menos recursos espaciales e hídricos que los cultivos tradicionales. Chile no está exento de la actual crisis hídrica, donde la zona centronorte se encuentra en riesgo extremo y alto de sequía; zonas en las cuales ya existen plantas industriales de desalación que tienen ante todo como objetivo la generación de agua dulce para la minería. Por ende, es de suma importancia para la</p>	JUAN PABLO SEPULVEDA QUIROZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211780	DOCTORADO EN RECURSOS HIDRICOS Y ENERGIA PARA LA AGRICULTURA	<p>Mi línea de investigación es la aplicación del agua desalinizada de mar en la agricultura. Debido a que actualmente la agricultura es una de las actividades que tiene más alto impacto en el consumo de agua dulce pudiendo llegar a representar hasta el 70 de la demanda global. Sumado a ello se presenta la escasez hídrica que aumenta año a año en la gran mayoría de países del mundo. Uno de los métodos no convencionales más utilizados en países costeros y o áridos es el uso de agua de mar para generar agua dulce. Este proceso es denominado desalación, el cual genera agua tanto para consumo humano potable 60 y para uso agrícola 2 . En la actualidad, las tecnologías de membranas semipermeables son las más utilizadas para la desalación de agua de mar debido a su alta eficiencia en términos de costo y energía en comparación a otros procesos como la desalinización térmica, la destilación o la electrodiálisis. Una de las principales ventajas es que trabaja sin la adición de productos químicos y tiene un gasto tecnoeconómico bajo en comparación a otros métodos. En particular para este proyecto trabajaremos con la nanofiltración NF la cual permite retener bacterias, moléculas orgánicas e iones multivalentes entre otros compuestos, los que quedan en el concentrado salmuera .La desalación de agua de mar para uso agrícola presenta una ventaja debido a que necesita menos procesos en su tratamiento potabilización, adicción de sales, etc. , lo cual conlleva a una disminución en los costos asociados tanto energéticos como de recambio y o mantención de membranas. Un buen complemento para la utilización del agua geerada por desalinización son los sistemas hidropónicos, los cuales presentan la ventaja de utilizar menos recursos espaciales e hídricos que los cultivos tradicionales. Chile no está exento de la actual crisis hídrica, donde la zona centronorte se encuentra en riesgo extremo y alto de sequía; zonas en las cuales ya existen plantas industriales de desalación que tienen ante todo como objetivo la generación de agua dulce para la minería. Por ende, es de suma importancia para la</p>	JUAN PABLO SEPULVEDA QUIROZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211780	DOCTORADO EN RECURSOS HIDRICOS Y ENERGIA PARA LA AGRICULTURA	<p>Mi línea de investigación es la aplicación del agua desalinizada de mar en la agricultura. Debido a que actualmente la agricultura es una de las actividades que tiene más alto impacto en el consumo de agua dulce pudiendo llegar a representar hasta el 70 de la demanda global. Sumado a ello se presenta la escasez hídrica que aumenta año a año en la gran mayoría de países del mundo. Uno de los métodos no convencionales más utilizados en países costeros y o áridos es el uso de agua de mar para generar agua dulce. Este proceso es denominado desalación, el cual genera agua tanto para consumo humano potable 60 y para uso agrícola 2 . En la actualidad, las tecnologías de membranas semipermeables son las más utilizadas para la desalación de agua de mar debido a su alta eficiencia en términos de costo y energía en comparación a otros procesos como la desalinización térmica, la destilación o la electrodiálisis. Una de las principales ventajas es que trabaja sin la adición de productos químicos y tiene un gasto tecnoeconómico bajo en comparación a otros métodos. En particular para este proyecto trabajaremos con la nanofiltración NF la cual permite retener bacterias, moléculas orgánicas e iones multivalentes entre otros compuestos, los que quedan en el concentrado salmuera .La desalación de agua de mar para uso agrícola presenta una ventaja debido a que necesita menos procesos en su tratamiento potabilización, adicción de sales, etc. , lo cual conlleva a una disminución en los costos asociados tanto energéticos como de recambio y o mantención de membranas. Un buen complemento para la utilización del agua geerada por desalinización son los sistemas hidropónicos, los cuales presentan la ventaja de utilizar menos recursos espaciales e hídricos que los cultivos tradicionales. Chile no está exento de la actual crisis hídrica, donde la zona centronorte se encuentra en riesgo extremo y alto de sequía; zonas en las cuales ya existen plantas industriales de desalación que tienen ante todo como objetivo la generación de agua dulce para la minería. Por ende, es de suma importancia para la</p>	JUAN PABLO SEPULVEDA QUIROZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211780	DOCTORADO EN RECURSOS HIDRICOS Y ENERGIA PARA LA AGRICULTURA	<p>Mi línea de investigación es la aplicación del agua desalinizada de mar en la agricultura. Debido a que actualmente la agricultura es una de las actividades que tiene más alto impacto en el consumo de agua dulce pudiendo llegar a representar hasta el 70 de la demanda global. Sumado a ello se presenta la escasez hídrica que aumenta año a año en la gran mayoría de países del mundo. Uno de los métodos no convencionales más utilizados en países costeros y o áridos es el uso de agua de mar para generar agua dulce. Este proceso es denominado desalación, el cual genera agua tanto para consumo humano potable 60 y para uso agrícola 2 . En la actualidad, las tecnologías de membranas semipermeables son las más utilizadas para la desalación de agua de mar debido a su alta eficiencia en términos de costo y energía en comparación a otros procesos como la desalinización térmica, la destilación o la electrodiálisis. Una de las principales ventajas es que trabaja sin la adición de productos químicos y tiene un gasto tecnoeconómico bajo en comparación a otros métodos. En particular para este proyecto trabajaremos con la nanofiltración NF la cual permite retener bacterias, moléculas orgánicas e iones multivalentes entre otros compuestos, los que quedan en el concentrado salmuera .La desalación de agua de mar para uso agrícola presenta una ventaja debido a que necesita menos procesos en su tratamiento potabilización, adicción de sales, etc. , lo cual conlleva a una disminución en los costos asociados tanto energéticos como de recambio y o mantención de membranas. Un buen complemento para la utilización del agua geerada por desalinización son los sistemas hidropónicos, los cuales presentan la ventaja de utilizar menos recursos espaciales e hídricos que los cultivos tradicionales. Chile no está exento de la actual crisis hídrica, donde la zona centronorte se encuentra en riesgo extremo y alto de sequía; zonas en las cuales ya existen plantas industriales de desalación que tienen ante todo como objetivo la generación de agua dulce para la minería. Por ende, es de suma importancia para la</p>	JUAN PABLO SEPULVEDA QUIROZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-----------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211780	DOCTORADO EN RECURSOS HIDRICOS Y ENERGIA PARA LA AGRICULTURA	<p>Mi línea de investigación es la aplicación del agua desalinizada de mar en la agricultura. Debido a que actualmente la agricultura es una de las actividades que tiene más alto impacto en el consumo de agua dulce pudiendo llegar a representar hasta el 70 de la demanda global. Sumado a ello se presenta la escasez hídrica que aumenta año a año en la gran mayoría de países del mundo. Uno de los métodos no convencionales más utilizados en países costeros y o áridos es el uso de agua de mar para generar agua dulce. Este proceso es denominado desalación, el cual genera agua tanto para consumo humano potable 60 y para uso agrícola 2 . En la actualidad, las tecnologías de membranas semipermeables son las más utilizadas para la desalación de agua de mar debido a su alta eficiencia en términos de costo y energía en comparación a otros procesos como la desalinización térmica, la destilación o la electrodiálisis. Una de las principales ventajas es que trabaja sin la adición de productos químicos y tiene un gasto tecnoeconómico bajo en comparación a otros métodos. En particular para este proyecto trabajaremos con la nanofiltración NF la cual permite retener bacterias, moléculas orgánicas e iones multivalentes entre otros compuestos, los que quedan en el concentrado salmuera .La desalación de agua de mar para uso agrícola presenta una ventaja debido a que necesita menos procesos en su tratamiento potabilización, adicción de sales, etc. , lo cual conlleva a una disminución en los costos asociados tanto energéticos como de recambio y o mantención de membranas. Un buen complemento para la utilización del agua geerada por desalinización son los sistemas hidropónicos, los cuales presentan la ventaja de utilizar menos recursos espaciales e hídricos que los cultivos tradicionales. Chile no está exento de la actual crisis hídrica, donde la zona centronorte se encuentra en riesgo extremo y alto de sequía; zonas en las cuales ya existen plantas industriales de desalación que tienen ante todo como objetivo la generación de agua dulce para la minería. Por ende, es de suma importancia para la</p>	JUAN PABLO SEPULVEDA QUIROZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211780	DOCTORADO EN RECURSOS HIDRICOS Y ENERGIA PARA LA AGRICULTURA	<p>Mi línea de investigación es la aplicación del agua desalinizada de mar en la agricultura. Debido a que actualmente la agricultura es una de las actividades que tiene más alto impacto en el consumo de agua dulce pudiendo llegar a representar hasta el 70 de la demanda global. Sumado a ello se presenta la escasez hídrica que aumenta año a año en la gran mayoría de países del mundo. Uno de los métodos no convencionales más utilizados en países costeros y o áridos es el uso de agua de mar para generar agua dulce. Este proceso es denominado desalación, el cual genera agua tanto para consumo humano potable 60 y para uso agrícola 2 . En la actualidad, las tecnologías de membranas semipermeables son las más utilizadas para la desalación de agua de mar debido a su alta eficiencia en términos de costo y energía en comparación a otros procesos como la desalinización térmica, la destilación o la electrodiálisis. Una de las principales ventajas es que trabaja sin la adición de productos químicos y tiene un gasto tecnoeconómico bajo en comparación a otros métodos. En particular para este proyecto trabajaremos con la nanofiltración NF la cual permite retener bacterias, moléculas orgánicas e iones multivalentes entre otros compuestos, los que quedan en el concentrado salmuera .La desalación de agua de mar para uso agrícola presenta una ventaja debido a que necesita menos procesos en su tratamiento potabilización, adicción de sales, etc. , lo cual conlleva a una disminución en los costos asociados tanto energéticos como de recambio y o mantención de membranas. Un buen complemento para la utilización del agua geerada por desalinización son los sistemas hidropónicos, los cuales presentan la ventaja de utilizar menos recursos espaciales e hídricos que los cultivos tradicionales. Chile no está exento de la actual crisis hídrica, donde la zona centronorte se encuentra en riesgo extremo y alto de sequía; zonas en las cuales ya existen plantas industriales de desalación que tienen ante todo como objetivo la generación de agua dulce para la minería. Por ende, es de suma importancia para la</p>	JUAN PABLO SEPULVEDA QUIROZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211780	DOCTORADO EN RECURSOS HIDRICOS Y ENERGIA PARA LA AGRICULTURA	<p>Mi línea de investigación es la aplicación del agua desalinizada de mar en la agricultura. Debido a que actualmente la agricultura es una de las actividades que tiene más alto impacto en el consumo de agua dulce pudiendo llegar a representar hasta el 70 de la demanda global. Sumado a ello se presenta la escasez hídrica que aumenta año a año en la gran mayoría de países del mundo. Uno de los métodos no convencionales más utilizados en países costeros y o áridos es el uso de agua de mar para generar agua dulce. Este proceso es denominado desalación, el cual genera agua tanto para consumo humano potable 60 y para uso agrícola 2 . En la actualidad, las tecnologías de membranas semipermeables son las más utilizadas para la desalación de agua de mar debido a su alta eficiencia en términos de costo y energía en comparación a otros procesos como la desalinización térmica, la destilación o la electrodiálisis. Una de las principales ventajas es que trabaja sin la adición de productos químicos y tiene un gasto tecnoeconómico bajo en comparación a otros métodos. En particular para este proyecto trabajaremos con la nanofiltración NF la cual permite retener bacterias, moléculas orgánicas e iones multivalentes entre otros compuestos, los que quedan en el concentrado salmuera .La desalación de agua de mar para uso agrícola presenta una ventaja debido a que necesita menos procesos en su tratamiento potabilización, adicción de sales, etc. , lo cual conlleva a una disminución en los costos asociados tanto energéticos como de recambio y o mantención de membranas. Un buen complemento para la utilización del agua geerada por desalinización son los sistemas hidropónicos, los cuales presentan la ventaja de utilizar menos recursos espaciales e hídricos que los cultivos tradicionales. Chile no está exento de la actual crisis hídrica, donde la zona centronorte se encuentra en riesgo extremo y alto de sequía; zonas en las cuales ya existen plantas industriales de desalación que tienen ante todo como objetivo la generación de agua dulce para la minería. Por ende, es de suma importancia para la</p>	JUAN PABLO SEPULVEDA QUIROZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211780	DOCTORADO EN RECURSOS HIDRICOS Y ENERGIA PARA LA AGRICULTURA	Mi línea de investigación es la aplicación del agua desalinizada de mar en la agricultura. Debido a que actualmente la agricultura es una de las actividades que tiene más alto impacto en el consumo de agua dulce pudiendo llegar a representar hasta el 70 de la demanda global. Sumado a ello se presenta la escasez hídrica que aumenta año a año en la gran mayoría de países del mundo. Uno de los métodos no convencionales más utilizados en países costeros y o áridos es el uso de agua de mar para generar agua dulce. Este proceso es denominado desalación, el cual genera agua tanto para consumo humano potable 60 y para uso agrícola 2 . En la actualidad, las tecnologías de membranas semipermeables son las más utilizadas para la desalación de agua de mar debido a su alta eficiencia en términos de costo y energía en comparación a otros procesos como la desalinización térmica, la destilación o la electrodiálisis. Una de las principales ventajas es que trabaja sin la adición de productos químicos y tiene un gasto tecnoeconómico bajo en comparación a otros métodos. En particular para este proyecto trabajaremos con la nanofiltración NF la cual permite retener bacterias, moléculas orgánicas e iones multivalentes entre otros compuestos, los que quedan en el concentrado salmuera .La desalación de agua de mar para uso agrícola presenta una ventaja debido a que necesita menos procesos en su tratamiento potabilización, adicción de sales, etc. , lo cual conlleva a una disminución en los costos asociados tanto energéticos como de recambio y o mantención de membranas. Un buen complemento para la utilización del agua geerada por desalinización son los sistemas hidropónicos, los cuales presentan la ventaja de utilizar menos recursos espaciales e hídricos que los cultivos tradicionales. Chile no está exento de la actual crisis hídrica, donde la zona centronorte se encuentra en riesgo extremo y alto de sequía; zonas en las cuales ya existen plantas industriales de desalación que tienen ante todo como objetivo la generación de agua dulce para la minería. Por ende, es de suma importancia para la	JUAN PABLO SEPULVEDA QUIROZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211791	DOCTORADO EN HISTORIA	Guerra psicológica y persuasión en el Chile dictatorial 19731975 La historia reciente de las dictaduras ha puesto especial énfasis en la violencia política y las violaciones de los DD.HH. entre 1973 y 1990, descuidando aspectos relevantes como la violencia simbólica y otras formas en que la dictadura chilena se implantó. En ese sentido, nos interesa relevar uno de esos aspectos poco abordados, como son la guerra psicológica y propaganda de la dictadura. La contrasubversión como política, comprende la lucha desarrollada contra el enemigo interno en el marco de la guerra total, que se extiende al plano político e ideológico Gutiérrez 2019 .	CAMILO IGNACIO MORA ZAVALA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211791	DOCTORADO EN HISTORIA	Guerra psicológica y persuasión en el Chile dictatorial 19731975 La historia reciente de las dictaduras ha puesto especial énfasis en la violencia política y las violaciones de los DD.HH. entre 1973 y 1990, descuidando aspectos relevantes como la violencia simbólica y otras formas en que la dictadura chilena se implantó. En ese sentido, nos interesa relevar uno de esos aspectos poco abordados, como son la guerra psicológica y propaganda de la dictadura. La contrasubversión como política, comprende la lucha desarrollada contra el enemigo interno en el marco de la guerra total, que se extiende al plano político e ideológico Gutiérrez 2019 .	CAMILO IGNACIO MORA ZAVALA	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211791	DOCTORADO EN HISTORIA	Guerra psicológica y persuasión en el Chile dictatorial 19731975 La historia reciente de las dictaduras ha puesto especial énfasis en la violencia política y las violaciones de los DD.HH. entre 1973 y 1990, descuidando aspectos relevantes como la violencia simbólica y otras formas en que la dictadura chilena se implantó. En ese sentido, nos interesa relevar uno de esos aspectos poco abordados, como son la guerra psicológica y propaganda de la dictadura. La contrasubversión como política, comprende la lucha desarrollada contra el enemigo interno en el marco de la guerra total, que se extiende al plano político e ideológico Gutiérrez 2019 .	CAMILO IGNACIO MORA ZAVALA	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211791	DOCTORADO EN HISTORIA	Guerra psicológica y persuasión en el Chile dictatorial 19731975 La historia reciente de las dictaduras ha puesto especial énfasis en la violencia política y las violaciones de los DD.HH. entre 1973 y 1990, descuidando aspectos relevantes como la violencia simbólica y otras formas en que la dictadura chilena se implantó. En ese sentido, nos interesa relevar uno de esos aspectos poco abordados, como son la guerra psicológica y propaganda de la dictadura. La contrasubversión como política, comprende la lucha desarrollada contra el enemigo interno en el marco de la guerra total, que se extiende al plano político e ideológico Gutiérrez 2019 .	CAMILO IGNACIO MORA ZAVALA	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211791	DOCTORADO EN HISTORIA	Guerra psicológica y persuasión en el Chile dictatorial 19731975 La historia reciente de las dictaduras ha puesto especial énfasis en la violencia política y las violaciones de los DD.HH. entre 1973 y 1990, descuidando aspectos relevantes como la violencia simbólica y otras formas en que la dictadura chilena se implantó. En ese sentido, nos interesa relevar uno de esos aspectos poco abordados, como son la guerra psicológica y propaganda de la dictadura. La contrasubversión como política, comprende la lucha desarrollada contra el enemigo interno en el marco de la guerra total, que se extiende al plano político e ideológico Gutiérrez 2019 .	CAMILO IGNACIO MORA ZAVALA	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211791	DOCTORADO EN HISTORIA	Guerra psicológica y persuasión en el Chile dictatorial 19731975 La historia reciente de las dictaduras ha puesto especial énfasis en la violencia política y las violaciones de los DD.HH. entre 1973 y 1990, descuidando aspectos relevantes como la violencia simbólica y otras formas en que la dictadura chilena se implantó. En ese sentido, nos interesa relevar uno de esos aspectos poco abordados, como son la guerra psicológica y propaganda de la dictadura. La contrasubversión como política, comprende la lucha desarrollada contra el enemigo interno en el marco de la guerra total, que se extiende al plano político e ideológico Gutiérrez 2019 .	CAMILO IGNACIO MORA ZAVALA	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211791	DOCTORADO EN HISTORIA	Guerra psicológica y persuasión en el Chile dictatorial 19731975 La historia reciente de las dictaduras ha puesto especial énfasis en la violencia política y las violaciones de los DD.HH. entre 1973 y 1990, descuidando aspectos relevantes como la violencia simbólica y otras formas en que la dictadura chilena se implantó. En ese sentido, nos interesa relevar uno de esos aspectos poco abordados, como son la guerra psicológica y propaganda de la dictadura. La contrasubversión como política, comprende la lucha desarrollada contra el enemigo interno en el marco de la guerra total, que se extiende al plano político e ideológico Gutiérrez 2019 .	CAMILO IGNACIO MORA ZAVALA	\$	814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211791	DOCTORADO EN HISTORIA	Guerra psicológica y persuasión en el Chile dictatorial 19731975 La historia reciente de las dictaduras ha puesto especial énfasis en la violencia política y las violaciones de los DD.HH. entre 1973 y 1990, descuidando aspectos relevantes como la violencia simbólica y otras formas en que la dictadura chilena se implantó. En ese sentido, nos interesa relevar uno de esos aspectos poco abordados, como son la guerra psicológica y propaganda de la dictadura. La contrasubversión como política, comprende la lucha desarrollada contra el enemigo interno en el marco de la guerra total, que se extiende al plano político e ideológico Gutiérrez 2019 .	CAMILO IGNACIO MORA ZAVALA	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211791	DOCTORADO EN HISTORIA	Guerra psicológica y persuasión en el Chile dictatorial 19731975 La historia reciente de las dictaduras ha puesto especial énfasis en la violencia política y las violaciones de los DD.HH. entre 1973 y 1990, descuidando aspectos relevantes como la violencia simbólica y otras formas en que la dictadura chilena se implantó. En ese sentido, nos interesa relevar uno de esos aspectos poco abordados, como son la guerra psicológica y propaganda de la dictadura. La contrasubversión como política, comprende la lucha desarrollada contra el enemigo interno en el marco de la guerra total, que se extiende al plano político e ideológico Gutiérrez 2019 .	CAMILO IGNACIO MORA ZAVALA	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211791	DOCTORADO EN HISTORIA	Guerra psicológica y persuasión en el Chile dictatorial 19731975 La historia reciente de las dictaduras ha puesto especial énfasis en la violencia política y las violaciones de los DD.HH. entre 1973 y 1990, descuidando aspectos relevantes como la violencia simbólica y otras formas en que la dictadura chilena se implantó. En ese sentido, nos interesa relevar uno de esos aspectos poco abordados, como son la guerra psicológica y propaganda de la dictadura. La contrasubversión como política, comprende la lucha desarrollada contra el enemigo interno en el marco de la guerra total, que se extiende al plano político e ideológico Gutiérrez 2019 .	CAMILO IGNACIO MORA ZAVALA	\$	552.688
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211791	DOCTORADO EN HISTORIA	Guerra psicológica y persuasión en el Chile dictatorial 19731975 La historia reciente de las dictaduras ha puesto especial énfasis en la violencia política y las violaciones de los DD.HH. entre 1973 y 1990, descuidando aspectos relevantes como la violencia simbólica y otras formas en que la dictadura chilena se implantó. En ese sentido, nos interesa relevar uno de esos aspectos poco abordados, como son la guerra psicológica y propaganda de la dictadura. La contrasubversión como política, comprende la lucha desarrollada contra el enemigo interno en el marco de la guerra total, que se extiende al plano político e ideológico Gutiérrez 2019 .	CAMILO IGNACIO MORA ZAVALA	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211811	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	JORGE LUIS DEL ROSARIO CHAVARRI	\$	743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211811	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	JORGE LUIS DEL ROSARIO CHAVARRI	\$	1.991.063
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211811	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	JORGE LUIS DEL ROSARIO CHAVARRI	\$	743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211811	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	JORGE LUIS DEL ROSARIO CHAVARRI	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211811	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	JORGE LUIS DEL ROSARIO CHAVARRI	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211811	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	JORGE LUIS DEL ROSARIO CHAVARRI	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211811	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	JORGE LUIS DEL ROSARIO CHAVARRI	\$ 913.280
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211811	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	JORGE LUIS DEL ROSARIO CHAVARRI	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211811	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	JORGE LUIS DEL ROSARIO CHAVARRI	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211819	DOCTORADO EN CIENCIAS DEL DESARROLLO Y PSICOPATOLOGÍA	Mi proyecto de investigación se titula Historia de dos metacogniciones ¿cómo las diferencias en el estudio de la metacognición afectan su relación con el aprendizaje. Este estudio se fundamenta en una discusión de larga data en el estudio de la metacognición que refiere a la falta de una conceptualización clara de este constructo Azevedo, 2020; Reynolds Wade, 1986; Scott Levy, 2012; Veenman et al., 2006; Wellman, 1985 . En la actualidad, la metacognición es un concepto bastante utilizado en psicología, particularmente en psicología cognitiva y psicología educacional Dunlosky Metcalfe, 2009 , no obstante, a pesar de tener una base común en el trabajo inicial de Flavell 1979 , la falta de una definición precisa ha llevado a importantes diferencias en cómo ambas disciplinas han estudiado el tema Kuhn Dean, 2004; Norman et al., 2019; Son, 2007 . Esto se transforma en un problema cuando ambas disciplinas se centran en un tópico común, por ejemplo, en la relación metacogniciónaprendizaje. El estudio de esta relación ha sido abordado por ambas disciplinas desde mediados de la década de 1980 Koriat, 2007 , sin embargo, las diferencias a nivel conceptual y metodológico en el estudio de la metacognición han llevado a que 1 los resultados encontrados en ambos campos no sean comparables entre sí Rausch, 2020 , y 2 la relación entre metacognición y aprendizaje se vea moderada por el tipo de instrumento utilizado en el estudio Dent Koenka, 2015; Ohtani Hisasaka, 2018; van der Stel Veenman, 2010 . Estos problemas afectan la validez de distintas intervenciones que buscan mejorar el aprendizaje mediante la metacognición e.g., Iturrieta et al., 2018; Perry et al., 2018 , las cuales podrían ser categorizadas como buenas o malas intervenciones dependiendo de los instrumentos que se utilicen para evaluar metacognición. En base a lo anterior, se proyecta realizar dos estudios. En primer lugar, una revisión sistemática de literatura que aborde las inconsistencias conceptuales y metodológicas del estudio de la metacognición desde ambas disciplinas. A la fecha, no existe una revisión	MAURICIO SEBASTIAN BARRIENTOS ALVAREZ	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211819	DOCTORADO EN CIENCIAS DEL DESARROLLO Y PSICOPATOLOGIA	<p>Mi proyecto de investigación se titula Historia de dos metacogniciones ¿cómo las diferencias en el estudio de la metacognición afectan su relación con el aprendizaje. Este estudio se fundamenta en una discusión de larga data en el estudio de la metacognición que refiere a la falta de una conceptualización clara de este constructo Azevedo, 2020; Reynolds Wade, 1986; Scott Levy, 2012; Veenman et al., 2006; Wellman, 1985 . En la actualidad, la metacognición es un concepto bastante utilizado en psicología, particularmente en psicología cognitiva y psicología educacional Dunlosky Metcalfe, 2009 , no obstante, a pesar de tener una base común en el trabajo inicial de Flavell 1979 , la falta de una definición precisa ha llevado a importantes diferencias en cómo ambas disciplinas han estudiado el tema Kuhn Dean, 2004; Norman et al., 2019; Son, 2007 . Esto se transforma en un problema cuando ambas disciplinas se centran en un tópico común, por ejemplo, en la relación metacogniciónaprendizaje. El estudio de esta relación ha sido abordado por ambas disciplinas desde mediados de la década de 1980 Koriat, 2007 , sin embargo, las diferencias a nivel conceptual y metodológico en el estudio de la metacognición han llevado a que 1 los resultados encontrados en ambos campos no sean comparables entre sí Rausch, 2020 , y 2 la relación entre metacognición y aprendizaje se vea moderada por el tipo de instrumento utilizado en el estudio Dent Koenka, 2015; Ohtani Hisasaka, 2018; van der Stel Veenman, 2010 . Estos problemas afectan la validez de distintas intervenciones que buscan mejorar el aprendizaje mediante la metacognición e.g., Iturrieta et al., 2018; Perry et al., 2018 , las cuales podrían ser categorizadas como buenas o malas intervenciones dependiendo de los instrumentos que se utilicen para evaluar metacognición. En base a lo anterior, se proyecta realizar dos estudios. En primer lugar, una revisión sistemática de literatura que aborde las inconsistencias conceptuales y metodológicas del estudio de la metacognición desde ambas disciplinas. A la fecha, no existe una revisión</p>	MAURICIO SEBASTIAN BARRIENTOS ALVAREZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	---------------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211819	DOCTORADO EN CIENCIAS DEL DESARROLLO Y PSICOPATOLOGIA	<p>Mi proyecto de investigación se titula Historia de dos metacogniciones ¿cómo las diferencias en el estudio de la metacognición afectan su relación con el aprendizaje. Este estudio se fundamenta en una discusión de larga data en el estudio de la metacognición que refiere a la falta de una conceptualización clara de este constructo Azevedo, 2020; Reynolds Wade, 1986; Scott Levy, 2012; Veenman et al., 2006; Wellman, 1985 . En la actualidad, la metacognición es un concepto bastante utilizado en psicología, particularmente en psicología cognitiva y psicología educacional Dunlosky Metcalfe, 2009 , no obstante, a pesar de tener una base común en el trabajo inicial de Flavell 1979 , la falta de una definición precisa ha llevado a importantes diferencias en cómo ambas disciplinas han estudiado el tema Kuhn Dean, 2004; Norman et al., 2019; Son, 2007 . Esto se transforma en un problema cuando ambas disciplinas se centran en un tópico común, por ejemplo, en la relación metacogniciónaprendizaje. El estudio de esta relación ha sido abordado por ambas disciplinas desde mediados de la década de 1980 Koriat, 2007 , sin embargo, las diferencias a nivel conceptual y metodológico en el estudio de la metacognición han llevado a que 1 los resultados encontrados en ambos campos no sean comparables entre sí Rausch, 2020 , y 2 la relación entre metacognición y aprendizaje se vea moderada por el tipo de instrumento utilizado en el estudio Dent Koenka, 2015; Ohtani Hisasaka, 2018; van der Stel Veenman, 2010 . Estos problemas afectan la validez de distintas intervenciones que buscan mejorar el aprendizaje mediante la metacognición e.g., Iturrieta et al., 2018; Perry et al., 2018 , las cuales podrían ser categorizadas como buenas o malas intervenciones dependiendo de los instrumentos que se utilicen para evaluar metacognición. En base a lo anterior, se proyecta realizar dos estudios. En primer lugar, una revisión sistemática de literatura que aborde las inconsistencias conceptuales y metodológicas del estudio de la metacognición desde ambas disciplinas. A la fecha, no existe una revisión</p>	MAURICIO SEBASTIAN BARRIENTOS ALVAREZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	---------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211819	DOCTORADO EN CIENCIAS DEL DESARROLLO Y PSICOPATOLOGIA	<p>Mi proyecto de investigación se titula Historia de dos metacogniciones ¿cómo las diferencias en el estudio de la metacognición afectan su relación con el aprendizaje. Este estudio se fundamenta en una discusión de larga data en el estudio de la metacognición que refiere a la falta de una conceptualización clara de este constructo Azevedo, 2020; Reynolds Wade, 1986; Scott Levy, 2012; Veenman et al., 2006; Wellman, 1985 . En la actualidad, la metacognición es un concepto bastante utilizado en psicología, particularmente en psicología cognitiva y psicología educacional Dunlosky Metcalfe, 2009 , no obstante, a pesar de tener una base común en el trabajo inicial de Flavell 1979 , la falta de una definición precisa ha llevado a importantes diferencias en cómo ambas disciplinas han estudiado el tema Kuhn Dean, 2004; Norman et al., 2019; Son, 2007 . Esto se transforma en un problema cuando ambas disciplinas se centran en un tópico común, por ejemplo, en la relación metacogniciónaprendizaje. El estudio de esta relación ha sido abordado por ambas disciplinas desde mediados de la década de 1980 Koriat, 2007 , sin embargo, las diferencias a nivel conceptual y metodológico en el estudio de la metacognición han llevado a que 1 los resultados encontrados en ambos campos no sean comparables entre sí Rausch, 2020 , y 2 la relación entre metacognición y aprendizaje se vea moderada por el tipo de instrumento utilizado en el estudio Dent Koenka, 2015; Ohtani Hisasaka, 2018; van der Stel Veenman, 2010 . Estos problemas afectan la validez de distintas intervenciones que buscan mejorar el aprendizaje mediante la metacognición e.g., Iturrieta et al., 2018; Perry et al., 2018 , las cuales podrían ser categorizadas como buenas o malas intervenciones dependiendo de los instrumentos que se utilicen para evaluar metacognición. En base a lo anterior, se proyecta realizar dos estudios. En primer lugar, una revisión sistemática de literatura que aborde las inconsistencias conceptuales y metodológicas del estudio de la metacognición desde ambas disciplinas. A la fecha, no existe una revisión</p>	MAURICIO SEBASTIAN BARRIENTOS ALVAREZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	---------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211819	DOCTORADO EN CIENCIAS DEL DESARROLLO Y PSICOPATOLOGIA	<p>Mi proyecto de investigación se titula Historia de dos metacogniciones ¿cómo las diferencias en el estudio de la metacognición afectan su relación con el aprendizaje. Este estudio se fundamenta en una discusión de larga data en el estudio de la metacognición que refiere a la falta de una conceptualización clara de este constructo Azevedo, 2020; Reynolds Wade, 1986; Scott Levy, 2012; Veenman et al., 2006; Wellman, 1985 . En la actualidad, la metacognición es un concepto bastante utilizado en psicología, particularmente en psicología cognitiva y psicología educacional Dunlosky Metcalfe, 2009 , no obstante, a pesar de tener una base común en el trabajo inicial de Flavell 1979 , la falta de una definición precisa ha llevado a importantes diferencias en cómo ambas disciplinas han estudiado el tema Kuhn Dean, 2004; Norman et al., 2019; Son, 2007 . Esto se transforma en un problema cuando ambas disciplinas se centran en un tópico común, por ejemplo, en la relación metacogniciónaprendizaje. El estudio de esta relación ha sido abordado por ambas disciplinas desde mediados de la década de 1980 Koriat, 2007 , sin embargo, las diferencias a nivel conceptual y metodológico en el estudio de la metacognición han llevado a que 1 los resultados encontrados en ambos campos no sean comparables entre sí Rausch, 2020 , y 2 la relación entre metacognición y aprendizaje se vea moderada por el tipo de instrumento utilizado en el estudio Dent Koenka, 2015; Ohtani Hisasaka, 2018; van der Stel Veenman, 2010 . Estos problemas afectan la validez de distintas intervenciones que buscan mejorar el aprendizaje mediante la metacognición e.g., Iturrieta et al., 2018; Perry et al., 2018 , las cuales podrían ser categorizadas como buenas o malas intervenciones dependiendo de los instrumentos que se utilicen para evaluar metacognición. En base a lo anterior, se proyecta realizar dos estudios. En primer lugar, una revisión sistemática de literatura que aborde las inconsistencias conceptuales y metodológicas del estudio de la metacognición desde ambas disciplinas. A la fecha, no existe una revisión</p>	MAURICIO SEBASTIAN BARRIENTOS ALVAREZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	---------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211819	DOCTORADO EN CIENCIAS DEL DESARROLLO Y PSICOPATOLOGIA	<p>Mi proyecto de investigación se titula Historia de dos metacogniciones ¿cómo las diferencias en el estudio de la metacognición afectan su relación con el aprendizaje. Este estudio se fundamenta en una discusión de larga data en el estudio de la metacognición que refiere a la falta de una conceptualización clara de este constructo Azevedo, 2020; Reynolds Wade, 1986; Scott Levy, 2012; Veenman et al., 2006; Wellman, 1985 . En la actualidad, la metacognición es un concepto bastante utilizado en psicología, particularmente en psicología cognitiva y psicología educacional Dunlosky Metcalfe, 2009 , no obstante, a pesar de tener una base común en el trabajo inicial de Flavell 1979 , la falta de una definición precisa ha llevado a importantes diferencias en cómo ambas disciplinas han estudiado el tema Kuhn Dean, 2004; Norman et al., 2019; Son, 2007 . Esto se transforma en un problema cuando ambas disciplinas se centran en un tópico común, por ejemplo, en la relación metacogniciónaprendizaje. El estudio de esta relación ha sido abordado por ambas disciplinas desde mediados de la década de 1980 Koriat, 2007 , sin embargo, las diferencias a nivel conceptual y metodológico en el estudio de la metacognición han llevado a que 1 los resultados encontrados en ambos campos no sean comparables entre sí Rausch, 2020 , y 2 la relación entre metacognición y aprendizaje se vea moderada por el tipo de instrumento utilizado en el estudio Dent Koenka, 2015; Ohtani Hisasaka, 2018; van der Stel Veenman, 2010 . Estos problemas afectan la validez de distintas intervenciones que buscan mejorar el aprendizaje mediante la metacognición e.g., Iturrieta et al., 2018; Perry et al., 2018 , las cuales podrían ser categorizadas como buenas o malas intervenciones dependiendo de los instrumentos que se utilicen para evaluar metacognición. En base a lo anterior, se proyecta realizar dos estudios. En primer lugar, una revisión sistemática de literatura que aborde las inconsistencias conceptuales y metodológicas del estudio de la metacognición desde ambas disciplinas. A la fecha, no existe una revisión</p>	MAURICIO SEBASTIAN BARRIENTOS ALVAREZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	---------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211819	DOCTORADO EN CIENCIAS DEL DESARROLLO Y PSICOPATOLOGIA	<p>Mi proyecto de investigación se titula Historia de dos metacogniciones ¿cómo las diferencias en el estudio de la metacognición afectan su relación con el aprendizaje. Este estudio se fundamenta en una discusión de larga data en el estudio de la metacognición que refiere a la falta de una conceptualización clara de este constructo Azevedo, 2020; Reynolds Wade, 1986; Scott Levy, 2012; Veenman et al., 2006; Wellman, 1985 . En la actualidad, la metacognición es un concepto bastante utilizado en psicología, particularmente en psicología cognitiva y psicología educacional Dunlosky Metcalfe, 2009 , no obstante, a pesar de tener una base común en el trabajo inicial de Flavell 1979 , la falta de una definición precisa ha llevado a importantes diferencias en cómo ambas disciplinas han estudiado el tema Kuhn Dean, 2004; Norman et al., 2019; Son, 2007 . Esto se transforma en un problema cuando ambas disciplinas se centran en un tópico común, por ejemplo, en la relación metacogniciónaprendizaje. El estudio de esta relación ha sido abordado por ambas disciplinas desde mediados de la década de 1980 Koriat, 2007 , sin embargo, las diferencias a nivel conceptual y metodológico en el estudio de la metacognición han llevado a que 1 los resultados encontrados en ambos campos no sean comparables entre sí Rausch, 2020 , y 2 la relación entre metacognición y aprendizaje se vea moderada por el tipo de instrumento utilizado en el estudio Dent Koenka, 2015; Ohtani Hisasaka, 2018; van der Stel Veenman, 2010 . Estos problemas afectan la validez de distintas intervenciones que buscan mejorar el aprendizaje mediante la metacognición e.g., Iturrieta et al., 2018; Perry et al., 2018 , las cuales podrían ser categorizadas como buenas o malas intervenciones dependiendo de los instrumentos que se utilicen para evaluar metacognición. En base a lo anterior, se proyecta realizar dos estudios. En primer lugar, una revisión sistemática de literatura que aborde las inconsistencias conceptuales y metodológicas del estudio de la metacognición desde ambas disciplinas. A la fecha, no existe una revisión</p>	MAURICIO SEBASTIAN BARRIENTOS ALVAREZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	---------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211819	DOCTORADO EN CIENCIAS DEL DESARROLLO Y PSICOPATOLOGIA	<p>Mi proyecto de investigación se titula Historia de dos metacogniciones ¿cómo las diferencias en el estudio de la metacognición afectan su relación con el aprendizaje. Este estudio se fundamenta en una discusión de larga data en el estudio de la metacognición que refiere a la falta de una conceptualización clara de este constructo Azevedo, 2020; Reynolds Wade, 1986; Scott Levy, 2012; Veenman et al., 2006; Wellman, 1985 . En la actualidad, la metacognición es un concepto bastante utilizado en psicología, particularmente en psicología cognitiva y psicología educacional Dunlosky Metcalfe, 2009 , no obstante, a pesar de tener una base común en el trabajo inicial de Flavell 1979 , la falta de una definición precisa ha llevado a importantes diferencias en cómo ambas disciplinas han estudiado el tema Kuhn Dean, 2004; Norman et al., 2019; Son, 2007 . Esto se transforma en un problema cuando ambas disciplinas se centran en un tópico común, por ejemplo, en la relación metacogniciónaprendizaje. El estudio de esta relación ha sido abordado por ambas disciplinas desde mediados de la década de 1980 Koriat, 2007 , sin embargo, las diferencias a nivel conceptual y metodológico en el estudio de la metacognición han llevado a que 1 los resultados encontrados en ambos campos no sean comparables entre sí Rausch, 2020 , y 2 la relación entre metacognición y aprendizaje se vea moderada por el tipo de instrumento utilizado en el estudio Dent Koenka, 2015; Ohtani Hisasaka, 2018; van der Stel Veenman, 2010 . Estos problemas afectan la validez de distintas intervenciones que buscan mejorar el aprendizaje mediante la metacognición e.g., Iturrieta et al., 2018; Perry et al., 2018 , las cuales podrían ser categorizadas como buenas o malas intervenciones dependiendo de los instrumentos que se utilicen para evaluar metacognición. En base a lo anterior, se proyecta realizar dos estudios. En primer lugar, una revisión sistemática de literatura que aborde las inconsistencias conceptuales y metodológicas del estudio de la metacognición desde ambas disciplinas. A la fecha, no existe una revisión</p>	MAURICIO SEBASTIAN BARRIENTOS ALVAREZ	\$ 2.082.108
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	---------------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211819	DOCTORADO EN CIENCIAS DEL DESARROLLO Y PSICOPATOLOGIA	<p>Mi proyecto de investigación se titula Historia de dos metacogniciones ¿cómo las diferencias en el estudio de la metacognición afectan su relación con el aprendizaje. Este estudio se fundamenta en una discusión de larga data en el estudio de la metacognición que refiere a la falta de una conceptualización clara de este constructo Azevedo, 2020; Reynolds Wade, 1986; Scott Levy, 2012; Veenman et al., 2006; Wellman, 1985 . En la actualidad, la metacognición es un concepto bastante utilizado en psicología, particularmente en psicología cognitiva y psicología educacional Dunlosky Metcalfe, 2009 , no obstante, a pesar de tener una base común en el trabajo inicial de Flavell 1979 , la falta de una definición precisa ha llevado a importantes diferencias en cómo ambas disciplinas han estudiado el tema Kuhn Dean, 2004; Norman et al., 2019; Son, 2007 . Esto se transforma en un problema cuando ambas disciplinas se centran en un tópico común, por ejemplo, en la relación metacogniciónaprendizaje. El estudio de esta relación ha sido abordado por ambas disciplinas desde mediados de la década de 1980 Koriat, 2007 , sin embargo, las diferencias a nivel conceptual y metodológico en el estudio de la metacognición han llevado a que 1 los resultados encontrados en ambos campos no sean comparables entre sí Rausch, 2020 , y 2 la relación entre metacognición y aprendizaje se vea moderada por el tipo de instrumento utilizado en el estudio Dent Koenka, 2015; Ohtani Hisasaka, 2018; van der Stel Veenman, 2010 . Estos problemas afectan la validez de distintas intervenciones que buscan mejorar el aprendizaje mediante la metacognición e.g., Iturrieta et al., 2018; Perry et al., 2018 , las cuales podrían ser categorizadas como buenas o malas intervenciones dependiendo de los instrumentos que se utilicen para evaluar metacognición. En base a lo anterior, se proyecta realizar dos estudios. En primer lugar, una revisión sistemática de literatura que aborde las inconsistencias conceptuales y metodológicas del estudio de la metacognición desde ambas disciplinas. A la fecha, no existe una revisión</p>	MAURICIO SEBASTIAN BARRIENTOS ALVAREZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211835	DOCTORADO EN DERECHO	<p>El objetivo de mi propuesta de investigación es realizar una distinción clara entre los controles de incorporación y de contenido de las cláusulas no negociadas individualmente. En términos generales, la hipótesis que pienso defender es que, en el marco de la contratación por adhesión a cláusulas no negociadas, a fin de que exista un balance entre los intereses de los empresarios y los de los adherentes, resulta necesario que la eficacia de las cláusulas esté supeditada a la superación de dos controles de diversa naturaleza y alcance por un lado, el control de incorporación, que, si se concibe con un alcance amplio, debiese orientarse a resguardar la cognoscibilidad, comprensibilidad y razonable previsibilidad de las cláusulas; por el otro, el control de contenido, que, sin extenderse a las cláusulas definitorias de las prestaciones esenciales, debiese orientarse a resguardar cierta medida de equilibrio en el contenido normativo de las demás cláusulas.</p>	SEBASTIAN NICOLAS CAMPOS MICIN	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211835	DOCTORADO EN DERECHO	El objetivo de mi propuesta de investigación es realizar una distinción clara entre los controles de incorporación y de contenido de las cláusulas no negociadas individualmente. En términos generales, la hipótesis que pienso defender es que, en el marco de la contratación por adhesión a cláusulas no negociadas, a fin de que exista un balance entre los intereses de los empresarios y los de los adherentes, resulta necesario que la eficacia de las cláusulas esté supeditada a la superación de dos controles de diversa naturaleza y alcance por un lado, el control de incorporación, que, si se concibe con un alcance amplio, debiese orientarse a resguardar la cognoscibilidad, comprensibilidad y razonable previsibilidad de las cláusulas; por el otro, el control de contenido, que, sin extenderse a las cláusulas definitorias de las prestaciones esenciales, debiese orientarse a resguardar cierta medida de equilibrio en el contenido normativo de las demás cláusulas.	SEBASTIAN CAMPOS MICIN	NICOLAS	\$	492.303
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211835	DOCTORADO EN DERECHO	El objetivo de mi propuesta de investigación es realizar una distinción clara entre los controles de incorporación y de contenido de las cláusulas no negociadas individualmente. En términos generales, la hipótesis que pienso defender es que, en el marco de la contratación por adhesión a cláusulas no negociadas, a fin de que exista un balance entre los intereses de los empresarios y los de los adherentes, resulta necesario que la eficacia de las cláusulas esté supeditada a la superación de dos controles de diversa naturaleza y alcance por un lado, el control de incorporación, que, si se concibe con un alcance amplio, debiese orientarse a resguardar la cognoscibilidad, comprensibilidad y razonable previsibilidad de las cláusulas; por el otro, el control de contenido, que, sin extenderse a las cláusulas definitorias de las prestaciones esenciales, debiese orientarse a resguardar cierta medida de equilibrio en el contenido normativo de las demás cláusulas.	SEBASTIAN CAMPOS MICIN	NICOLAS	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211835	DOCTORADO EN DERECHO	El objetivo de mi propuesta de investigación es realizar una distinción clara entre los controles de incorporación y de contenido de las cláusulas no negociadas individualmente. En términos generales, la hipótesis que pienso defender es que, en el marco de la contratación por adhesión a cláusulas no negociadas, a fin de que exista un balance entre los intereses de los empresarios y los de los adherentes, resulta necesario que la eficacia de las cláusulas esté supeditada a la superación de dos controles de diversa naturaleza y alcance por un lado, el control de incorporación, que, si se concibe con un alcance amplio, debiese orientarse a resguardar la cognoscibilidad, comprensibilidad y razonable previsibilidad de las cláusulas; por el otro, el control de contenido, que, sin extenderse a las cláusulas definitorias de las prestaciones esenciales, debiese orientarse a resguardar cierta medida de equilibrio en el contenido normativo de las demás cláusulas.	SEBASTIAN CAMPOS MICIN	NICOLAS	\$	777.320



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211835	DOCTORADO EN DERECHO	El objetivo de mi propuesta de investigación es realizar una distinción clara entre los controles de incorporación y de contenido de las cláusulas no negociadas individualmente. En términos generales, la hipótesis que pienso defender es que, en el marco de la contratación por adhesión a cláusulas no negociadas, a fin de que exista un balance entre los intereses de los empresarios y los de los adherentes, resulta necesario que la eficacia de las cláusulas esté supeditada a la superación de dos controles de diversa naturaleza y alcance por un lado, el control de incorporación, que, si se concibe con un alcance amplio, debiese orientarse a resguardar la cognoscibilidad, comprensibilidad y razonable previsibilidad de las cláusulas; por el otro, el control de contenido, que, sin extenderse a las cláusulas definitorias de las prestaciones esenciales, debiese orientarse a resguardar cierta medida de equilibrio en el contenido normativo de las demás cláusulas.	SEBASTIAN CAMPOS MICIN	NICOLAS	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211835	DOCTORADO EN DERECHO	El objetivo de mi propuesta de investigación es realizar una distinción clara entre los controles de incorporación y de contenido de las cláusulas no negociadas individualmente. En términos generales, la hipótesis que pienso defender es que, en el marco de la contratación por adhesión a cláusulas no negociadas, a fin de que exista un balance entre los intereses de los empresarios y los de los adherentes, resulta necesario que la eficacia de las cláusulas esté supeditada a la superación de dos controles de diversa naturaleza y alcance por un lado, el control de incorporación, que, si se concibe con un alcance amplio, debiese orientarse a resguardar la cognoscibilidad, comprensibilidad y razonable previsibilidad de las cláusulas; por el otro, el control de contenido, que, sin extenderse a las cláusulas definitorias de las prestaciones esenciales, debiese orientarse a resguardar cierta medida de equilibrio en el contenido normativo de las demás cláusulas.	SEBASTIAN CAMPOS MICIN	NICOLAS	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211835	DOCTORADO EN DERECHO	El objetivo de mi propuesta de investigación es realizar una distinción clara entre los controles de incorporación y de contenido de las cláusulas no negociadas individualmente. En términos generales, la hipótesis que pienso defender es que, en el marco de la contratación por adhesión a cláusulas no negociadas, a fin de que exista un balance entre los intereses de los empresarios y los de los adherentes, resulta necesario que la eficacia de las cláusulas esté supeditada a la superación de dos controles de diversa naturaleza y alcance por un lado, el control de incorporación, que, si se concibe con un alcance amplio, debiese orientarse a resguardar la cognoscibilidad, comprensibilidad y razonable previsibilidad de las cláusulas; por el otro, el control de contenido, que, sin extenderse a las cláusulas definitorias de las prestaciones esenciales, debiese orientarse a resguardar cierta medida de equilibrio en el contenido normativo de las demás cláusulas.	SEBASTIAN CAMPOS MICIN	NICOLAS	\$	777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211835	DOCTORADO EN DERECHO	El objetivo de mi propuesta de investigación es realizar una distinción clara entre los controles de incorporación y de contenido de las cláusulas no negociadas individualmente. En términos generales, la hipótesis que pienso defender es que, en el marco de la contratación por adhesión a cláusulas no negociadas, a fin de que exista un balance entre los intereses de los empresarios y los de los adherentes, resulta necesario que la eficacia de las cláusulas esté supeditada a la superación de dos controles de diversa naturaleza y alcance por un lado, el control de incorporación, que, si se concibe con un alcance amplio, debiese orientarse a resguardar la cognoscibilidad, comprensibilidad y razonable previsibilidad de las cláusulas; por el otro, el control de contenido, que, sin extenderse a las cláusulas definitorias de las prestaciones esenciales, debiese orientarse a resguardar cierta medida de equilibrio en el contenido normativo de las demás cláusulas.	SEBASTIAN CAMPOS MICIN	NICOLAS	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211835	DOCTORADO EN DERECHO	El objetivo de mi propuesta de investigación es realizar una distinción clara entre los controles de incorporación y de contenido de las cláusulas no negociadas individualmente. En términos generales, la hipótesis que pienso defender es que, en el marco de la contratación por adhesión a cláusulas no negociadas, a fin de que exista un balance entre los intereses de los empresarios y los de los adherentes, resulta necesario que la eficacia de las cláusulas esté supeditada a la superación de dos controles de diversa naturaleza y alcance por un lado, el control de incorporación, que, si se concibe con un alcance amplio, debiese orientarse a resguardar la cognoscibilidad, comprensibilidad y razonable previsibilidad de las cláusulas; por el otro, el control de contenido, que, sin extenderse a las cláusulas definitorias de las prestaciones esenciales, debiese orientarse a resguardar cierta medida de equilibrio en el contenido normativo de las demás cláusulas.	SEBASTIAN CAMPOS MICIN	NICOLAS	\$	777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211859	DOCTORADO EN INGENIERIA ELECTRICA	Chile se ha destacado por ser uno de los países más avanzado en las telecomunicaciones de la región. Siendo los primeros en implementar nuevas tecnologías como fueron los casos de HSPA, HSPA, el primer trial de LTE en Latinoamérica, el primero de 5G luego de liberarse el standard final entre otros. Mi trayectoria profesional me ha permitido ser participé de la implementación de estas tecnologías en los principales operadores fijomóvil, y en especial me ha interesado entender la percepción que tienen los clientes sobre los servicios brindados definiendo modelos de medición y determinando qué puntos afectan la calidad y cómo mejorarla. Hoy día nos enfrentamos a la problemática de una nueva tecnología 5G, la cual tiene altas expectativas de parte de los usuarios, por lo que es importante entenderla, encontrar sus puntos débiles y mejorarlos, para así brindar un servicio de calidad. En este último año de pandemia, la calidad ofrecida no ha sido de los mejor, claramente porque los modelos de planificación han fallado debido a que el escenario de uso cambió radicalmente y las redes no estaban completamente preparadas. El estudio de las tecnologías, protocolos y aplicaciones y cómo se ven afectados por los problemas propios de las redes móviles, como la capacidad, la congestión y el movimiento y el impacto que esto tiene en la percepción de los servicios por parte de los clientes. En esa línea hoy nos enfrentamos nuevos escenarios y desafíos, cómo se verán afectados los clientes, cómo serán las nuevas problemáticas y será la coexistencia de 5G con tecnologías de como LTE o WiFi, donde los usuarios pasan rápidamente de ambientes móviles a inalámbricos con bajo soporte de movilidad. Determinar las limitantes de la tecnología y cómo mejorarlas son algunos de los desafíos que se espera resolver. Esto, realizando un estudio detallado de operación de las tecnologías de acceso, en diferentes capas, analizando los protocolos de interconexión de redes y handover, modelando su comportamiento y determinando los indicadores clave que afectan directamente la calidad, para luego	JORGE IGNACIO SANDOVAL ARENAS	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-----------------------------------	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211859	DOCTORADO EN INGENIERIA ELECTRICA	Chile se ha destacado por ser uno de los países más avanzado en las telecomunicaciones de la región. Siendo los primeros en implementar nuevas tecnologías como fueron los casos de HSPA, HSPA, el primer trial de LTE en Latinoamérica, el primero de 5G luego de liberarse el standard final entre otros. Mi trayectoria profesional me ha permitido ser participé de la implementación de estas tecnologías en los principales operadores fijomóvil, y en especial me ha interesado entender la percepción que tienen los clientes sobre los servicios brindados definiendo modelos de medición y determinando qué puntos afectan la calidad y cómo mejorarla. Hoy día nos enfrentamos a la problemática de una nueva tecnología 5G, la cual tiene altas expectativas de parte de los usuarios, por lo que es importante entenderla, encontrar sus puntos débiles y mejorarlos, para así brindar un servicio de calidad. En este último año de pandemia, la calidad ofrecida no ha sido de los mejor, claramente porque los modelos de planificación han fallado debido a que el escenario de uso cambió radicalmente y las redes no estaban completamente preparadas. El estudio de las tecnologías, protocolos y aplicaciones y cómo se ven afectados por los problemas propios de las redes móviles, como la capacidad, la congestión y el movimiento y el impacto que esto tiene en la percepción de los servicios por parte de los clientes. En esa línea hoy nos enfrentamos nuevos escenarios y desafíos, cómo se verán afectados los clientes, cómo serán las nuevas problemáticas y será la coexistencia de 5G con tecnologías de como LTE o WiFi, donde los usuarios pasan rápidamente de ambientes móviles a inalámbricos con bajo soporte de movilidad. Determinar las limitantes de la tecnología y cómo mejorarlas son algunos de los desafíos que se espera resolver. Esto, realizando un estudio detallado de operación de las tecnologías de acceso, en diferentes capas, analizando los protocolos de interconexión de redes y handover, modelando su comportamiento y determinando los indicadores clave que afectan directamente la calidad, para luego	JORGE IGNACIO SANDOVAL ARENAS	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-----------------------------------	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211859	DOCTORADO EN INGENIERIA ELECTRICA	Chile se ha destacado por ser uno de los países más avanzado en las telecomunicaciones de la región. Siendo los primeros en implementar nuevas tecnologías como fueron los casos de HSPA, HSPA, el primer trial de LTE en Latinoamérica, el primero de 5G luego de liberarse el standard final entre otros. Mi trayectoria profesional me ha permitido ser participé de la implementación de estas tecnologías en los principales operadores fijomóvil, y en especial me ha interesado entender la percepción que tienen los clientes sobre los servicios brindados definiendo modelos de medición y determinando qué puntos afectan la calidad y cómo mejorarla. Hoy día nos enfrentamos a la problemática de una nueva tecnología 5G, la cual tiene altas expectativas de parte de los usuarios, por lo que es importante entenderla, encontrar sus puntos débiles y mejorarlos, para así brindar un servicio de calidad. En este último año de pandemia, la calidad ofrecida no ha sido de los mejor, claramente porque los modelos de planificación han fallado debido a que el escenario de uso cambió radicalmente y las redes no estaban completamente preparadas. El estudio de las tecnologías, protocolos y aplicaciones y cómo se ven afectados por los problemas propios de las redes móviles, como la capacidad, la congestión y el movimiento y el impacto que esto tiene en la percepción de los servicios por parte de los clientes. En esa línea hoy nos enfrentamos nuevos escenarios y desafíos, cómo se verán afectados los clientes, cómo serán las nuevas problemáticas y será la coexistencia de 5G con tecnologías de como LTE o WiFi, donde los usuarios pasan rápidamente de ambientes móviles a inalámbricos con bajo soporte de movilidad. Determinar las limitantes de la tecnología y cómo mejorarlas son algunos de los desafíos que se espera resolver. Esto, realizando un estudio detallado de operación de las tecnologías de acceso, en diferentes capas, analizando los protocolos de interconexión de redes y handover, modelando su comportamiento y determinando los indicadores clave que afectan directamente la calidad, para luego	JORGE IGNACIO SANDOVAL ARENAS	\$ 434.393
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-----------------------------------	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211859	DOCTORADO EN INGENIERIA ELECTRICA	Chile se ha destacado por ser uno de los países más avanzado en las telecomunicaciones de la región. Siendo los primeros en implementar nuevas tecnologías como fueron los casos de HSPA, HSPA, el primer trial de LTE en Latinoamérica, el primero de 5G luego de liberarse el standard final entre otros. Mi trayectoria profesional me ha permitido ser participé de la implementación de estas tecnologías en los principales operadores fijomóvil, y en especial me ha interesado entender la percepción que tienen los clientes sobre los servicios brindados definiendo modelos de medición y determinando qué puntos afectan la calidad y cómo mejorarla. Hoy día nos enfrentamos a la problemática de una nueva tecnología 5G, la cual tiene altas expectativas de parte de los usuarios, por lo que es importante entenderla, encontrar sus puntos débiles y mejorarlos, para así brindar un servicio de calidad. En este último año de pandemia, la calidad ofrecida no ha sido de los mejor, claramente porque los modelos de planificación han fallado debido a que el escenario de uso cambió radicalmente y las redes no estaban completamente preparadas. El estudio de las tecnologías, protocolos y aplicaciones y cómo se ven afectados por los problemas propios de las redes móviles, como la capacidad, la congestión y el movimiento y el impacto que esto tiene en la percepción de los servicios por parte de los clientes. En esa línea hoy nos enfrentamos nuevos escenarios y desafíos, cómo se verán afectados los clientes, cómo serán las nuevas problemáticas y será la coexistencia de 5G con tecnologías de como LTE o WiFi, donde los usuarios pasan rápidamente de ambientes móviles a inalámbricos con bajo soporte de movilidad. Determinar las limitantes de la tecnología y cómo mejorarlas son algunos de los desafíos que se espera resolver. Esto, realizando un estudio detallado de operación de las tecnologías de acceso, en diferentes capas, analizando los protocolos de interconexión de redes y handover, modelando su comportamiento y determinando los indicadores clave que afectan directamente la calidad, para luego	JORGE IGNACIO SANDOVAL ARENAS	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-----------------------------------	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211859	DOCTORADO EN INGENIERIA ELECTRICA	Chile se ha destacado por ser uno de los países más avanzado en las telecomunicaciones de la región. Siendo los primeros en implementar nuevas tecnologías como fueron los casos de HSPA, HSPA, el primer trial de LTE en Latinoamérica, el primero de 5G luego de liberarse el standard final entre otros. Mi trayectoria profesional me ha permitido ser participé de la implementación de estas tecnologías en los principales operadores fijomóvil, y en especial me ha interesado entender la percepción que tienen los clientes sobre los servicios brindados definiendo modelos de medición y determinando qué puntos afectan la calidad y cómo mejorarla. Hoy día nos enfrentamos a la problemática de una nueva tecnología 5G, la cual tiene altas expectativas de parte de los usuarios, por lo que es importante entenderla, encontrar sus puntos débiles y mejorarlos, para así brindar un servicio de calidad. En este último año de pandemia, la calidad ofrecida no ha sido de los mejor, claramente porque los modelos de planificación han fallado debido a que el escenario de uso cambió radicalmente y las redes no estaban completamente preparadas. El estudio de las tecnologías, protocolos y aplicaciones y cómo se ven afectados por los problemas propios de las redes móviles, como la capacidad, la congestión y el movimiento y el impacto que esto tiene en la percepción de los servicios por parte de los clientes. En esa línea hoy nos enfrentamos nuevos escenarios y desafíos, cómo se verán afectados los clientes, cómo serán las nuevas problemáticas y será la coexistencia de 5G con tecnologías de como LTE o WiFi, donde los usuarios pasan rápidamente de ambientes móviles a inalámbricos con bajo soporte de movilidad. Determinar las limitantes de la tecnología y cómo mejorarlas son algunos de los desafíos que se espera resolver. Esto, realizando un estudio detallado de operación de las tecnologías de acceso, en diferentes capas, analizando los protocolos de interconexión de redes y handover, modelando su comportamiento y determinando los indicadores clave que afectan directamente la calidad, para luego	JORGE IGNACIO SANDOVAL ARENAS	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-----------------------------------	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211859	DOCTORADO EN INGENIERIA ELECTRICA	Chile se ha destacado por ser uno de los países más avanzado en las telecomunicaciones de la región. Siendo los primeros en implementar nuevas tecnologías como fueron los casos de HSPA, HSPA, el primer trial de LTE en Latinoamérica, el primero de 5G luego de liberarse el standard final entre otros. Mi trayectoria profesional me ha permitido ser participé de la implementación de estas tecnologías en los principales operadores fijomóvil, y en especial me ha interesado entender la percepción que tienen los clientes sobre los servicios brindados definiendo modelos de medición y determinando qué puntos afectan la calidad y cómo mejorarla. Hoy día nos enfrentamos a la problemática de una nueva tecnología 5G, la cual tiene altas expectativas de parte de los usuarios, por lo que es importante entenderla, encontrar sus puntos débiles y mejorarlos, para así brindar un servicio de calidad. En este último año de pandemia, la calidad ofrecida no ha sido de los mejor, claramente porque los modelos de planificación han fallado debido a que el escenario de uso cambió radicalmente y las redes no estaban completamente preparadas. El estudio de las tecnologías, protocolos y aplicaciones y cómo se ven afectados por los problemas propios de las redes móviles, como la capacidad, la congestión y el movimiento y el impacto que esto tiene en la percepción de los servicios por parte de los clientes. En esa línea hoy nos enfrentamos nuevos escenarios y desafíos, cómo se verán afectados los clientes, cómo serán las nuevas problemáticas y será la coexistencia de 5G con tecnologías de como LTE o WiFi, donde los usuarios pasan rápidamente de ambientes móviles a inalámbricos con bajo soporte de movilidad. Determinar las limitantes de la tecnología y cómo mejorarlas son algunos de los desafíos que se espera resolver. Esto, realizando un estudio detallado de operación de las tecnologías de acceso, en diferentes capas, analizando los protocolos de interconexión de redes y handover, modelando su comportamiento y determinando los indicadores clave que afectan directamente la calidad, para luego	JORGE IGNACIO SANDOVAL ARENAS	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-----------------------------------	--	-------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211859	DOCTORADO EN INGENIERIA ELECTRICA	Chile se ha destacado por ser uno de los países más avanzado en las telecomunicaciones de la región. Siendo los primeros en implementar nuevas tecnologías como fueron los casos de HSPA, HSPA, el primer trial de LTE en Latinoamérica, el primero de 5G luego de liberarse el standard final entre otros. Mi trayectoria profesional me ha permitido ser participé de la implementación de estas tecnologías en los principales operadores fijomóvil, y en especial me ha interesado entender la percepción que tienen los clientes sobre los servicios brindados definiendo modelos de medición y determinando qué puntos afectan la calidad y cómo mejorarla. Hoy día nos enfrentamos a la problemática de una nueva tecnología 5G, la cual tiene altas expectativas de parte de los usuarios, por lo que es importante entenderla, encontrar sus puntos débiles y mejorarlos, para así brindar un servicio de calidad. En este último año de pandemia, la calidad ofrecida no ha sido de los mejor, claramente porque los modelos de planificación han fallado debido a que el escenario de uso cambió radicalmente y las redes no estaban completamente preparadas. El estudio de las tecnologías, protocolos y aplicaciones y cómo se ven afectados por los problemas propios de las redes móviles, como la capacidad, la congestión y el movimiento y el impacto que esto tiene en la percepción de los servicios por parte de los clientes. En esa línea hoy nos enfrentamos nuevos escenarios y desafíos, cómo se verán afectados los clientes, cómo serán las nuevas problemáticas y será la coexistencia de 5G con tecnologías de como LTE o WiFi, donde los usuarios pasan rápidamente de ambientes móviles a inalámbricos con bajo soporte de movilidad. Determinar las limitantes de la tecnología y cómo mejorarlas son algunos de los desafíos que se espera resolver. Esto, realizando un estudio detallado de operación de las tecnologías de acceso, en diferentes capas, analizando los protocolos de interconexión de redes y handover, modelando su comportamiento y determinando los indicadores clave que afectan directamente la calidad, para luego	JORGE IGNACIO SANDOVAL ARENAS	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-----------------------------------	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211859	DOCTORADO EN INGENIERIA ELECTRICA	Chile se ha destacado por ser uno de los países más avanzado en las telecomunicaciones de la región. Siendo los primeros en implementar nuevas tecnologías como fueron los casos de HSPA, HSPA, el primer trial de LTE en Latinoamérica, el primero de 5G luego de liberarse el standard final entre otros. Mi trayectoria profesional me ha permitido ser participé de la implementación de estas tecnologías en los principales operadores fijomóvil, y en especial me ha interesado entender la percepción que tienen los clientes sobre los servicios brindados definiendo modelos de medición y determinando qué puntos afectan la calidad y cómo mejorarla. Hoy día nos enfrentamos a la problemática de una nueva tecnología 5G, la cual tiene altas expectativas de parte de los usuarios, por lo que es importante entenderla, encontrar sus puntos débiles y mejorarlos, para así brindar un servicio de calidad. En este último año de pandemia, la calidad ofrecida no ha sido de los mejor, claramente porque los modelos de planificación han fallado debido a que el escenario de uso cambió radicalmente y las redes no estaban completamente preparadas. El estudio de las tecnologías, protocolos y aplicaciones y cómo se ven afectados por los problemas propios de las redes móviles, como la capacidad, la congestión y el movimiento y el impacto que esto tiene en la percepción de los servicios por parte de los clientes. En esa línea hoy nos enfrentamos nuevos escenarios y desafíos, cómo se verán afectados los clientes, cómo serán las nuevas problemáticas y será la coexistencia de 5G con tecnologías de como LTE o WiFi, donde los usuarios pasan rápidamente de ambientes móviles a inalámbricos con bajo soporte de movilidad. Determinar las limitantes de la tecnología y cómo mejorarlas son algunos de los desafíos que se espera resolver. Esto, realizando un estudio detallado de operación de las tecnologías de acceso, en diferentes capas, analizando los protocolos de interconexión de redes y handover, modelando su comportamiento y determinando los indicadores clave que afectan directamente la calidad, para luego	JORGE IGNACIO SANDOVAL ARENAS	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-----------------------------------	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211859	DOCTORADO EN INGENIERIA ELECTRICA	Chile se ha destacado por ser uno de los países más avanzado en las telecomunicaciones de la región. Siendo los primeros en implementar nuevas tecnologías como fueron los casos de HSPA, HSPA, el primer trial de LTE en Latinoamérica, el primero de 5G luego de liberarse el standard final entre otros. Mi trayectoria profesional me ha permitido ser participé de la implementación de estas tecnologías en los principales operadores fijomóvil, y en especial me ha interesado entender la percepción que tienen los clientes sobre los servicios brindados definiendo modelos de medición y determinando qué puntos afectan la calidad y cómo mejorarla. Hoy día nos enfrentamos a la problemática de una nueva tecnología 5G, la cual tiene altas expectativas de parte de los usuarios, por lo que es importante entenderla, encontrar sus puntos débiles y mejorarlos, para así brindar un servicio de calidad. En este último año de pandemia, la calidad ofrecida no ha sido de los mejor, claramente porque los modelos de planificación han fallado debido a que el escenario de uso cambió radicalmente y las redes no estaban completamente preparadas. El estudio de las tecnologías, protocolos y aplicaciones y cómo se ven afectados por los problemas propios de las redes móviles, como la capacidad, la congestión y el movimiento y el impacto que esto tiene en la percepción de los servicios por parte de los clientes. En esa línea hoy nos enfrentamos nuevos escenarios y desafíos, cómo se verán afectados los clientes, cómo serán las nuevas problemáticas y será la coexistencia de 5G con tecnologías de como LTE o WiFi, donde los usuarios pasan rápidamente de ambientes móviles a inalámbricos con bajo soporte de movilidad. Determinar las limitantes de la tecnología y cómo mejorarlas son algunos de los desafíos que se espera resolver. Esto, realizando un estudio detallado de operación de las tecnologías de acceso, en diferentes capas, analizando los protocolos de interconexión de redes y handover, modelando su comportamiento y determinando los indicadores clave que afectan directamente la calidad, para luego	JORGE IGNACIO SANDOVAL ARENAS	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-----------------------------------	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211859	DOCTORADO EN INGENIERIA ELECTRICA	Chile se ha destacado por ser uno de los países más avanzado en las telecomunicaciones de la región. Siendo los primeros en implementar nuevas tecnologías como fueron los casos de HSPA, HSPA, el primer trial de LTE en Latinoamérica, el primero de 5G luego de liberarse el standard final entre otros. Mi trayectoria profesional me ha permitido ser participé de la implementación de estas tecnologías en los principales operadores fijomóvil, y en especial me ha interesado entender la percepción que tienen los clientes sobre los servicios brindados definiendo modelos de medición y determinando qué puntos afectan la calidad y cómo mejorarla. Hoy día nos enfrentamos a la problemática de una nueva tecnología 5G, la cual tiene altas expectativas de parte de los usuarios, por lo que es importante entenderla, encontrar sus puntos débiles y mejorarlos, para así brindar un servicio de calidad. En este último año de pandemia, la calidad ofrecida no ha sido de los mejor, claramente porque los modelos de planificación han fallado debido a que el escenario de uso cambió radicalmente y las redes no estaban completamente preparadas. El estudio de las tecnologías, protocolos y aplicaciones y cómo se ven afectados por los problemas propios de las redes móviles, como la capacidad, la congestión y el movimiento y el impacto que esto tiene en la percepción de los servicios por parte de los clientes. En esa línea hoy nos enfrentamos nuevos escenarios y desafíos, cómo se verán afectados los clientes, cómo serán las nuevas problemáticas y será la coexistencia de 5G con tecnologías de como LTE o WiFi, donde los usuarios pasan rápidamente de ambientes móviles a inalámbricos con bajo soporte de movilidad. Determinar las limitantes de la tecnología y cómo mejorarlas son algunos de los desafíos que se espera resolver. Esto, realizando un estudio detallado de operación de las tecnologías de acceso, en diferentes capas, analizando los protocolos de interconexión de redes y handover, modelando su comportamiento y determinando los indicadores clave que afectan directamente la calidad, para luego	JORGE IGNACIO SANDOVAL ARENAS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211883	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Aunque no existe claridad sobre los procesos cerebrales que engloban la producción y comprensión del habla, sus localizaciones anatómicas se encuentran delimitadas, presentándose superposiciones de activación entre estas. Se sabe que gran parte del procesamiento del lenguaje ocurre en el hemisferio izquierdo del cerebro, centrado en las áreas de Broca producción del lenguaje y Wernicke comprensión del lenguaje , conectadas mediante el fascículo arqueado. Al ser ambas áreas corticales, es posible medir la actividad neuronal de estas ante una tarea que involucre el procesamiento de lenguaje, y vincularla mediante Machine Learning a palabras. El objetivo de mi investigación consiste en la mejora de modelos BraintoText BTT mediante Transfer Learning TL . Los modelos BTT transforman señales cerebrales en representaciones textuales, de lo que el sujeto escucha comprensión o habla producción . Mientras que, el TL es una técnica que utiliza los conocimientos previamente aprendidos en una tarea para ser usados en otra tarea relacionada. En particular, me enfocaré en la decodificación de diálogo interno producción sin acción motora con flujo de palabras variable. Los datos disponibles para diálogo interno son limitados Dash et al. 2020 , por lo que emplearé datos multimodales fMRI, MEG y EEG de 204 sujetos Schoffelen et al. 2019 obtenida en tareas de comprensión del habla y datasets libres de Reconocimiento automático de Audio ASR .	CARLOS IGNACIO VALE ARAYA	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211883	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Aunque no existe claridad sobre los procesos cerebrales que engloban la producción y comprensión del habla, sus localizaciones anatómicas se encuentran delimitadas, presentándose superposiciones de activación entre estas. Se sabe que gran parte del procesamiento del lenguaje ocurre en el hemisferio izquierdo del cerebro, centrado en las áreas de Broca producción del lenguaje y Wernicke comprensión del lenguaje , conectadas mediante el fascículo arqueado. Al ser ambas áreas corticales, es posible medir la actividad neuronal de estas ante una tarea que involucre el procesamiento de lenguaje, y vincularla mediante Machine Learning a palabras. El objetivo de mi investigación consiste en la mejora de modelos BraintoText BTT mediante Transfer Learning TL . Los modelos BTT transforman señales cerebrales en representaciones textuales, de lo que el sujeto escucha comprensión o habla producción . Mientras que, el TL es una técnica que utiliza los conocimientos previamente aprendidos en una tarea para ser usados en otra tarea relacionada. En particular, me enfocaré en la decodificación de diálogo interno producción sin acción motora con flujo de palabras variable. Los datos disponibles para diálogo interno son limitados Dash et al. 2020 , por lo que emplearé datos multimodales fMRI, MEG y EEG de 204 sujetos Schoffelen et al. 2019 obtenida en tareas de comprensión del habla y datasets libres de Reconocimiento automático de Audio ASR .	CARLOS IGNACIO VALLE ARAYA	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211883	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Aunque no existe claridad sobre los procesos cerebrales que engloban la producción y comprensión del habla, sus localizaciones anatómicas se encuentran delimitadas, presentándose superposiciones de activación entre estas. Se sabe que gran parte del procesamiento del lenguaje ocurre en el hemisferio izquierdo del cerebro, centrado en las áreas de Broca producción del lenguaje y Wernicke comprensión del lenguaje , conectadas mediante el fascículo arqueado. Al ser ambas áreas corticales, es posible medir la actividad neuronal de estas ante una tarea que involucre el procesamiento de lenguaje, y vincularla mediante Machine Learning a palabras. El objetivo de mi investigación consiste en la mejora de modelos BraintoText BTT mediante Transfer Learning TL . Los modelos BTT transforman señales cerebrales en representaciones textuales, de lo que el sujeto escucha comprensión o habla producción . Mientras que, el TL es una técnica que utiliza los conocimientos previamente aprendidos en una tarea para ser usados en otra tarea relacionada. En particular, me enfocaré en la decodificación de diálogo interno producción sin acción motora con flujo de palabras variable. Los datos disponibles para diálogo interno son limitados Dash et al. 2020 , por lo que emplearé datos multimodales fMRI, MEG y EEG de 204 sujetos Schoffelen et al. 2019 obtenida en tareas de comprensión del habla y datasets libres de Reconocimiento automático de Audio ASR .	CARLOS IGNACIO VALLE ARAYA	\$	777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211883	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Aunque no existe claridad sobre los procesos cerebrales que engloban la producción y comprensión del habla, sus localizaciones anatómicas se encuentran delimitadas, presentándose superposiciones de activación entre estas. Se sabe que gran parte del procesamiento del lenguaje ocurre en el hemisferio izquierdo del cerebro, centrado en las áreas de Broca producción del lenguaje y Wernicke comprensión del lenguaje , conectadas mediante el fascículo arqueado. Al ser ambas áreas corticales, es posible medir la actividad neuronal de estas ante una tarea que involucre el procesamiento de lenguaje, y vincularla mediante Machine Learning a palabras. El objetivo de mi investigación consiste en la mejora de modelos BraintoText BTT mediante Transfer Learning TL . Los modelos BTT transforman señales cerebrales en representaciones textuales, de lo que el sujeto escucha comprensión o habla producción . Mientras que, el TL es una técnica que utiliza los conocimientos previamente aprendidos en una tarea para ser usados en otra tarea relacionada. En particular, me enfocaré en la decodificación de diálogo interno producción sin acción motora con flujo de palabras variable. Los datos disponibles para diálogo interno son limitados Dash et al. 2020 , por lo que emplearé datos multimodales fMRI, MEG y EEG de 204 sujetos Schoffelen et al. 2019 obtenida en tareas de comprensión del habla y datasets libres de Reconocimiento automático de Audio ASR .	CARLOS IGNACIO VALLE ARAYA	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211883	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Aunque no existe claridad sobre los procesos cerebrales que engloban la producción y comprensión del habla, sus localizaciones anatómicas se encuentran delimitadas, presentándose superposiciones de activación entre estas. Se sabe que gran parte del procesamiento del lenguaje ocurre en el hemisferio izquierdo del cerebro, centrado en las áreas de Broca producción del lenguaje y Wernicke comprensión del lenguaje , conectadas mediante el fascículo arqueado. Al ser ambas áreas corticales, es posible medir la actividad neuronal de estas ante una tarea que involucre el procesamiento de lenguaje, y vincularla mediante Machine Learning a palabras. El objetivo de mi investigación consiste en la mejora de modelos BraintoText BTT mediante Transfer Learning TL . Los modelos BTT transforman señales cerebrales en representaciones textuales, de lo que el sujeto escucha comprensión o habla producción . Mientras que, el TL es una técnica que utiliza los conocimientos previamente aprendidos en una tarea para ser usados en otra tarea relacionada. En particular, me enfocaré en la decodificación de diálogo interno producción sin acción motora con flujo de palabras variable. Los datos disponibles para diálogo interno son limitados Dash et al. 2020 , por lo que emplearé datos multimodales fMRI, MEG y EEG de 204 sujetos Schoffelen et al. 2019 obtenida en tareas de comprensión del habla y datasets libres de Reconocimiento automático de Audio ASR .	CARLOS IGNACIO VALLE ARAYA	\$	777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211883	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Aunque no existe claridad sobre los procesos cerebrales que engloban la producción y comprensión del habla, sus localizaciones anatómicas se encuentran delimitadas, presentándose superposiciones de activación entre estas. Se sabe que gran parte del procesamiento del lenguaje ocurre en el hemisferio izquierdo del cerebro, centrado en las áreas de Broca producción del lenguaje y Wernicke comprensión del lenguaje , conectadas mediante el fascículo arqueado. Al ser ambas áreas corticales, es posible medir la actividad neuronal de estas ante una tarea que involucre el procesamiento de lenguaje, y vincularla mediante Machine Learning a palabras. El objetivo de mi investigación consiste en la mejora de modelos BraintoText BTT mediante Transfer Learning TL . Los modelos BTT transforman señales cerebrales en representaciones textuales, de lo que el sujeto escucha comprensión o habla producción . Mientras que, el TL es una técnica que utiliza los conocimientos previamente aprendidos en una tarea para ser usados en otra tarea relacionada. En particular, me enfocaré en la decodificación de diálogo interno producción sin acción motora con flujo de palabras variable. Los datos disponibles para diálogo interno son limitados Dash et al. 2020 , por lo que emplearé datos multimodales fMRI, MEG y EEG de 204 sujetos Schoffelen et al. 2019 obtenida en tareas de comprensión del habla y datasets libres de Reconocimiento automático de Audio ASR .	CARLOS IGNACIO VALLE ARAYA	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211883	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Aunque no existe claridad sobre los procesos cerebrales que engloban la producción y comprensión del habla, sus localizaciones anatómicas se encuentran delimitadas, presentándose superposiciones de activación entre estas. Se sabe que gran parte del procesamiento del lenguaje ocurre en el hemisferio izquierdo del cerebro, centrado en las áreas de Broca producción del lenguaje y Wernicke comprensión del lenguaje , conectadas mediante el fascículo arqueado. Al ser ambas áreas corticales, es posible medir la actividad neuronal de estas ante una tarea que involucre el procesamiento de lenguaje, y vincularla mediante Machine Learning a palabras. El objetivo de mi investigación consiste en la mejora de modelos BraintoText BTT mediante Transfer Learning TL . Los modelos BTT transforman señales cerebrales en representaciones textuales, de lo que el sujeto escucha comprensión o habla producción . Mientras que, el TL es una técnica que utiliza los conocimientos previamente aprendidos en una tarea para ser usados en otra tarea relacionada. En particular, me enfocaré en la decodificación de diálogo interno producción sin acción motora con flujo de palabras variable. Los datos disponibles para diálogo interno son limitados Dash et al. 2020 , por lo que emplearé datos multimodales fMRI, MEG y EEG de 204 sujetos Schoffelen et al. 2019 obtenida en tareas de comprensión del habla y datasets libres de Reconocimiento automático de Audio ASR .	CARLOS IGNACIO VALLE ARAYA	\$	777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211883	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Aunque no existe claridad sobre los procesos cerebrales que engloban la producción y comprensión del habla, sus localizaciones anatómicas se encuentran delimitadas, presentándose superposiciones de activación entre estas. Se sabe que gran parte del procesamiento del lenguaje ocurre en el hemisferio izquierdo del cerebro, centrado en las áreas de Broca producción del lenguaje y Wernicke comprensión del lenguaje , conectadas mediante el fascículo arqueado. Al ser ambas áreas corticales, es posible medir la actividad neuronal de estas ante una tarea que involucre el procesamiento de lenguaje, y vincularla mediante Machine Learning a palabras. El objetivo de mi investigación consiste en la mejora de modelos BraintoText BTT mediante Transfer Learning TL . Los modelos BTT transforman señales cerebrales en representaciones textuales, de lo que el sujeto escucha comprensión o habla producción . Mientras que, el TL es una técnica que utiliza los conocimientos previamente aprendidos en una tarea para ser usados en otra tarea relacionada. En particular, me enfocaré en la decodificación de diálogo interno producción sin acción motora con flujo de palabras variable. Los datos disponibles para diálogo interno son limitados Dash et al. 2020 , por lo que emplearé datos multimodales fMRI, MEG y EEG de 204 sujetos Schoffelen et al. 2019 obtenida en tareas de comprensión del habla y datasets libres de Reconocimiento automático de Audio ASR .	CARLOS IGNACIO VALLE ARAYA	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211883	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Aunque no existe claridad sobre los procesos cerebrales que engloban la producción y comprensión del habla, sus localizaciones anatómicas se encuentran delimitadas, presentándose superposiciones de activación entre estas. Se sabe que gran parte del procesamiento del lenguaje ocurre en el hemisferio izquierdo del cerebro, centrado en las áreas de Broca producción del lenguaje y Wernicke comprensión del lenguaje , conectadas mediante el fascículo arqueado. Al ser ambas áreas corticales, es posible medir la actividad neuronal de estas ante una tarea que involucre el procesamiento de lenguaje, y vincularla mediante Machine Learning a palabras. El objetivo de mi investigación consiste en la mejora de modelos BraintoText BTT mediante Transfer Learning TL . Los modelos BTT transforman señales cerebrales en representaciones textuales, de lo que el sujeto escucha comprensión o habla producción . Mientras que, el TL es una técnica que utiliza los conocimientos previamente aprendidos en una tarea para ser usados en otra tarea relacionada. En particular, me enfocaré en la decodificación de diálogo interno producción sin acción motora con flujo de palabras variable. Los datos disponibles para diálogo interno son limitados Dash et al. 2020 , por lo que emplearé datos multimodales fMRI, MEG y EEG de 204 sujetos Schoffelen et al. 2019 obtenida en tareas de comprensión del habla y datasets libres de Reconocimiento automático de Audio ASR .	CARLOS IGNACIO VALLE ARAYA	\$	1.304.788



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211883	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Aunque no existe claridad sobre los procesos cerebrales que engloban la producción y comprensión del habla, sus localizaciones anatómicas se encuentran delimitadas, presentándose superposiciones de activación entre estas. Se sabe que gran parte del procesamiento del lenguaje ocurre en el hemisferio izquierdo del cerebro, centrado en las áreas de Broca producción del lenguaje y Wernicke comprensión del lenguaje , conectadas mediante el fascículo arqueado. Al ser ambas áreas corticales, es posible medir la actividad neuronal de estas ante una tarea que involucre el procesamiento de lenguaje, y vincularla mediante Machine Learning a palabras. El objetivo de mi investigación consiste en la mejora de modelos BraintoText BTT mediante Transfer Learning TL . Los modelos BTT transforman señales cerebrales en representaciones textuales, de lo que el sujeto escucha comprensión o habla producción . Mientras que, el TL es una técnica que utiliza los conocimientos previamente aprendidos en una tarea para ser usados en otra tarea relacionada. En particular, me enfocaré en la decodificación de diálogo interno producción sin acción motora con flujo de palabras variable. Los datos disponibles para diálogo interno son limitados Dash et al. 2020 , por lo que emplearé datos multimodales fMRI, MEG y EEG de 204 sujetos Schoffelen et al. 2019 obtenida en tareas de comprensión del habla y datasets libres de Reconocimiento automático de Audio ASR .	CARLOS IGNACIO VALLE ARAYA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211900	DOCTORADO EN ACUICULTURA	DOCTORADO EN ACUICULTURA	PABLA ANDREA UGALDE DIAZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211900	DOCTORADO EN ACUICULTURA	DOCTORADO EN ACUICULTURA	PABLA ANDREA UGALDE DIAZ	\$ 2.181.662
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211900	DOCTORADO EN ACUICULTURA	DOCTORADO EN ACUICULTURA	PABLA ANDREA UGALDE DIAZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211900	DOCTORADO EN ACUICULTURA	DOCTORADO EN ACUICULTURA	PABLA ANDREA UGALDE DIAZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211900	DOCTORADO EN ACUICULTURA	DOCTORADO EN ACUICULTURA	PABLA ANDREA UGALDE DIAZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211900	DOCTORADO EN ACUICULTURA	DOCTORADO EN ACUICULTURA	PABLA ANDREA UGALDE DIAZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211900	DOCTORADO EN ACUICULTURA	DOCTORADO EN ACUICULTURA	PABLA ANDREA UGALDE DIAZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211900	DOCTORADO EN ACUICULTURA	DOCTORADO EN ACUICULTURA	PABLA ANDREA UGALDE DIAZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211900	DOCTORADO EN ACUICULTURA	DOCTORADO EN ACUICULTURA	PABLA ANDREA UGALDE DIAZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211909	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	BARBARA BEATRIZ VALENZUELA GAJARDO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211909	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	BARBARA BEATRIZ VALENZUELA GAJARDO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211909	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	BARBARA BEATRIZ VALENZUELA GAJARDO	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211909	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	BARBARA BEATRIZ VALENZUELA GAJARDO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211909	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	BARBARA BEATRIZ VALENZUELA GAJARDO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211909	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	BARBARA BEATRIZ VALENZUELA GAJARDO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211909	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	BARBARA BEATRIZ VALENZUELA GAJARDO	\$ 2.063.366
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211909	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS	BARBARA BEATRIZ VALENZUELA GAJARDO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211920	DOCTORADO EN LINGUISTICA	La presente propuesta pretende abordar la temática de la construcción discursiva de la identidad de género en mujeres mapuche urbanas. La problemática emerge de las variadas representaciones discursivas que hace el mundo occidental, pero que omiten las representaciones que construyen las mismas mujeres mapuche de su identidad, invisibilizándolas del discurso y de la realidad nacional. En relación con estos antecedentes, la línea de investigación se centra en la construcción semánticodiscursiva de la identidad de la mujer mapuche urbana. El objetivo general es analizar los recursos semánticodiscursivos empleados por mujeres mapuche urbanas para conformar su identidad de género en sus relatos de vida.	EVELYN ANDREA MATUS MADRID	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211920	DOCTORADO EN LINGUISTICA	La presente propuesta pretende abordar la temática de la construcción discursiva de la identidad de género en mujeres mapuche urbanas. La problemática emerge de las variadas representaciones discursivas que hace el mundo occidental, pero que omiten las representaciones que construyen las mismas mujeres mapuche de su identidad, invisibilizándolas del discurso y de la realidad nacional. En relación con estos antecedentes, la línea de investigación se centra en la construcción semánticodiscursiva de la identidad de la mujer mapuche urbana. El objetivo general es analizar los recursos semánticodiscursivos empleados por mujeres mapuche urbanas para conformar su identidad de género en sus relatos de vida.	EVELYN ANDREA MATUS MADRID	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211920	DOCTORADO EN LINGUISTICA	La presente propuesta pretende abordar la temática de la construcción discursiva de la identidad de género en mujeres mapuche urbanas. La problemática emerge de las variadas representaciones discursivas que hace el mundo occidental, pero que omiten las representaciones que construyen las mismas mujeres mapuche de su identidad, invisibilizándolas del discurso y de la realidad nacional. En relación con estos antecedentes, la línea de investigación se centra en la construcción semánticodiscursiva de la identidad de la mujer mapuche urbana. El objetivo general es analizar los recursos semánticodiscursivos empleados por mujeres mapuche urbanas para conformar su identidad de género en sus relatos de vida.	EVELYN ANDREA MATUS MADRID	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211920	DOCTORADO EN LINGUISTICA	La presente propuesta pretende abordar la temática de la construcción discursiva de la identidad de género en mujeres mapuche urbanas. La problemática emerge de las variadas representaciones discursivas que hace el mundo occidental, pero que omiten las representaciones que construyen las mismas mujeres mapuche de su identidad, invisibilizándolas del discurso y de la realidad nacional. En relación con estos antecedentes, la línea de investigación se centra en la construcción semánticodiscursiva de la identidad de la mujer mapuche urbana. El objetivo general es analizar los recursos semánticodiscursivos empleados por mujeres mapuche urbanas para conformar su identidad de género en sus relatos de vida.	EVELYN ANDREA MATUS MADRID	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211920	DOCTORADO EN LINGUISTICA	La presente propuesta pretende abordar la temática de la construcción discursiva de la identidad de género en mujeres mapuche urbanas. La problemática emerge de las variadas representaciones discursivas que hace el mundo occidental, pero que omiten las representaciones que construyen las mismas mujeres mapuche de su identidad, invisibilizándolas del discurso y de la realidad nacional. En relación con estos antecedentes, la línea de investigación se centra en la construcción semánticodiscursiva de la identidad de la mujer mapuche urbana. El objetivo general es analizar los recursos semánticodiscursivos empleados por mujeres mapuche urbanas para conformar su identidad de género en sus relatos de vida.	EVELYN ANDREA MATUS MADRID	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211920	DOCTORADO EN LINGUISTICA	La presente propuesta pretende abordar la temática de la construcción discursiva de la identidad de género en mujeres mapuche urbanas. La problemática emerge de las variadas representaciones discursivas que hace el mundo occidental, pero que omiten las representaciones que construyen las mismas mujeres mapuche de su identidad, invisibilizándolas del discurso y de la realidad nacional. En relación con estos antecedentes, la línea de investigación se centra en la construcción semánticodiscursiva de la identidad de la mujer mapuche urbana. El objetivo general es analizar los recursos semánticodiscursivos empleados por mujeres mapuche urbanas para conformar su identidad de género en sus relatos de vida.	EVELYN ANDREA MATUS MADRID	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211920	DOCTORADO EN LINGUISTICA	La presente propuesta pretende abordar la temática de la construcción discursiva de la identidad de género en mujeres mapuche urbanas. La problemática emerge de las variadas representaciones discursivas que hace el mundo occidental, pero que omiten las representaciones que construyen las mismas mujeres mapuche de su identidad, invisibilizándolas del discurso y de la realidad nacional. En relación con estos antecedentes, la línea de investigación se centra en la construcción semánticodiscursiva de la identidad de la mujer mapuche urbana. El objetivo general es analizar los recursos semánticodiscursivos empleados por mujeres mapuche urbanas para conformar su identidad de género en sus relatos de vida.	EVELYN ANDREA MATUS MADRID	\$	814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211920	DOCTORADO EN LINGUISTICA	La presente propuesta pretende abordar la temática de la construcción discursiva de la identidad de género en mujeres mapuche urbanas. La problemática emerge de las variadas representaciones discursivas que hace el mundo occidental, pero que omiten las representaciones que construyen las mismas mujeres mapuche de su identidad, invisibilizándolas del discurso y de la realidad nacional. En relación con estos antecedentes, la línea de investigación se centra en la construcción semánticodiscursiva de la identidad de la mujer mapuche urbana. El objetivo general es analizar los recursos semánticodiscursivos empleados por mujeres mapuche urbanas para conformar su identidad de género en sus relatos de vida.	EVELYN ANDREA MATUS MADRID	\$ 1.367.175
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211920	DOCTORADO EN LINGUISTICA	La presente propuesta pretende abordar la temática de la construcción discursiva de la identidad de género en mujeres mapuche urbanas. La problemática emerge de las variadas representaciones discursivas que hace el mundo occidental, pero que omiten las representaciones que construyen las mismas mujeres mapuche de su identidad, invisibilizándolas del discurso y de la realidad nacional. En relación con estos antecedentes, la línea de investigación se centra en la construcción semánticodiscursiva de la identidad de la mujer mapuche urbana. El objetivo general es analizar los recursos semánticodiscursivos empleados por mujeres mapuche urbanas para conformar su identidad de género en sus relatos de vida.	EVELYN ANDREA MATUS MADRID	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211920	DOCTORADO EN LINGUISTICA	La presente propuesta pretende abordar la temática de la construcción discursiva de la identidad de género en mujeres mapuche urbanas. La problemática emerge de las variadas representaciones discursivas que hace el mundo occidental, pero que omiten las representaciones que construyen las mismas mujeres mapuche de su identidad, invisibilizándolas del discurso y de la realidad nacional. En relación con estos antecedentes, la línea de investigación se centra en la construcción semánticodiscursiva de la identidad de la mujer mapuche urbana. El objetivo general es analizar los recursos semánticodiscursivos empleados por mujeres mapuche urbanas para conformar su identidad de género en sus relatos de vida.	EVELYN ANDREA MATUS MADRID	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211949	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	Línea de investigación evaluación de la sustentabilidad, integrando las dimensiones ambiental, económica y social, utilizando modelos de análisis envolvente de datos DEA .La sustentabilidad es reconocida como un gran desafío mundial. El rápido crecimiento económico ha aumentado la demanda de recursos naturales y la cantidad de desechos y emisiones que degradan el medioambiente, convirtiéndose en un cuello de botella para el desarrollo humano, Zhao et al. 2019 10.1016 j.ejor.2018.12.004 . En los últimos años diversas organizaciones, públicas y privadas se han interesado en ser sustentables, relevando la importancia de desarrollar metodologías y herramientas capaces de reportar, cuantificar y evaluar sustentabilidad en organizaciones. DEA ha sido ampliamente utilizado para evaluar sustentabilidad debido a su versatilidad y facilidad de aplicación. Son modelos matemáticos, no paramétricos, propuestos por Charnes et al. 1978 10.1016 03772217 78 901388 y diseñados para la evaluación de la eficiencia relativa de un conjunto de alternativas, que producen múltiples salidas al consumir múltiples entradas	KAREN ANGELICA PEREZ ROJAS	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211949	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	Línea de investigación evaluación de la sustentabilidad, integrando las dimensiones ambiental, económica y social, utilizando modelos de análisis envolvente de datos DEA .La sustentabilidad es reconocida como un gran desafío mundial. El rápido crecimiento económico ha aumentado la demanda de recursos naturales y la cantidad de desechos y emisiones que degradan el medioambiente, convirtiéndose en un cuello de botella para el desarrollo humano, Zhao et al. 2019 10.1016 j.ejor.2018.12.004 . En los últimos años diversas organizaciones, públicas y privadas se han interesado en ser sustentables, relevando la importancia de desarrollar metodologías y herramientas capaces de reportar, cuantificar y evaluar sustentabilidad en organizaciones. DEA ha sido ampliamente utilizado para evaluar sustentabilidad debido a su versatilidad y facilidad de aplicación. Son modelos matemáticos, no paramétricos, propuestos por Charnes et al. 1978 10.1016 03772217 78 901388 y diseñados para la evaluación de la eficiencia relativa de un conjunto de alternativas, que producen múltiples salidas al consumir múltiples entradas	KAREN ANGELICA PEREZ ROJAS	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211949	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	Línea de investigación evaluación de la sustentabilidad, integrando las dimensiones ambiental, económica y social, utilizando modelos de análisis envolvente de datos DEA .La sustentabilidad es reconocida como un gran desafío mundial. El rápido crecimiento económico ha aumentado la demanda de recursos naturales y la cantidad de desechos y emisiones que degradan el medioambiente, convirtiéndose en un cuello de botella para el desarrollo humano, Zhao et al. 2019 10.1016 j.ejor.2018.12.004 . En los últimos años diversas organizaciones, públicas y privadas se han interesado en ser sustentables, relevando la importancia de desarrollar metodologías y herramientas capaces de reportar, cuantificar y evaluar sustentabilidad en organizaciones. DEA ha sido ampliamente utilizado para evaluar sustentabilidad debido a su versatilidad y facilidad de aplicación. Son modelos matemáticos, no paramétricos, propuestos por Charnes et al. 1978 10.1016 03772217 78 901388 y diseñados para la evaluación de la eficiencia relativa de un conjunto de alternativas, que producen múltiples salidas al consumir múltiples entradas	KAREN ANGELICA PEREZ ROJAS	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211949	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	Línea de investigación evaluación de la sustentabilidad, integrando las dimensiones ambiental, económica y social, utilizando modelos de análisis envolvente de datos DEA .La sustentabilidad es reconocida como un gran desafío mundial. El rápido crecimiento económico ha aumentado la demanda de recursos naturales y la cantidad de desechos y emisiones que degradan el medioambiente, convirtiéndose en un cuello de botella para el desarrollo humano, Zhao et al. 2019 10.1016 j.ejor.2018.12.004 . En los últimos años diversas organizaciones, públicas y privadas se han interesado en ser sustentables, relevando la importancia de desarrollar metodologías y herramientas capaces de reportar, cuantificar y evaluar sustentabilidad en organizaciones. DEA ha sido ampliamente utilizado para evaluar sustentabilidad debido a su versatilidad y facilidad de aplicación. Son modelos matemáticos, no paramétricos, propuestos por Charnes et al. 1978 10.1016 03772217 78 901388 y diseñados para la evaluación de la eficiencia relativa de un conjunto de alternativas, que producen múltiples salidas al consumir múltiples entradas	KAREN ANGELICA PEREZ ROJAS	\$	777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211949	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	Línea de investigación evaluación de la sustentabilidad, integrando las dimensiones ambiental, económica y social, utilizando modelos de análisis envolvente de datos DEA .La sustentabilidad es reconocida como un gran desafío mundial. El rápido crecimiento económico ha aumentado la demanda de recursos naturales y la cantidad de desechos y emisiones que degradan el medioambiente, convirtiéndose en un cuello de botella para el desarrollo humano, Zhao et al. 2019 10.1016 j.ejor.2018.12.004 . En los últimos años diversas organizaciones, públicas y privadas se han interesado en ser sustentables, relevando la importancia de desarrollar metodologías y herramientas capaces de reportar, cuantificar y evaluar sustentabilidad en organizaciones. DEA ha sido ampliamente utilizado para evaluar sustentabilidad debido a su versatilidad y facilidad de aplicación. Son modelos matemáticos, no paramétricos, propuestos por Charnes et al. 1978 10.1016 03772217 78 901388 y diseñados para la evaluación de la eficiencia relativa de un conjunto de alternativas, que producen múltiples salidas al consumir múltiples entradas	KAREN ANGELICA PEREZ ROJAS	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211949	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	Línea de investigación evaluación de la sustentabilidad, integrando las dimensiones ambiental, económica y social, utilizando modelos de análisis envolvente de datos DEA .La sustentabilidad es reconocida como un gran desafío mundial. El rápido crecimiento económico ha aumentado la demanda de recursos naturales y la cantidad de desechos y emisiones que degradan el medioambiente, convirtiéndose en un cuello de botella para el desarrollo humano, Zhao et al. 2019 10.1016 j.ejor.2018.12.004 . En los últimos años diversas organizaciones, públicas y privadas se han interesado en ser sustentables, relevando la importancia de desarrollar metodologías y herramientas capaces de reportar, cuantificar y evaluar sustentabilidad en organizaciones. DEA ha sido ampliamente utilizado para evaluar sustentabilidad debido a su versatilidad y facilidad de aplicación. Son modelos matemáticos, no paramétricos, propuestos por Charnes et al. 1978 10.1016 03772217 78 901388 y diseñados para la evaluación de la eficiencia relativa de un conjunto de alternativas, que producen múltiples salidas al consumir múltiples entradas	KAREN ANGELICA PEREZ ROJAS	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211949	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	Línea de investigación evaluación de la sustentabilidad, integrando las dimensiones ambiental, económica y social, utilizando modelos de análisis envolvente de datos DEA .La sustentabilidad es reconocida como un gran desafío mundial. El rápido crecimiento económico ha aumentado la demanda de recursos naturales y la cantidad de desechos y emisiones que degradan el medioambiente, convirtiéndose en un cuello de botella para el desarrollo humano, Zhao et al. 2019 10.1016 j.ejor.2018.12.004 . En los últimos años diversas organizaciones, públicas y privadas se han interesado en ser sustentables, relevando la importancia de desarrollar metodologías y herramientas capaces de reportar, cuantificar y evaluar sustentabilidad en organizaciones. DEA ha sido ampliamente utilizado para evaluar sustentabilidad debido a su versatilidad y facilidad de aplicación. Son modelos matemáticos, no paramétricos, propuestos por Charnes et al. 1978 10.1016 03772217 78 901388 y diseñados para la evaluación de la eficiencia relativa de un conjunto de alternativas, que producen múltiples salidas al consumir múltiples entradas	KAREN ANGELICA PEREZ ROJAS	\$	777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211949	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	Línea de investigación evaluación de la sustentabilidad, integrando las dimensiones ambiental, económica y social, utilizando modelos de análisis envolvente de datos DEA .La sustentabilidad es reconocida como un gran desafío mundial. El rápido crecimiento económico ha aumentado la demanda de recursos naturales y la cantidad de desechos y emisiones que degradan el medioambiente, convirtiéndose en un cuello de botella para el desarrollo humano, Zhao et al. 2019 10.1016 j.ejor.2018.12.004 . En los últimos años diversas organizaciones, públicas y privadas se han interesado en ser sustentables, relevando la importancia de desarrollar metodologías y herramientas capaces de reportar, cuantificar y evaluar sustentabilidad en organizaciones. DEA ha sido ampliamente utilizado para evaluar sustentabilidad debido a su versatilidad y facilidad de aplicación. Son modelos matemáticos, no paramétricos, propuestos por Charnes et al. 1978 10.1016 03772217 78 901388 y diseñados para la evaluación de la eficiencia relativa de un conjunto de alternativas, que producen múltiples salidas al consumir múltiples entradas	KAREN ANGELICA PEREZ ROJAS	\$ 2.082.107
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211949	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	Línea de investigación evaluación de la sustentabilidad, integrando las dimensiones ambiental, económica y social, utilizando modelos de análisis envolvente de datos DEA .La sustentabilidad es reconocida como un gran desafío mundial. El rápido crecimiento económico ha aumentado la demanda de recursos naturales y la cantidad de desechos y emisiones que degradan el medioambiente, convirtiéndose en un cuello de botella para el desarrollo humano, Zhao et al. 2019 10.1016 j.ejor.2018.12.004 . En los últimos años diversas organizaciones, públicas y privadas se han interesado en ser sustentables, relevando la importancia de desarrollar metodologías y herramientas capaces de reportar, cuantificar y evaluar sustentabilidad en organizaciones. DEA ha sido ampliamente utilizado para evaluar sustentabilidad debido a su versatilidad y facilidad de aplicación. Son modelos matemáticos, no paramétricos, propuestos por Charnes et al. 1978 10.1016 03772217 78 901388 y diseñados para la evaluación de la eficiencia relativa de un conjunto de alternativas, que producen múltiples salidas al consumir múltiples entradas	KAREN ANGELICA PEREZ ROJAS	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211983	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	<p>En nuestro laboratorio estudiamos a la levadura carotenogénica <i>Xanthophyllomyces dendrorhous</i>. Este microorganismo es reconocido por su capacidad de sintetizar el pigmento astaxantina y el compuesto fotoprotector Micosporinaglutaminoglucósido MGG . La astaxantina es una xantofila de interés comercial para la industria farmacéutica, cosmética y acuícola por sus propiedades antioxidantes y por otorgar el color característico a la carne del salmón al ser utilizado como aditivo en su alimentación en cautiverio. Por otra parte, MGG pertenece a una familia de compuestos llamados micosporinas, que han sido encontrados en algas, cianobacterias y hongos provenientes de ambientes con alta incidencia de radiación ultravioleta, y se han caracterizado por presentar máximos de absorción de luz a longitudes de onda entre 310 y 360 nm Bandaranayake, Nat Prod Rep 1998 . Estos compuestos han llamado la atención de la industria cosmética por sus propiedades fotoprotectoras que incluso son capaces de aumentar la sobrevida de queratinocitos humanos sometidos a estrés UV Lawrence et al, Curr Med Chem 2018 , lo que ha validado su aplicación para la formulación de nuevos productos ecoamigables como pantallas solares, por ejemplo . En este contexto, mi línea de investigación se centra en el estudio y desarrollo de estrategias biotecnológicas para la producción de micosporinas a partir de levaduras. <i>X. dendrorhous</i> ha sido catalogada por décadas como una prometedora fuente de astaxantina natural por producir dicho compuesto como su pigmento principal y por ser capaz de fermentar diversos azúcares de forma eficiente Johnson An, Crit Rev Biotechnol 1991 . Sin embargo, hasta la fecha no ha podido explotarse para ello por no ser económicamente viable, a partir de los rendimientos de cepas silvestres. Por ello, el estudio de la regulación de la producción de sus metabolitos secundarios ha sido de interés científico durante los últimos años. La producción de MGG por este organismo ha sido descrita recientemente Libkind et al, FEMS Yeast Res 2011 , pero en nuestro</p>	SEBASTIAN LEIMIR CAMPUSANO GALDAMES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	--	-------------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211983	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	<p>En nuestro laboratorio estudiamos a la levadura carotenogénica <i>Xanthophyllomyces dendrorhous</i>. Este microorganismo es reconocido por su capacidad de sintetizar el pigmento astaxantina y el compuesto fotoprotector Micosporinaglutaminoglucósido MGG . La astaxantina es una xantofila de interés comercial para la industria farmacéutica, cosmética y acuícola por sus propiedades antioxidantes y por otorgar el color característico a la carne del salmón al ser utilizado como aditivo en su alimentación en cautiverio. Por otra parte, MGG pertenece a una familia de compuestos llamados micosporinas, que han sido encontrados en algas, cianobacterias y hongos provenientes de ambientes con alta incidencia de radiación ultravioleta, y se han caracterizado por presentar máximos de absorción de luz a longitudes de onda entre 310 y 360 nm Bandaranayake, Nat Prod Rep 1998 . Estos compuestos han llamado la atención de la industria cosmética por sus propiedades fotoprotectoras que incluso son capaces de aumentar la sobrevida de queratinocitos humanos sometidos a estrés UV Lawrence et al, Curr Med Chem 2018 , lo que ha validado su aplicación para la formulación de nuevos productos ecoamigables como pantallas solares, por ejemplo . En este contexto, mi línea de investigación se centra en el estudio y desarrollo de estrategias biotecnológicas para la producción de micosporinas a partir de levaduras. <i>X. dendrorhous</i> ha sido catalogada por décadas como una prometedora fuente de astaxantina natural por producir dicho compuesto como su pigmento principal y por ser capaz de fermentar diversos azúcares de forma eficiente Johnson An, Crit Rev Biotechnol 1991 . Sin embargo, hasta la fecha no ha podido explotarse para ello por no ser económicamente viable, a partir de los rendimientos de cepas silvestres. Por ello, el estudio de la regulación de la producción de sus metabolitos secundarios ha sido de interés científico durante los últimos años. La producción de MGG por este organismo ha sido descrita recientemente Libkind et al, FEMS Yeast Res 2011 , pero en nuestro</p>	SEBASTIAN LEIMIR CAMPUSANO GALDAMES	\$ 2.082.107
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	--	-------------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211983	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	<p>En nuestro laboratorio estudiamos a la levadura carotenogénica <i>Xanthophyllomyces dendrorhous</i>. Este microorganismo es reconocido por su capacidad de sintetizar el pigmento astaxantina y el compuesto fotoprotector Micosporinaglutaminoglucósido MGG . La astaxantina es una xantofila de interés comercial para la industria farmacéutica, cosmética y acuícola por sus propiedades antioxidantes y por otorgar el color característico a la carne del salmón al ser utilizado como aditivo en su alimentación en cautiverio. Por otra parte, MGG pertenece a una familia de compuestos llamados micosporinas, que han sido encontrados en algas, cianobacterias y hongos provenientes de ambientes con alta incidencia de radiación ultravioleta, y se han caracterizado por presentar máximos de absorción de luz a longitudes de onda entre 310 y 360 nm Bandaranayake, Nat Prod Rep 1998 . Estos compuestos han llamado la atención de la industria cosmética por sus propiedades fotoprotectoras que incluso son capaces de aumentar la sobrevida de queratinocitos humanos sometidos a estrés UV Lawrence et al, Curr Med Chem 2018 , lo que ha validado su aplicación para la formulación de nuevos productos ecoamigables como pantallas solares, por ejemplo . En este contexto, mi línea de investigación se centra en el estudio y desarrollo de estrategias biotecnológicas para la producción de micosporinas a partir de levaduras. <i>X. dendrorhous</i> ha sido catalogada por décadas como una prometedora fuente de astaxantina natural por producir dicho compuesto como su pigmento principal y por ser capaz de fermentar diversos azúcares de forma eficiente Johnson An, Crit Rev Biotechnol 1991 . Sin embargo, hasta la fecha no ha podido explotarse para ello por no ser económicamente viable, a partir de los rendimientos de cepas silvestres. Por ello, el estudio de la regulación de la producción de sus metabolitos secundarios ha sido de interés científico durante los últimos años. La producción de MGG por este organismo ha sido descrita recientemente Libkind et al, FEMS Yeast Res 2011 , pero en nuestro</p>	SEBASTIAN LEIMIR CAMPUSANO GALDAMES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	--	-------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211983	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	<p>En nuestro laboratorio estudiamos a la levadura carotenogénica <i>Xanthophyllomyces dendrorhous</i>. Este microorganismo es reconocido por su capacidad de sintetizar el pigmento astaxantina y el compuesto fotoprotector Micosporinaglutaminoglucósido MGG . La astaxantina es una xantofila de interés comercial para la industria farmacéutica, cosmética y acuícola por sus propiedades antioxidantes y por otorgar el color característico a la carne del salmón al ser utilizado como aditivo en su alimentación en cautiverio. Por otra parte, MGG pertenece a una familia de compuestos llamados micosporinas, que han sido encontrados en algas, cianobacterias y hongos provenientes de ambientes con alta incidencia de radiación ultravioleta, y se han caracterizado por presentar máximos de absorción de luz a longitudes de onda entre 310 y 360 nm Bandaranayake, Nat Prod Rep 1998 . Estos compuestos han llamado la atención de la industria cosmética por sus propiedades fotoprotectoras que incluso son capaces de aumentar la sobrevida de queratinocitos humanos sometidos a estrés UV Lawrence et al, Curr Med Chem 2018 , lo que ha validado su aplicación para la formulación de nuevos productos ecoamigables como pantallas solares, por ejemplo . En este contexto, mi línea de investigación se centra en el estudio y desarrollo de estrategias biotecnológicas para la producción de micosporinas a partir de levaduras. <i>X. dendrorhous</i> ha sido catalogada por décadas como una prometedora fuente de astaxantina natural por producir dicho compuesto como su pigmento principal y por ser capaz de fermentar diversos azúcares de forma eficiente Johnson An, Crit Rev Biotechnol 1991 . Sin embargo, hasta la fecha no ha podido explotarse para ello por no ser económicamente viable, a partir de los rendimientos de cepas silvestres. Por ello, el estudio de la regulación de la producción de sus metabolitos secundarios ha sido de interés científico durante los últimos años. La producción de MGG por este organismo ha sido descrita recientemente Libkind et al, FEMS Yeast Res 2011 , pero en nuestro</p>	SEBASTIAN LEIMIR CAMPUSANO GALDAMES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	--	-------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211983	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	<p>En nuestro laboratorio estudiamos a la levadura carotenogénica <i>Xanthophyllomyces dendrorhous</i>. Este microorganismo es reconocido por su capacidad de sintetizar el pigmento astaxantina y el compuesto fotoprotector Micosporinaglutaminoglucósido MGG . La astaxantina es una xantofila de interés comercial para la industria farmacéutica, cosmética y acuícola por sus propiedades antioxidantes y por otorgar el color característico a la carne del salmón al ser utilizado como aditivo en su alimentación en cautiverio. Por otra parte, MGG pertenece a una familia de compuestos llamados micosporinas, que han sido encontrados en algas, cianobacterias y hongos provenientes de ambientes con alta incidencia de radiación ultravioleta, y se han caracterizado por presentar máximos de absorción de luz a longitudes de onda entre 310 y 360 nm Bandaranayake, Nat Prod Rep 1998 . Estos compuestos han llamado la atención de la industria cosmética por sus propiedades fotoprotectoras que incluso son capaces de aumentar la sobrevida de queratinocitos humanos sometidos a estrés UV Lawrence et al, Curr Med Chem 2018 , lo que ha validado su aplicación para la formulación de nuevos productos ecoamigables como pantallas solares, por ejemplo . En este contexto, mi línea de investigación se centra en el estudio y desarrollo de estrategias biotecnológicas para la producción de micosporinas a partir de levaduras. <i>X. dendrorhous</i> ha sido catalogada por décadas como una prometedora fuente de astaxantina natural por producir dicho compuesto como su pigmento principal y por ser capaz de fermentar diversos azúcares de forma eficiente Johnson An, Crit Rev Biotechnol 1991 . Sin embargo, hasta la fecha no ha podido explotarse para ello por no ser económicamente viable, a partir de los rendimientos de cepas silvestres. Por ello, el estudio de la regulación de la producción de sus metabolitos secundarios ha sido de interés científico durante los últimos años. La producción de MGG por este organismo ha sido descrita recientemente Libkind et al, FEMS Yeast Res 2011 , pero en nuestro</p>	SEBASTIAN LEIMIR CAMPUSANO GALDAMES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	--	-------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211983	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	<p>En nuestro laboratorio estudiamos a la levadura carotenogénica <i>Xanthophyllomyces dendrorhous</i>. Este microorganismo es reconocido por su capacidad de sintetizar el pigmento astaxantina y el compuesto fotoprotector Micosporinaglutaminoglucósido MGG . La astaxantina es una xantofila de interés comercial para la industria farmacéutica, cosmética y acuícola por sus propiedades antioxidantes y por otorgar el color característico a la carne del salmón al ser utilizado como aditivo en su alimentación en cautiverio. Por otra parte, MGG pertenece a una familia de compuestos llamados micosporinas, que han sido encontrados en algas, cianobacterias y hongos provenientes de ambientes con alta incidencia de radiación ultravioleta, y se han caracterizado por presentar máximos de absorción de luz a longitudes de onda entre 310 y 360 nm Bandaranayake, Nat Prod Rep 1998 . Estos compuestos han llamado la atención de la industria cosmética por sus propiedades fotoprotectoras que incluso son capaces de aumentar la sobrevida de queratinocitos humanos sometidos a estrés UV Lawrence et al, Curr Med Chem 2018 , lo que ha validado su aplicación para la formulación de nuevos productos ecoamigables como pantallas solares, por ejemplo . En este contexto, mi línea de investigación se centra en el estudio y desarrollo de estrategias biotecnológicas para la producción de micosporinas a partir de levaduras. <i>X. dendrorhous</i> ha sido catalogada por décadas como una prometedora fuente de astaxantina natural por producir dicho compuesto como su pigmento principal y por ser capaz de fermentar diversos azúcares de forma eficiente Johnson An, Crit Rev Biotechnol 1991 . Sin embargo, hasta la fecha no ha podido explotarse para ello por no ser económicamente viable, a partir de los rendimientos de cepas silvestres. Por ello, el estudio de la regulación de la producción de sus metabolitos secundarios ha sido de interés científico durante los últimos años. La producción de MGG por este organismo ha sido descrita recientemente Libkind et al, FEMS Yeast Res 2011 , pero en nuestro</p>	SEBASTIAN LEIMIR CAMPUSANO GALDAMES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	--	-------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211983	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	<p>En nuestro laboratorio estudiamos a la levadura carotenogénica <i>Xanthophyllomyces dendrorhous</i>. Este microorganismo es reconocido por su capacidad de sintetizar el pigmento astaxantina y el compuesto fotoprotector Micosporinaglutaminoglucósido MGG . La astaxantina es una xantofila de interés comercial para la industria farmacéutica, cosmética y acuícola por sus propiedades antioxidantes y por otorgar el color característico a la carne del salmón al ser utilizado como aditivo en su alimentación en cautiverio. Por otra parte, MGG pertenece a una familia de compuestos llamados micosporinas, que han sido encontrados en algas, cianobacterias y hongos provenientes de ambientes con alta incidencia de radiación ultravioleta, y se han caracterizado por presentar máximos de absorción de luz a longitudes de onda entre 310 y 360 nm Bandaranayake, Nat Prod Rep 1998 . Estos compuestos han llamado la atención de la industria cosmética por sus propiedades fotoprotectoras que incluso son capaces de aumentar la sobrevida de queratinocitos humanos sometidos a estrés UV Lawrence et al, Curr Med Chem 2018 , lo que ha validado su aplicación para la formulación de nuevos productos ecoamigables como pantallas solares, por ejemplo . En este contexto, mi línea de investigación se centra en el estudio y desarrollo de estrategias biotecnológicas para la producción de micosporinas a partir de levaduras. <i>X. dendrorhous</i> ha sido catalogada por décadas como una prometedora fuente de astaxantina natural por producir dicho compuesto como su pigmento principal y por ser capaz de fermentar diversos azúcares de forma eficiente Johnson An, Crit Rev Biotechnol 1991 . Sin embargo, hasta la fecha no ha podido explotarse para ello por no ser económicamente viable, a partir de los rendimientos de cepas silvestres. Por ello, el estudio de la regulación de la producción de sus metabolitos secundarios ha sido de interés científico durante los últimos años. La producción de MGG por este organismo ha sido descrita recientemente Libkind et al, FEMS Yeast Res 2011 , pero en nuestro</p>	SEBASTIAN LEIMIR CAMPUSANO GALDAMES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	--	-------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211983	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	<p>En nuestro laboratorio estudiamos a la levadura carotenogénica <i>Xanthophyllomyces dendrorhous</i>. Este microorganismo es reconocido por su capacidad de sintetizar el pigmento astaxantina y el compuesto fotoprotector Micosporinaglutaminoglucósido MGG . La astaxantina es una xantofila de interés comercial para la industria farmacéutica, cosmética y acuícola por sus propiedades antioxidantes y por otorgar el color característico a la carne del salmón al ser utilizado como aditivo en su alimentación en cautiverio. Por otra parte, MGG pertenece a una familia de compuestos llamados micosporinas, que han sido encontrados en algas, cianobacterias y hongos provenientes de ambientes con alta incidencia de radiación ultravioleta, y se han caracterizado por presentar máximos de absorción de luz a longitudes de onda entre 310 y 360 nm Bandaranayake, Nat Prod Rep 1998 . Estos compuestos han llamado la atención de la industria cosmética por sus propiedades fotoprotectoras que incluso son capaces de aumentar la sobrevida de queratinocitos humanos sometidos a estrés UV Lawrence et al, Curr Med Chem 2018 , lo que ha validado su aplicación para la formulación de nuevos productos ecoamigables como pantallas solares, por ejemplo . En este contexto, mi línea de investigación se centra en el estudio y desarrollo de estrategias biotecnológicas para la producción de micosporinas a partir de levaduras. <i>X. dendrorhous</i> ha sido catalogada por décadas como una prometedora fuente de astaxantina natural por producir dicho compuesto como su pigmento principal y por ser capaz de fermentar diversos azúcares de forma eficiente Johnson An, Crit Rev Biotechnol 1991 . Sin embargo, hasta la fecha no ha podido explotarse para ello por no ser económicamente viable, a partir de los rendimientos de cepas silvestres. Por ello, el estudio de la regulación de la producción de sus metabolitos secundarios ha sido de interés científico durante los últimos años. La producción de MGG por este organismo ha sido descrita recientemente Libkind et al, FEMS Yeast Res 2011 , pero en nuestro</p>	SEBASTIAN LEIMIR CAMPUSANO GALDAMES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------------------	--	-------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211983	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	En nuestro laboratorio estudiamos a la levadura carotenogénica Xanthophyllomyces dendrorhous. Este microorganismo es reconocido por su capacidad de sintetizar el pigmento astaxantina y el compuesto fotoprotector Micosporinaglutaminoglucósido MGG . La astaxantina es una xantofila de interés comercial para la industria farmacéutica, cosmética y acuícola por sus propiedades antioxidantes y por otorgar el color característico a la carne del salmón al ser utilizado como aditivo en su alimentación en cautiverio. Por otra parte, MGG pertenece a una familia de compuestos llamados micosporinas, que han sido encontrados en algas, cianobacterias y hongos provenientes de ambientes con alta incidencia de radiación ultravioleta, y se han caracterizado por presentar máximos de absorción de luz a longitudes de onda entre 310 y 360 nm Bandaranayake, Nat Prod Rep 1998 . Estos compuestos han llamado la atención de la industria cosmética por sus propiedades fotoprotectoras que incluso son capaces de aumentar la sobrevida de queratinocitos humanos sometidos a estrés UV Lawrence et al, Curr Med Chem 2018 , lo que ha validado su aplicación para la formulación de nuevos productos ecoamigables como pantallas solares, por ejemplo . En este contexto, mi línea de investigación se centra en el estudio y desarrollo de estrategias biotecnológicas para la producción de micosporinas a partir de levaduras.X. dendrorhous ha sido catalogada por décadas como una prometedora fuente de astaxantina natural por producir dicho compuesto como su pigmento principal y por ser capaz de fermentar diversos azúcares de forma eficiente Johnson An, Crit Rev Biotechnol 1991 . Sin embargo, hasta la fecha no ha podido explotarse para ello por no ser económicamente viable, a partir de los rendimientos de cepas silvestres. Por ello, el estudio de la regulación de la producción de sus metabolitos secundarios ha sido de interés científico durante los últimos años. La producción de MGG por este organismo ha sido descrita recientemente Libkind et al, FEMS Yeast Res 2011 , pero en nuestro	SEBASTIAN LEIMIR CAMPUSANO GALDAMES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211990	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	FRANCISCA GABRIELA RAMIREZ CARRASCO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211990	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	FRANCISCA GABRIELA RAMIREZ CARRASCO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211990	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	FRANCISCA GABRIELA RAMIREZ CARRASCO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211990	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	FRANCISCA GABRIELA RAMIREZ CARRASCO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211990	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	FRANCISCA GABRIELA RAMIREZ CARRASCO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211990	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	FRANCISCA GABRIELA RAMIREZ CARRASCO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211990	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	FRANCISCA GABRIELA RAMIREZ CARRASCO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211990	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	FRANCISCA GABRIELA RAMIREZ CARRASCO	\$ 2.181.662



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211990	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	FRANCISCA GABRIELA RAMIREZ CARRASCO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212002	DOCTORADO EN LINGUISTICA	DOCTORADO EN LINGUISTICA	PABLO SEBASTIAN FUENZALIDA GONZALEZ	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212002	DOCTORADO EN LINGUISTICA	DOCTORADO EN LINGUISTICA	PABLO SEBASTIAN FUENZALIDA GONZALEZ	\$ 1.139.773
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212002	DOCTORADO EN LINGUISTICA	DOCTORADO EN LINGUISTICA	PABLO SEBASTIAN FUENZALIDA GONZALEZ	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212002	DOCTORADO EN LINGUISTICA	DOCTORADO EN LINGUISTICA	PABLO SEBASTIAN FUENZALIDA GONZALEZ	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212002	DOCTORADO EN LINGUISTICA	DOCTORADO EN LINGUISTICA	PABLO SEBASTIAN FUENZALIDA GONZALEZ	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212002	DOCTORADO EN LINGUISTICA	DOCTORADO EN LINGUISTICA	PABLO SEBASTIAN FUENZALIDA GONZALEZ	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212002	DOCTORADO EN LINGUISTICA	DOCTORADO EN LINGUISTICA	PABLO SEBASTIAN FUENZALIDA GONZALEZ	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212002	DOCTORADO EN LINGUISTICA	DOCTORADO EN LINGUISTICA	PABLO SEBASTIAN FUENZALIDA GONZALEZ	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212002	DOCTORADO EN LINGUISTICA	DOCTORADO EN LINGUISTICA	PABLO SEBASTIAN FUENZALIDA GONZALEZ	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212040	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION EN AUTOMATICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION EN AUTOMATICA	FELIPE EDUARDO PAEZ MEJIAS	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212040	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION EN AUTOMATICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION EN AUTOMATICA	FELIPE EDUARDO PAEZ MEJIAS	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212040	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION EN AUTOMATICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION EN AUTOMATICA	FELIPE EDUARDO PAEZ MEJIAS	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212040	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION EN AUTOMATICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION EN AUTOMATICA	FELIPE EDUARDO PAEZ MEJIAS	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212040	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION EN AUTOMATICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION EN AUTOMATICA	FELIPE EDUARDO PAEZ MEJIAS	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212040	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION EN AUTOMATICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION EN AUTOMATICA	FELIPE EDUARDO PAEZ MEJIAS	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212040	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION EN AUTOMATICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION EN AUTOMATICA	FELIPE EDUARDO PAEZ MEJIAS	\$ 2.281.217
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212040	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION EN AUTOMATICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION EN AUTOMATICA	FELIPE EDUARDO PAEZ MEJIAS	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212040	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION EN AUTOMATICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION EN AUTOMATICA	FELIPE EDUARDO PAEZ MEJIAS	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212052	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	La vacunación es uno de los hitos más importantes de salud pública a nivel mundial ReyJurado et al., 2018 . Gracias a ella la OMS estima se previenen 2 a 3 millones de muertes cada año. A pesar de este antecedente, 19,7 millones de lactantes no reciben las vacunas básicas, en todo el mundo. Entre los posibles factores que limitan el acceso a inmunización están sistemas deficientes de salud, alto costo, información manipulada maliciosamente y movimientos antivacunas Ward et al.,2016 . Por otra parte, la vía de administración parenteral sigue siendo la principalmente utilizada, y está asociada a numerosas desventajas, es una vía traumática, de baja aceptación, requiere personal médico capacitado y conlleva riesgos asociados al uso de agujas Schulze 2016 .	RAYEN YANARA VALDIVIA OLIVARES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212052	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	La vacunación es uno de los hitos más importantes de salud pública a nivel mundial ReyJurado et al., 2018 . Gracias a ella la OMS estima se previenen 2 a 3 millones de muertes cada año. A pesar de este antecedente, 19,7 millones de lactantes no reciben las vacunas básicas, en todo el mundo. Entre los posibles factores que limitan el acceso a inmunización están sistemas deficientes de salud, alto costo, información manipulada maliciosamente y movimientos antivacunas Ward et al.,2016 . Por otra parte, la vía de administración parenteral sigue siendo la principalmente utilizada, y está asociada a numerosas desventajas, es una vía traumática, de baja aceptación, requiere personal médico capacitado y conlleva riesgos asociados al uso de agujas Schulze 2016 .	RAYEN YANARA VALDIVIA OLIVARES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212052	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	La vacunación es uno de los hitos más importantes de salud pública a nivel mundial ReyJurado et al., 2018 . Gracias a ella la OMS estima se previenen 2 a 3 millones de muertes cada año. A pesar de este antecedente, 19,7 millones de lactantes no reciben las vacunas básicas, en todo el mundo. Entre los posibles factores que limitan el acceso a inmunización están sistemas deficientes de salud, alto costo, información manipulada maliciosamente y movimientos antivacunas Ward et al.,2016 . Por otra parte, la vía de administración parenteral sigue siendo la principalmente utilizada, y está asociada a numerosas desventajas, es una vía traumática, de baja aceptación, requiere personal médico capacitado y conlleva riesgos asociados al uso de agujas Schulze 2016 .	RAYEN YANARA VALDIVIA OLIVARES	\$ 527.468

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212052	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	La vacunación es uno de los hitos más importantes de salud pública a nivel mundial ReyJurado et al., 2018 . Gracias a ella la OMS estima se previenen 2 a 3 millones de muertes cada año. A pesar de este antecedente, 19,7 millones de lactantes no reciben las vacunas básicas, en todo el mundo. Entre los posibles factores que limitan el acceso a inmunización están sistemas deficientes de salud, alto costo, información manipulada maliciosamente y movimientos antivacunas Ward et al.,2016 . Por otra parte, la vía de administración parenteral sigue siendo la principalmente utilizada, y está asociada a numerosas desventajas, es una vía traumática, de baja aceptación, requiere personal médico capacitado y conlleva riesgos asociados al uso de agujas Schulze 2016 .	RAYEN YANARA VALDIVIA OLIVARES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212052	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	La vacunación es uno de los hitos más importantes de salud pública a nivel mundial ReyJurado et al., 2018 . Gracias a ella la OMS estima se previenen 2 a 3 millones de muertes cada año. A pesar de este antecedente, 19,7 millones de lactantes no reciben las vacunas básicas, en todo el mundo. Entre los posibles factores que limitan el acceso a inmunización están sistemas deficientes de salud, alto costo, información manipulada maliciosamente y movimientos antivacunas Ward et al.,2016 . Por otra parte, la vía de administración parenteral sigue siendo la principalmente utilizada, y está asociada a numerosas desventajas, es una vía traumática, de baja aceptación, requiere personal médico capacitado y conlleva riesgos asociados al uso de agujas Schulze 2016 .	RAYEN YANARA VALDIVIA OLIVARES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212052	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	La vacunación es uno de los hitos más importantes de salud pública a nivel mundial ReyJurado et al., 2018 . Gracias a ella la OMS estima se previenen 2 a 3 millones de muertes cada año. A pesar de este antecedente, 19,7 millones de lactantes no reciben las vacunas básicas, en todo el mundo. Entre los posibles factores que limitan el acceso a inmunización están sistemas deficientes de salud, alto costo, información manipulada maliciosamente y movimientos antivacunas Ward et al.,2016 . Por otra parte, la vía de administración parenteral sigue siendo la principalmente utilizada, y está asociada a numerosas desventajas, es una vía traumática, de baja aceptación, requiere personal médico capacitado y conlleva riesgos asociados al uso de agujas Schulze 2016 .	RAYEN YANARA VALDIVIA OLIVARES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212052	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	La vacunación es uno de los hitos más importantes de salud pública a nivel mundial ReyJurado et al., 2018 . Gracias a ella la OMS estima se previenen 2 a 3 millones de muertes cada año. A pesar de este antecedente, 19,7 millones de lactantes no reciben las vacunas básicas, en todo el mundo. Entre los posibles factores que limitan el acceso a inmunización están sistemas deficientes de salud, alto costo, información manipulada maliciosamente y movimientos antivacunas Ward et al.,2016 . Por otra parte, la vía de administración parenteral sigue siendo la principalmente utilizada, y está asociada a numerosas desventajas, es una vía traumática, de baja aceptación, requiere personal médico capacitado y conlleva riesgos asociados al uso de agujas Schulze 2016 .	RAYEN YANARA VALDIVIA OLIVARES	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212052	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	La vacunación es uno de los hitos más importantes de salud pública a nivel mundial ReyJurado et al., 2018 . Gracias a ella la OMS estima se previenen 2 a 3 millones de muertes cada año. A pesar de este antecedente, 19,7 millones de lactantes no reciben las vacunas básicas, en todo el mundo. Entre los posibles factores que limitan el acceso a inmunización están sistemas deficientes de salud, alto costo, información manipulada maliciosamente y movimientos antivacunas Ward et al.,2016 . Por otra parte, la vía de administración parenteral sigue siendo la principalmente utilizada, y está asociada a numerosas desventajas, es una vía traumática, de baja aceptación, requiere personal médico capacitado y conlleva riesgos asociados al uso de agujas Schulze 2016 .	RAYEN YANARA VALDIVIA OLIVARES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212052	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	La vacunación es uno de los hitos más importantes de salud pública a nivel mundial ReyJurado et al., 2018 . Gracias a ella la OMS estima se previenen 2 a 3 millones de muertes cada año. A pesar de este antecedente, 19,7 millones de lactantes no reciben las vacunas básicas, en todo el mundo. Entre los posibles factores que limitan el acceso a inmunización están sistemas deficientes de salud, alto costo, información manipulada maliciosamente y movimientos antivacunas Ward et al.,2016 . Por otra parte, la vía de administración parenteral sigue siendo la principalmente utilizada, y está asociada a numerosas desventajas, es una vía traumática, de baja aceptación, requiere personal médico capacitado y conlleva riesgos asociados al uso de agujas Schulze 2016 .	RAYEN YANARA VALDIVIA OLIVARES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212052	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	La vacunación es uno de los hitos más importantes de salud pública a nivel mundial ReyJurado et al., 2018 . Gracias a ella la OMS estima se previenen 2 a 3 millones de muertes cada año. A pesar de este antecedente, 19,7 millones de lactantes no reciben las vacunas básicas, en todo el mundo. Entre los posibles factores que limitan el acceso a inmunización están sistemas deficientes de salud, alto costo, información manipulada maliciosamente y movimientos antivacunas Ward et al.,2016 . Por otra parte, la vía de administración parenteral sigue siendo la principalmente utilizada, y está asociada a numerosas desventajas, es una vía traumática, de baja aceptación, requiere personal médico capacitado y conlleva riesgos asociados al uso de agujas Schulze 2016 .	RAYEN YANARA VALDIVIA OLIVARES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212052	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	La vacunación es uno de los hitos más importantes de salud pública a nivel mundial ReyJurado et al., 2018 . Gracias a ella la OMS estima se previenen 2 a 3 millones de muertes cada año. A pesar de este antecedente, 19,7 millones de lactantes no reciben las vacunas básicas, en todo el mundo. Entre los posibles factores que limitan el acceso a inmunización están sistemas deficientes de salud, alto costo, información manipulada maliciosamente y movimientos antivacunas Ward et al.,2016 . Por otra parte, la vía de administración parenteral sigue siendo la principalmente utilizada, y está asociada a numerosas desventajas, es una vía traumática, de baja aceptación, requiere personal médico capacitado y conlleva riesgos asociados al uso de agujas Schulze 2016 .	RAYEN YANARA VALDIVIA OLIVARES	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212069	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Se conocen vías de señalización que determinan síntesis de proteínas a partir del Factor de Crecimiento de Insulina 1 IGF1 , Fosfatidilinositol 3 kinasa PI3K , Akt y mTOR Lecker, SH, et al 2006 y también de proteólisis a través de caspasa3, calpaina, ubiquitinproteosoma y autofagia lisosomal, ambas rutas estudiadas en musculo esquelético y diafragma Duan,H. et al 2020 . Estas vías son parte de la regulación biológica normal, sin embargo, también se han visto implicadas en condiciones de inflamación, insulino resistencia, inactividad física y ventilación mecánica. En ventilación mecánica VM , la reducción del estímulo de carga en el diafragma produce disfunción mitocondrial, que conlleva a un aumento de especies reactivas de oxígeno, desregulación del calcio citoplasmático y activación enzimática de caspasas y calpains, el resultado es, la injuria miofibrilar, fenómeno conocido como disfunción diafragmática inducida por el ventilador Petrof Bj et al 2010 . Una reciente publicación, reafirman la idea anterior, sosteniendo que el estrés oxidativo inducido por la VM, produce fuga de calcio por disfunción del canal de Rianodina en el Reticulo Sarcoplásmico Dridi, H. et al 2020 . Por otro lado existen sensores de membrana como Integrinas, que son capaces de detectar el estímulo de carga en musculatura esquelética mecanotransducción y mantener así la síntesis de proteína corriente abajo, activando kinasas de adhesión focal FAK y mTOR Graham, ZA et al 2015 . Por lo tanto, mi objetivo se centra en conocer con mayor detalle, el rol de la mecanotransducción en el diafragma bajo un modelo de VM, principalmente la función de integrinas del sarcolema, los canales de calcio activado por estiramiento, FAK, y otras proteínas de la sarcomera activadas por estiramiento como la TITINA, hipotetizando que el estímulo de estiramiento o carga en el diafragma favorecería la síntesis y disminuiría la degradación de este.Las proyecciones son clínicas, la disfunción contráctil del diafragma generada por la VM, es un fenómeno habitual en las unidades de pacientes críticos, y determinan tiempos prolongados de ventilación, falla de weaning,	PATRICIO ANDRES CANALES SALGADO	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212069	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Se conocen vías de señalización que determinan síntesis de proteínas a partir del Factor de Crecimiento de Insulina 1 IGF1 , Fosfatidilinositol 3 kinasa PI3K , Akt y mTOR Lecker, SH, et al 2006 y también de proteólisis a través de caspasa3, calpaina, ubiquitinproteosoma y autofagia lisosomal, ambas rutas estudiadas en musculo esquelético y diafragma Duan,H. et al 2020 . Estas vías son parte de la regulación biológica normal, sin embargo, también se han visto implicadas en condiciones de inflamación, insulino resistencia, inactividad física y ventilación mecánica. En ventilación mecánica VM , la reducción del estímulo de carga en el diafragma produce disfunción mitocondrial, que conlleva a un aumento de especies reactivas de oxígeno, desregulación del calcio citoplasmático y activación enzimática de caspasas y calpains, el resultado es, la injuria miofibrilar, fenómeno conocido como disfunción diafragmática inducida por el ventilador Petrof Bj et al 2010 . Una reciente publicación, reafirman la idea anterior, sosteniendo que el estrés oxidativo inducido por la VM, produce fuga de calcio por disfunción del canal de Rianodina en el Reticulo Sarcoplásmico Dridi, H. et al 2020 . Por otro lado existen sensores de membrana como Integrinas, que son capaces de detectar el estímulo de carga en musculatura esquelética mecanotransducción y mantener así la síntesis de proteína corriente abajo, activando kinasas de adhesión focal FAK y mTOR Graham, ZA et al 2015 . Por lo tanto, mi objetivo se centra en conocer con mayor detalle, el rol de la mecanotransducción en el diafragma bajo un modelo de VM, principalmente la función de integrinas del sarcolema, los canales de calcio activado por estiramiento, FAK, y otras proteínas de la sarcomera activadas por estiramiento como la TITINA, hipotetizando que el estímulo de estiramiento o carga en el diafragma favorecería la síntesis y disminuiría la degradación de este.Las proyecciones son clínicas, la disfunción contráctil del diafragma generada por la VM, es un fenómeno habitual en las unidades de pacientes críticos, y determinan tiempos prolongados de ventilación, falla de weaning,	PATRICIO ANDRES CANALES SALGADO	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212069	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Se conocen vías de señalización que determinan síntesis de proteínas a partir del Factor de Crecimiento de Insulina 1 IGF1 , Fosfatidilinositol 3 kinasa PI3K , Akt y mTOR Lecker, SH, et al 2006 y también de proteólisis a través de caspasa3, calpaina, ubiquitinproteosoma y autofagia lisosomal, ambas rutas estudiadas en musculo esquelético y diafragma Duan,H. et al 2020 . Estas vías son parte de la regulación biológica normal, sin embargo, también se han visto implicadas en condiciones de inflamación, insulino resistencia, inactividad física y ventilación mecánica. En ventilación mecánica VM , la reducción del estímulo de carga en el diafragma produce disfunción mitocondrial, que conlleva a un aumento de especies reactivas de oxígeno, desregulación del calcio citoplasmático y activación enzimática de caspasas y calpains, el resultado es, la injuria miofibrilar, fenómeno conocido como disfunción diafragmática inducida por el ventilador Petrof Bj et al 2010 . Una reciente publicación, reafirman la idea anterior, sosteniendo que el estrés oxidativo inducido por la VM, produce fuga de calcio por disfunción del canal de Rianodina en el Reticulo Sarcoplásmico Dridi, H. et al 2020 . Por otro lado existen sensores de membrana como Integrinas, que son capaces de detectar el estímulo de carga en musculatura esquelética mecanotransducción y mantener así la síntesis de proteína corriente abajo, activando kinasas de adhesión focal FAK y mTOR Graham, ZA et al 2015 . Por lo tanto, mi objetivo se centra en conocer con mayor detalle, el rol de la mecanotransducción en el diafragma bajo un modelo de VM, principalmente la función de integrinas del sarcolema, los canales de calcio activado por estiramiento, FAK, y otras proteínas de la sarcomera activadas por estiramiento como la TITINA, hipotetizando que el estímulo de estiramiento o carga en el diafragma favorecería la síntesis y disminuiría la degradación de este.Las proyecciones son clínicas, la disfunción contráctil del diafragma generada por la VM, es un fenómeno habitual en las unidades de pacientes críticos, y determinan tiempos prolongados de ventilación, falla de weaning,	PATRICIO ANDRES CANALES SALGADO	\$ 851.653
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212069	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Se conocen vías de señalización que determinan síntesis de proteínas a partir del Factor de Crecimiento de Insulina 1 IGF1 , Fosfatidilinositol 3 kinasa PI3K , Akt y mTOR Lecker, SH, et al 2006 y también de proteólisis a través de caspasa3, calpaina, ubiquitinproteosoma y autofagia lisosomal, ambas rutas estudiadas en musculo esquelético y diafragma Duan,H. et al 2020 . Estas vías son parte de la regulación biológica normal, sin embargo, también se han visto implicadas en condiciones de inflamación, insulino resistencia, inactividad física y ventilación mecánica. En ventilación mecánica VM , la reducción del estímulo de carga en el diafragma produce disfunción mitocondrial, que conlleva a un aumento de especies reactivas de oxígeno, desregulación del calcio citoplasmático y activación enzimática de caspasas y calpains, el resultado es, la injuria miofibrilar, fenómeno conocido como disfunción diafragmática inducida por el ventilador Petrof Bj et al 2010 . Una reciente publicación, reafirman la idea anterior, sosteniendo que el estrés oxidativo inducido por la VM, produce fuga de calcio por disfunción del canal de Rianodina en el Retículo Sarcoplásmico Dridi, H. et al 2020 . Por otro lado existen sensores de membrana como Integrinas, que son capaces de detectar el estímulo de carga en musculatura esquelética mecanotransducción y mantener así la síntesis de proteína corriente abajo, activando kinasas de adhesión focal FAK y mTOR Graham, ZA et al 2015 . Por lo tanto, mi objetivo se centra en conocer con mayor detalle, el rol de la mecanotransducción en el diafragma bajo un modelo de VM, principalmente la función de integrinas del sarcolema, los canales de calcio activado por estiramiento, FAK, y otras proteínas de la sarcomera activadas por estiramiento como la TITINA, hipotetizando que el estímulo de estiramiento o carga en el diafragma favorecería la síntesis y disminuiría la degradación de este.Las proyecciones son clínicas, la disfunción contráctil del diafragma generada por la VM, es un fenómeno habitual en las unidades de pacientes críticos, y determinan tiempos prolongados de ventilación, falla de weaning,	PATRICIO ANDRES CANALES SALGADO	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	---------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212069	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	<p>Se conocen vías de señalización que determinan síntesis de proteínas a partir del Factor de Crecimiento de Insulina 1 IGF1 , Fosfatidilinositol 3 kinasa PI3K , Akt y mTOR Lecker, SH, et al 2006 y también de proteólisis a través de caspasa3, calpaina, ubiquitinproteosoma y autofagia lisosomal, ambas rutas estudiadas en musculo esquelético y diafragma Duan,H. et al 2020 . Estas vías son parte de la regulación biológica normal, sin embargo, también se han visto implicadas en condiciones de inflamación, insulino resistencia, inactividad física y ventilación mecánica. En ventilación mecánica VM , la reducción del estímulo de carga en el diafragma produce disfunción mitocondrial, que conlleva a un aumento de especies reactivas de oxígeno, desregulación del calcio citoplasmático y activación enzimática de caspasas y calpains, el resultado es, la injuria miofibrilar, fenómeno conocido como disfunción diafragmática inducida por el ventilador Petrof Bj et al 2010 . Una reciente publicación, reafirman la idea anterior, sosteniendo que el estrés oxidativo inducido por la VM, produce fuga de calcio por disfunción del canal de Rianodina en el Retículo Sarcoplásmico Dridi, H. et al 2020 . Por otro lado existen sensores de membrana como Integrinas, que son capaces de detectar el estímulo de carga en musculatura esquelética mecanotransducción y mantener así la síntesis de proteína corriente abajo, activando kinasas de adhesión focal FAK y mTOR Graham, ZA et al 2015 . Por lo tanto, mi objetivo se centra en conocer con mayor detalle, el rol de la mecanotransducción en el diafragma bajo un modelo de VM, principalmente la función de integrinas del sarcolema, los canales de calcio activado por estiramiento, FAK, y otras proteínas de la sarcomera activadas por estiramiento como la TITINA, hipotetizando que el estímulo de estiramiento o carga en el diafragma favorecería la síntesis y disminuiría la degradación de este.Las proyecciones son clínicas, la disfunción contráctil del diafragma generada por la VM, es un fenómeno habitual en las unidades de pacientes críticos, y determinan tiempos prolongados de ventilación, falla de weaning,</p>	PATRICIO ANDRES CANALES SALGADO	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212069	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Se conocen vías de señalización que determinan síntesis de proteínas a partir del Factor de Crecimiento de Insulina 1 IGF1 , Fosfatidilinositol 3 kinasa PI3K , Akt y mTOR Lecker, SH, et al 2006 y también de proteólisis a través de caspasa3, calpaina, ubiquitinproteosoma y autofagia lisosomal, ambas rutas estudiadas en musculo esquelético y diafragma Duan,H. et al 2020 . Estas vías son parte de la regulación biológica normal, sin embargo, también se han visto implicadas en condiciones de inflamación, insulino resistencia, inactividad física y ventilación mecánica. En ventilación mecánica VM , la reducción del estímulo de carga en el diafragma produce disfunción mitocondrial, que conlleva a un aumento de especies reactivas de oxígeno, desregulación del calcio citoplasmático y activación enzimática de caspasas y calpains, el resultado es, la injuria miofibrilar, fenómeno conocido como disfunción diafragmática inducida por el ventilador Petrof Bj et al 2010 . Una reciente publicación, reafirman la idea anterior, sosteniendo que el estrés oxidativo inducido por la VM, produce fuga de calcio por disfunción del canal de Rianodina en el Retículo Sarcoplásmico Dridi, H. et al 2020 . Por otro lado existen sensores de membrana como Integrinas, que son capaces de detectar el estímulo de carga en musculatura esquelética mecanotransducción y mantener así la síntesis de proteína corriente abajo, activando kinasas de adhesión focal FAK y mTOR Graham, ZA et al 2015 . Por lo tanto, mi objetivo se centra en conocer con mayor detalle, el rol de la mecanotransducción en el diafragma bajo un modelo de VM, principalmente la función de integrinas del sarcolema, los canales de calcio activado por estiramiento, FAK, y otras proteínas de la sarcomera activadas por estiramiento como la TITINA, hipotetizando que el estímulo de estiramiento o carga en el diafragma favorecería la síntesis y disminuiría la degradación de este.Las proyecciones son clínicas, la disfunción contráctil del diafragma generada por la VM, es un fenómeno habitual en las unidades de pacientes críticos, y determinan tiempos prolongados de ventilación, falla de weaning,	PATRICIO ANDRES CANALES SALGADO	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212069	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Se conocen vías de señalización que determinan síntesis de proteínas a partir del Factor de Crecimiento de Insulina 1 IGF1 , Fosfatidilinositol 3 kinasa PI3K , Akt y mTOR Lecker, SH, et al 2006 y también de proteólisis a través de caspasa3, calpaina, ubiquitinproteosoma y autofagia lisosomal, ambas rutas estudiadas en musculo esquelético y diafragma Duan,H. et al 2020 . Estas vías son parte de la regulación biológica normal, sin embargo, también se han visto implicadas en condiciones de inflamación, insulino resistencia, inactividad física y ventilación mecánica. En ventilación mecánica VM , la reducción del estímulo de carga en el diafragma produce disfunción mitocondrial, que conlleva a un aumento de especies reactivas de oxígeno, desregulación del calcio citoplasmático y activación enzimática de caspasas y calpains, el resultado es, la injuria miofibrilar, fenómeno conocido como disfunción diafragmática inducida por el ventilador Petrof Bj et al 2010 . Una reciente publicación, reafirman la idea anterior, sosteniendo que el estrés oxidativo inducido por la VM, produce fuga de calcio por disfunción del canal de Rianodina en el Reticulo Sarcoplásmico Dridi, H. et al 2020 . Por otro lado existen sensores de membrana como Integrinas, que son capaces de detectar el estímulo de carga en musculatura esquelética mecanotransducción y mantener así la síntesis de proteína corriente abajo, activando kinasas de adhesión focal FAK y mTOR Graham, ZA et al 2015 . Por lo tanto, mi objetivo se centra en conocer con mayor detalle, el rol de la mecanotransducción en el diafragma bajo un modelo de VM, principalmente la función de integrinas del sarcolema, los canales de calcio activado por estiramiento, FAK, y otras proteínas de la sarcomera activadas por estiramiento como la TITINA, hipotetizando que el estímulo de estiramiento o carga en el diafragma favorecería la síntesis y disminuiría la degradación de este.Las proyecciones son clínicas, la disfunción contráctil del diafragma generada por la VM, es un fenómeno habitual en las unidades de pacientes críticos, y determinan tiempos prolongados de ventilación, falla de weaning,	PATRICIO ANDRES CANALES SALGADO	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212069	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Se conocen vías de señalización que determinan síntesis de proteínas a partir del Factor de Crecimiento de Insulina 1 IGF1 , Fosfatidilinositol 3 kinasa PI3K , Akt y mTOR Lecker, SH, et al 2006 y también de proteólisis a través de caspasa3, calpaina, ubiquitinproteosoma y autofagia lisosomal, ambas rutas estudiadas en musculo esquelético y diafragma Duan,H. et al 2020 . Estas vías son parte de la regulación biológica normal, sin embargo, también se han visto implicadas en condiciones de inflamación, insulino resistencia, inactividad física y ventilación mecánica. En ventilación mecánica VM , la reducción del estímulo de carga en el diafragma produce disfunción mitocondrial, que conlleva a un aumento de especies reactivas de oxígeno, desregulación del calcio citoplasmático y activación enzimática de caspasas y calpains, el resultado es, la injuria miofibrilar, fenómeno conocido como disfunción diafragmática inducida por el ventilador Petrof Bj et al 2010 . Una reciente publicación, reafirman la idea anterior, sosteniendo que el estrés oxidativo inducido por la VM, produce fuga de calcio por disfunción del canal de Rianodina en el Reticulo Sarcoplásmico Dridi, H. et al 2020 . Por otro lado existen sensores de membrana como Integrinas, que son capaces de detectar el estímulo de carga en musculatura esquelética mecanotransducción y mantener así la síntesis de proteína corriente abajo, activando kinasas de adhesión focal FAK y mTOR Graham, ZA et al 2015 . Por lo tanto, mi objetivo se centra en conocer con mayor detalle, el rol de la mecanotransducción en el diafragma bajo un modelo de VM, principalmente la función de integrinas del sarcolema, los canales de calcio activado por estiramiento, FAK, y otras proteínas de la sarcomera activadas por estiramiento como la TITINA, hipotetizando que el estímulo de estiramiento o carga en el diafragma favorecería la síntesis y disminuiría la degradación de este.Las proyecciones son clínicas, la disfunción contráctil del diafragma generada por la VM, es un fenómeno habitual en las unidades de pacientes críticos, y determinan tiempos prolongados de ventilación, falla de weaning,	PATRICIO ANDRES CANALES SALGADO	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212069	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Se conocen vías de señalización que determinan síntesis de proteínas a partir del Factor de Crecimiento de Insulina 1 IGF1 , Fosfatidilinositol 3 kinasa PI3K , Akt y mTOR Lecker, SH, et al 2006 y también de proteólisis a través de caspasa3, calpaina, ubiquitinproteosoma y autofagia lisosomal, ambas rutas estudiadas en musculo esquelético y diafragma Duan,H. et al 2020 . Estas vías son parte de la regulación biológica normal, sin embargo, también se han visto implicadas en condiciones de inflamación, insulino resistencia, inactividad física y ventilación mecánica. En ventilación mecánica VM , la reducción del estímulo de carga en el diafragma produce disfunción mitocondrial, que conlleva a un aumento de especies reactivas de oxígeno, desregulación del calcio citoplasmático y activación enzimática de caspasas y calpains, el resultado es, la injuria miofibrilar, fenómeno conocido como disfunción diafragmática inducida por el ventilador Petrof Bj et al 2010 . Una reciente publicación, reafirman la idea anterior, sosteniendo que el estrés oxidativo inducido por la VM, produce fuga de calcio por disfunción del canal de Rianodina en el Reticulo Sarcoplásmico Dridi, H. et al 2020 . Por otro lado existen sensores de membrana como Integrinas, que son capaces de detectar el estímulo de carga en musculatura esquelética mecanotransducción y mantener así la síntesis de proteína corriente abajo, activando kinasas de adhesión focal FAK y mTOR Graham, ZA et al 2015 . Por lo tanto, mi objetivo se centra en conocer con mayor detalle, el rol de la mecanotransducción en el diafragma bajo un modelo de VM, principalmente la función de integrinas del sarcolema, los canales de calcio activado por estiramiento, FAK, y otras proteínas de la sarcomera activadas por estiramiento como la TITINA, hipotetizando que el estímulo de estiramiento o carga en el diafragma favorecería la síntesis y disminuiría la degradación de este.Las proyecciones son clínicas, la disfunción contráctil del diafragma generada por la VM, es un fenómeno habitual en las unidades de pacientes críticos, y determinan tiempos prolongados de ventilación, falla de weaning,	PATRICIO ANDRES CANALES SALGADO	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212069	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Se conocen vías de señalización que determinan síntesis de proteínas a partir del Factor de Crecimiento de Insulina 1 IGF1 , Fosfatidilinositol 3 kinasa PI3K , Akt y mTOR Lecker, SH, et al 2006 y también de proteólisis a través de caspasa3, calpaina, ubiquitinproteosoma y autofagia lisosomal, ambas rutas estudiadas en musculo esquelético y diafragma Duan,H. et al 2020 . Estas vías son parte de la regulación biológica normal, sin embargo, también se han visto implicadas en condiciones de inflamación, insulino resistencia, inactividad física y ventilación mecánica. En ventilación mecánica VM , la reducción del estímulo de carga en el diafragma produce disfunción mitocondrial, que conlleva a un aumento de especies reactivas de oxígeno, desregulación del calcio citoplasmático y activación enzimática de caspasas y calpains, el resultado es, la injuria miofibrilar, fenómeno conocido como disfunción diafragmática inducida por el ventilador Petrof Bj et al 2010 . Una reciente publicación, reafirman la idea anterior, sosteniendo que el estrés oxidativo inducido por la VM, produce fuga de calcio por disfunción del canal de Rianodina en el Reticulo Sarcoplásmico Dridi, H. et al 2020 . Por otro lado existen sensores de membrana como Integrinas, que son capaces de detectar el estímulo de carga en musculatura esquelética mecanotransducción y mantener así la síntesis de proteína corriente abajo, activando kinasas de adhesión focal FAK y mTOR Graham, ZA et al 2015 . Por lo tanto, mi objetivo se centra en conocer con mayor detalle, el rol de la mecanotransducción en el diafragma bajo un modelo de VM, principalmente la función de integrinas del sarcolema, los canales de calcio activado por estiramiento, FAK, y otras proteínas de la sarcomera activadas por estiramiento como la TITINA, hipotetizando que el estímulo de estiramiento o carga en el diafragma favorecería la síntesis y disminuiría la degradación de este.Las proyecciones son clínicas, la disfunción contráctil del diafragma generada por la VM, es un fenómeno habitual en las unidades de pacientes críticos, y determinan tiempos prolongados de ventilación, falla de weaning,	PATRICIO ANDRES CANALES SALGADO	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212079	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	DANIELA PILAR SILVA MOLINA	\$	780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212079	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	DANIELA PILAR SILVA MOLINA	\$	780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212079	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	DANIELA PILAR SILVA MOLINA	\$	780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212079	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	DANIELA PILAR SILVA MOLINA	\$	780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212079	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	DANIELA PILAR SILVA MOLINA	\$	780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212079	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	DANIELA PILAR SILVA MOLINA	\$	2.341.490
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212079	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	DANIELA PILAR SILVA MOLINA	\$	780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212079	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	DANIELA PILAR SILVA MOLINA	\$	780.497

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212088	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	DEYSY VIVIANA BENAVIDES ARTEAGA	\$ 780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212088	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	DEYSY VIVIANA BENAVIDES ARTEAGA	\$ 2.090.617
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212088	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	DEYSY VIVIANA BENAVIDES ARTEAGA	\$ 780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212088	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	DEYSY VIVIANA BENAVIDES ARTEAGA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212088	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	DEYSY VIVIANA BENAVIDES ARTEAGA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212088	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	DEYSY VIVIANA BENAVIDES ARTEAGA	\$ 780.497
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212088	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	DEYSY VIVIANA BENAVIDES ARTEAGA	\$ 984.437
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212088	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	DEYSY VIVIANA BENAVIDES ARTEAGA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212088	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	DEYSY VIVIANA BENAVIDES ARTEAGA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212113	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Según lo acordado con mi tutor Dr. RamirezSarmiento, estaría involucrado con el estudio de la caracterización biofísica, funcional y evolutiva de proteínas metamórficas parálogas que controlan el ciclo circadiano y la patogenicidad bacteriana. En este contexto corre con ventaja la proteína RfaH. El factor de elongación bacteriano RfaH promueve la expresión de los factores de virulencia al unirse específicamente a las RNA polimerasas RNAP estancadas en una señal de ADN conocida como ops. Este comportamiento es diferente al de su paralizador NusG, el mayor representante de la familia de proteínas a la que pertenece RfaH.	JORGE FRANCISCO GONZALEZ HIGUERAS	\$ 980.500

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212113	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLÓGICA Y MEDICA	Según lo acordado con mi tutor Dr.RamirezSarmiento, estaría involucrado con el estudio de la caracterización biofísica, funcional y evolutiva de proteínas metamórficas parálogas que controlan el ciclo circadiano y la patogenicidad bacteriana. En este contexto corre con ventaja la proteína RfaH. El factor de elongación bacteriano RfaH promueve la expresión de los factores de virulencia al unirse específicamente a las RNA polimerasas RNAP estancadas en una señal de ADN conocida como ops. Este comportamiento es diferente al de su paralizador NusG, el mayor representante de la familia de proteínas a la que pertenece RfaH.	JORGE FRANCISCO GONZALEZ HIGUERAS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212113	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLÓGICA Y MEDICA	Según lo acordado con mi tutor Dr.RamirezSarmiento, estaría involucrado con el estudio de la caracterización biofísica, funcional y evolutiva de proteínas metamórficas parálogas que controlan el ciclo circadiano y la patogenicidad bacteriana. En este contexto corre con ventaja la proteína RfaH. El factor de elongación bacteriano RfaH promueve la expresión de los factores de virulencia al unirse específicamente a las RNA polimerasas RNAP estancadas en una señal de ADN conocida como ops. Este comportamiento es diferente al de su paralizador NusG, el mayor representante de la familia de proteínas a la que pertenece RfaH.	JORGE FRANCISCO GONZALEZ HIGUERAS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212113	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLÓGICA Y MEDICA	Según lo acordado con mi tutor Dr.RamirezSarmiento, estaría involucrado con el estudio de la caracterización biofísica, funcional y evolutiva de proteínas metamórficas parálogas que controlan el ciclo circadiano y la patogenicidad bacteriana. En este contexto corre con ventaja la proteína RfaH. El factor de elongación bacteriano RfaH promueve la expresión de los factores de virulencia al unirse específicamente a las RNA polimerasas RNAP estancadas en una señal de ADN conocida como ops. Este comportamiento es diferente al de su paralizador NusG, el mayor representante de la familia de proteínas a la que pertenece RfaH.	JORGE FRANCISCO GONZALEZ HIGUERAS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212113	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLÓGICA Y MEDICA	Según lo acordado con mi tutor Dr.RamirezSarmiento, estaría involucrado con el estudio de la caracterización biofísica, funcional y evolutiva de proteínas metamórficas parálogas que controlan el ciclo circadiano y la patogenicidad bacteriana. En este contexto corre con ventaja la proteína RfaH. El factor de elongación bacteriano RfaH promueve la expresión de los factores de virulencia al unirse específicamente a las RNA polimerasas RNAP estancadas en una señal de ADN conocida como ops. Este comportamiento es diferente al de su paralizador NusG, el mayor representante de la familia de proteínas a la que pertenece RfaH.	JORGE FRANCISCO GONZALEZ HIGUERAS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212113	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLÓGICA Y MEDICA	Según lo acordado con mi tutor Dr.RamirezSarmiento, estaría involucrado con el estudio de la caracterización biofísica, funcional y evolutiva de proteínas metamórficas parálogas que controlan el ciclo circadiano y la patogenicidad bacteriana. En este contexto corre con ventaja la proteína RfaH. El factor de elongación bacteriano RfaH promueve la expresión de los factores de virulencia al unirse específicamente a las RNA polimerasas RNAP estancadas en una señal de ADN conocida como ops. Este comportamiento es diferente al de su paralizador NusG, el mayor representante de la familia de proteínas a la que pertenece RfaH.	JORGE FRANCISCO GONZALEZ HIGUERAS	\$ 814.487



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212113	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Según lo acordado con mi tutor Dr.RamirezSarmiento, estaría involucrado con el estudio de la caracterización biofísica, funcional y evolutiva de proteínas metamórficas parálogas que controlan el ciclo circadiano y la patogenicidad bacteriana. En este contexto corre con ventaja la proteína RfaH. El factor de elongación bacteriano RfaH promueve la expresión de los factores de virulencia al unirse específicamente a las RNA polimerasas RNAP estancadas en una señal de ADN conocida como ops. Este comportamiento es diferente al de su paralizador NusG, el mayor representante de la familia de proteínas a la que pertenece RfaH.	JORGE FRANCISCO GONZALEZ HIGUERAS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212113	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Según lo acordado con mi tutor Dr.RamirezSarmiento, estaría involucrado con el estudio de la caracterización biofísica, funcional y evolutiva de proteínas metamórficas parálogas que controlan el ciclo circadiano y la patogenicidad bacteriana. En este contexto corre con ventaja la proteína RfaH. El factor de elongación bacteriano RfaH promueve la expresión de los factores de virulencia al unirse específicamente a las RNA polimerasas RNAP estancadas en una señal de ADN conocida como ops. Este comportamiento es diferente al de su paralizador NusG, el mayor representante de la familia de proteínas a la que pertenece RfaH.	JORGE FRANCISCO GONZALEZ HIGUERAS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212113	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Según lo acordado con mi tutor Dr.RamirezSarmiento, estaría involucrado con el estudio de la caracterización biofísica, funcional y evolutiva de proteínas metamórficas parálogas que controlan el ciclo circadiano y la patogenicidad bacteriana. En este contexto corre con ventaja la proteína RfaH. El factor de elongación bacteriano RfaH promueve la expresión de los factores de virulencia al unirse específicamente a las RNA polimerasas RNAP estancadas en una señal de ADN conocida como ops. Este comportamiento es diferente al de su paralizador NusG, el mayor representante de la familia de proteínas a la que pertenece RfaH.	JORGE FRANCISCO GONZALEZ HIGUERAS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212113	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Según lo acordado con mi tutor Dr.RamirezSarmiento, estaría involucrado con el estudio de la caracterización biofísica, funcional y evolutiva de proteínas metamórficas parálogas que controlan el ciclo circadiano y la patogenicidad bacteriana. En este contexto corre con ventaja la proteína RfaH. El factor de elongación bacteriano RfaH promueve la expresión de los factores de virulencia al unirse específicamente a las RNA polimerasas RNAP estancadas en una señal de ADN conocida como ops. Este comportamiento es diferente al de su paralizador NusG, el mayor representante de la familia de proteínas a la que pertenece RfaH.	JORGE FRANCISCO GONZALEZ HIGUERAS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212130	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	MANUEL ALEJANDRO CORVALAN VILCHES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212130	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	MANUEL ALEJANDRO CORVALAN VILCHES	\$ 647.767
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212130	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	MANUEL ALEJANDRO CORVALAN VILCHES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212130	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	MANUEL ALEJANDRO CORVALAN VILCHES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212130	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	MANUEL ALEJANDRO CORVALAN VILCHES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212130	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	MANUEL ALEJANDRO CORVALAN VILCHES	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212130	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	MANUEL ALEJANDRO CORVALAN VILCHES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212130	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	MANUEL ALEJANDRO CORVALAN VILCHES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212130	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	MANUEL ALEJANDRO CORVALAN VILCHES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212131	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	SOFIA BELEN GONZALEZ LEZANA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212131	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	SOFIA BELEN GONZALEZ LEZANA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212131	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	SOFIA BELEN GONZALEZ LEZANA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212131	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	SOFIA BELEN GONZALEZ LEZANA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212131	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	SOFIA BELEN GONZALEZ LEZANA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212131	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	SOFIA BELEN GONZALEZ LEZANA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212131	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	SOFIA BELEN GONZALEZ LEZANA	\$ 2.082.108
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212131	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION BIOPROCESOS	SOFIA BELEN GONZALEZ LEZANA	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212164	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El proyecto se centra en el estudio de la migración y el movimiento del magma a través de la corteza somera y el desarrollo de volcanismo monogenético, en la Zona Volcánica Sur Transicional ZVST de los Andes del Sur. Si bien, el volcanismo monogenético es común a lo largo de los Andes, la presencia de una gran cantidad de este tipo de volcanes de composiciones máficas en una zona que presenta un elevado espesor cortical en un contexto tectónico compresivo, representa una interrogante tanto desde el punto de vista de la proveniencia del magma, como de los mecanismos mediante los cuales el magma migra desde niveles profundos para su posterior emplazamiento Salas et al., 2016; Cembrano y Lara, 2009 . Particularmente, las condiciones geotectónicas que permiten el emplazamiento de este tipo volcánico, corresponden segmentos tectónicamente extensivos o transtensivos, bajos espesores corticales y o estructuras de carácter regional, lo que contrasta con las características observadas en la ZVST, que presenta un elevado espesor cortical, escasas de este tipo de estructuras y un contexto predominantemente compresivo Cembrano y Lara, 2009; Sielfeld et al., 2019 . Algunos trabajos realizados en la zona, han determinado que existe una estrecha relación entre las características morfométricas elongación del edificio volcánico por ejemplo y la distribución de algunos volcanes monogenéticos con las principales estructuras activas en el área comprendida entre los Complejos Volcánicos TataraSan Pedro Pellado y Laguna del Maule CVTSPP y CVLM, respectivamente; Espinosa, 2019, Memoria de pregrado , y que las composiciones máficas de algunos de los volcanes monogenéticos indican una fuente profunda y una migración del magma en un corto periodo de tiempo Salas et al., 2016 . En este trabajo, se pretende estudiar el volcanismo monogenético comprendido en la ZVST desde la volcanología física, mediante el uso de datos de terreno, imágenes satelitales y modelamiento numérico y o análogo de los sistemas alimentadores de este tipo volcánico, con la finalidad de	JAVIER ANDRES ESPINOSA LEAL	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212164	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El proyecto se centra en el estudio de la migración y el movimiento del magma a través de la corteza somera y el desarrollo de volcanismo monogenético, en la Zona Volcánica Sur Transicional ZVST de los Andes del Sur. Si bien, el volcanismo monogenético es común a lo largo de los Andes, la presencia de una gran cantidad de este tipo de volcanes de composiciones máficas en una zona que presenta un elevado espesor cortical en un contexto tectónico compresivo, representa una interrogante tanto desde el punto de vista de la proveniencia del magma, como de los mecanismos mediante los cuales el magma migra desde niveles profundos para su posterior emplazamiento Salas et al., 2016; Cembrano y Lara, 2009 . Particularmente, las condiciones geotectónicas que permiten el emplazamiento de este tipo volcánico, corresponden segmentos tectónicamente extensivos o transtensivos, bajos espesores corticales y o estructuras de carácter regional, lo que contrasta con las características observadas en la ZVST, que presenta un elevado espesor cortical, escasas de este tipo de estructuras y un contexto predominantemente compresivo Cembrano y Lara, 2009; Sielfeld et al., 2019 . Algunos trabajos realizados en la zona, han determinado que existe una estrecha relación entre las características morfométricas elongación del edificio volcánico por ejemplo y la distribución de algunos volcanes monogenéticos con las principales estructuras activas en el área comprendida entre los Complejos Volcánicos TataraSan Pedro Pellado y Laguna del Maule CVTSPP y CVLM, respectivamente; Espinosa, 2019, Memoria de pregrado , y que las composiciones máficas de algunos de los volcanes monogenéticos indican una fuente profunda y una migración del magma en un corto periodo de tiempo Salas et al., 2016 . En este trabajo, se pretende estudiar el volcanismo monogenético comprendido en la ZVST desde la volcanología física, mediante el uso de datos de terreno, imágenes satelitales y modelamiento numérico y o análogo de los sistemas alimentadores de este tipo volcánico, con la finalidad de	JAVIER ANDRES ESPINOSA LEAL	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212164	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El proyecto se centra en el estudio de la migración y el movimiento del magma a través de la corteza somera y el desarrollo de volcanismo monogenético, en la Zona Volcánica Sur Transicional ZVST de los Andes del Sur. Si bien, el volcanismo monogenético es común a lo largo de los Andes, la presencia de una gran cantidad de este tipo de volcanes de composiciones máficas en una zona que presenta un elevado espesor cortical en un contexto tectónico compresivo, representa una interrogante tanto desde el punto de vista de la proveniencia del magma, como de los mecanismos mediante los cuales el magma migra desde niveles profundos para su posterior emplazamiento Salas et al., 2016; Cembrano y Lara, 2009 . Particularmente, las condiciones geotectónicas que permiten el emplazamiento de este tipo volcánico, corresponden segmentos tectónicamente extensivos o transtensivos, bajos espesores corticales y o estructuras de carácter regional, lo que contrasta con las características observadas en la ZVST, que presenta un elevado espesor cortical, escasas de este tipo de estructuras y un contexto predominantemente compresivo Cembrano y Lara, 2009; Sielfeld et al., 2019 . Algunos trabajos realizados en la zona, han determinado que existe una estrecha relación entre las características morfométricas elongación del edificio volcánico por ejemplo y la distribución de algunos volcanes monogenéticos con las principales estructuras activas en el área comprendida entre los Complejos Volcánicos TataráSan Pedro Pellado y Laguna del Maule CVTSPP y CVLM, respectivamente; Espinosa, 2019, Memoria de pregrado , y que las composiciones máficas de algunos de los volcanes monogenéticos indican una fuente profunda y una migración del magma en un corto periodo de tiempo Salas et al., 2016 . En este trabajo, se pretende estudiar el volcanismo monogenético comprendido en la ZVST desde la volcanología física, mediante el uso de datos de terreno, imágenes satelitales y modelamiento numérico y o análogo de los sistemas alimentadores de este tipo volcánico, con la finalidad de	JAVIER ANDRES ESPINOSA LEAL	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212164	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El proyecto se centra en el estudio de la migración y el movimiento del magma a través de la corteza somera y el desarrollo de volcanismo monogenético, en la Zona Volcánica Sur Transicional ZVST de los Andes del Sur. Si bien, el volcanismo monogenético es común a lo largo de los Andes, la presencia de una gran cantidad de este tipo de volcanes de composiciones máficas en una zona que presenta un elevado espesor cortical en un contexto tectónico compresivo, representa una interrogante tanto desde el punto de vista de la proveniencia del magma, como de los mecanismos mediante los cuales el magma migra desde niveles profundos para su posterior emplazamiento Salas et al., 2016; Cembrano y Lara, 2009 . Particularmente, las condiciones geotectónicas que permiten el emplazamiento de este tipo volcánico, corresponden segmentos tectónicamente extensivos o transtensivos, bajos espesores corticales y o estructuras de carácter regional, lo que contrasta con las características observadas en la ZVST, que presenta un elevado espesor cortical, escasas de este tipo de estructuras y un contexto predominantemente compresivo Cembrano y Lara, 2009; Sielfeld et al., 2019 . Algunos trabajos realizados en la zona, han determinado que existe una estrecha relación entre las características morfométricas elongación del edificio volcánico por ejemplo y la distribución de algunos volcanes monogenéticos con las principales estructuras activas en el área comprendida entre los Complejos Volcánicos TataráSan Pedro Pellado y Laguna del Maule CVTSPP y CVLM, respectivamente; Espinosa, 2019, Memoria de pregrado , y que las composiciones máficas de algunos de los volcanes monogenéticos indican una fuente profunda y una migración del magma en un corto periodo de tiempo Salas et al., 2016 . En este trabajo, se pretende estudiar el volcanismo monogenético comprendido en la ZVST desde la volcanología física, mediante el uso de datos de terreno, imágenes satelitales y modelamiento numérico y o análogo de los sistemas alimentadores de este tipo volcánico, con la finalidad de	JAVIER ANDRES ESPINOSA LEAL	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212164	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El proyecto se centra en el estudio de la migración y el movimiento del magma a través de la corteza somera y el desarrollo de volcanismo monogenético, en la Zona Volcánica Sur Transicional ZVST de los Andes del Sur. Si bien, el volcanismo monogenético es común a lo largo de los Andes, la presencia de una gran cantidad de este tipo de volcanes de composiciones máficas en una zona que presenta un elevado espesor cortical en un contexto tectónico compresivo, representa una interrogante tanto desde el punto de vista de la proveniencia del magma, como de los mecanismos mediante los cuales el magma migra desde niveles profundos para su posterior emplazamiento Salas et al., 2016; Cembrano y Lara, 2009 . Particularmente, las condiciones geotectónicas que permiten el emplazamiento de este tipo volcánico, corresponden segmentos tectónicamente extensivos o transtensivos, bajos espesores corticales y o estructuras de carácter regional, lo que contrasta con las características observadas en la ZVST, que presenta un elevado espesor cortical, escasas de este tipo de estructuras y un contexto predominantemente compresivo Cembrano y Lara, 2009; Sielfeld et al., 2019 . Algunos trabajos realizados en la zona, han determinado que existe una estrecha relación entre las características morfométricas elongación del edificio volcánico por ejemplo y la distribución de algunos volcanes monogenéticos con las principales estructuras activas en el área comprendida entre los Complejos Volcánicos TataraSan Pedro Pellado y Laguna del Maule CVTSPP y CVLM, respectivamente; Espinosa, 2019, Memoria de pregrado , y que las composiciones máficas de algunos de los volcanes monogenéticos indican una fuente profunda y una migración del magma en un corto periodo de tiempo Salas et al., 2016 . En este trabajo, se pretende estudiar el volcanismo monogenético comprendido en la ZVST desde la volcanología física, mediante el uso de datos de terreno, imágenes satelitales y modelamiento numérico y o análogo de los sistemas alimentadores de este tipo volcánico, con la finalidad de	JAVIER ANDRES ESPINOSA LEAL	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212164	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El proyecto se centra en el estudio de la migración y el movimiento del magma a través de la corteza somera y el desarrollo de volcanismo monogenético, en la Zona Volcánica Sur Transicional ZVST de los Andes del Sur. Si bien, el volcanismo monogenético es común a lo largo de los Andes, la presencia de una gran cantidad de este tipo de volcanes de composiciones máficas en una zona que presenta un elevado espesor cortical en un contexto tectónico compresivo, representa una interrogante tanto desde el punto de vista de la proveniencia del magma, como de los mecanismos mediante los cuales el magma migra desde niveles profundos para su posterior emplazamiento Salas et al., 2016; Cembrano y Lara, 2009 . Particularmente, las condiciones geotectónicas que permiten el emplazamiento de este tipo volcánico, corresponden segmentos tectónicamente extensivos o transtensivos, bajos espesores corticales y o estructuras de carácter regional, lo que contrasta con las características observadas en la ZVST, que presenta un elevado espesor cortical, escasas de este tipo de estructuras y un contexto predominantemente compresivo Cembrano y Lara, 2009; Sielfeld et al., 2019 . Algunos trabajos realizados en la zona, han determinado que existe una estrecha relación entre las características morfométricas elongación del edificio volcánico por ejemplo y la distribución de algunos volcanes monogenéticos con las principales estructuras activas en el área comprendida entre los Complejos Volcánicos TataraSan Pedro Pellado y Laguna del Maule CVTSPP y CVLM, respectivamente; Espinosa, 2019, Memoria de pregrado , y que las composiciones máficas de algunos de los volcanes monogenéticos indican una fuente profunda y una migración del magma en un corto periodo de tiempo Salas et al., 2016 . En este trabajo, se pretende estudiar el volcanismo monogenético comprendido en la ZVST desde la volcanología física, mediante el uso de datos de terreno, imágenes satelitales y modelamiento numérico y o análogo de los sistemas alimentadores de este tipo volcánico, con la finalidad de	JAVIER ANDRES ESPINOSA LEAL	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-----------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212164	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El proyecto se centra en el estudio de la migración y el movimiento del magma a través de la corteza somera y el desarrollo de volcanismo monogenético, en la Zona Volcánica Sur Transicional ZVST de los Andes del Sur. Si bien, el volcanismo monogenético es común a lo largo de los Andes, la presencia de una gran cantidad de este tipo de volcanes de composiciones máficas en una zona que presenta un elevado espesor cortical en un contexto tectónico compresivo, representa una interrogante tanto desde el punto de vista de la proveniencia del magma, como de los mecanismos mediante los cuales el magma migra desde niveles profundos para su posterior emplazamiento Salas et al., 2016; Cembrano y Lara, 2009 . Particularmente, las condiciones geotectónicas que permiten el emplazamiento de este tipo volcánico, corresponden segmentos tectónicamente extensivos o transtensivos, bajos espesores corticales y o estructuras de carácter regional, lo que contrasta con las características observadas en la ZVST, que presenta un elevado espesor cortical, escasas de este tipo de estructuras y un contexto predominantemente compresivo Cembrano y Lara, 2009; Sielfeld et al., 2019 . Algunos trabajos realizados en la zona, han determinado que existe una estrecha relación entre las características morfométricas elongación del edificio volcánico por ejemplo y la distribución de algunos volcanes monogenéticos con las principales estructuras activas en el área comprendida entre los Complejos Volcánicos TataraSan Pedro Pellado y Laguna del Maule CVTSPP y CVLM, respectivamente; Espinosa, 2019, Memoria de pregrado , y que las composiciones máficas de algunos de los volcanes monogenéticos indican una fuente profunda y una migración del magma en un corto periodo de tiempo Salas et al., 2016 . En este trabajo, se pretende estudiar el volcanismo monogenético comprendido en la ZVST desde la volcanología física, mediante el uso de datos de terreno, imágenes satelitales y modelamiento numérico y o análogo de los sistemas alimentadores de este tipo volcánico, con la finalidad de	JAVIER ANDRES ESPINOSA LEAL	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212164	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El proyecto se centra en el estudio de la migración y el movimiento del magma a través de la corteza somera y el desarrollo de volcanismo monogenético, en la Zona Volcánica Sur Transicional ZVST de los Andes del Sur. Si bien, el volcanismo monogenético es común a lo largo de los Andes, la presencia de una gran cantidad de este tipo de volcanes de composiciones máficas en una zona que presenta un elevado espesor cortical en un contexto tectónico compresivo, representa una interrogante tanto desde el punto de vista de la proveniencia del magma, como de los mecanismos mediante los cuales el magma migra desde niveles profundos para su posterior emplazamiento Salas et al., 2016; Cembrano y Lara, 2009 . Particularmente, las condiciones geotectónicas que permiten el emplazamiento de este tipo volcánico, corresponden segmentos tectónicamente extensivos o transtensivos, bajos espesores corticales y o estructuras de carácter regional, lo que contrasta con las características observadas en la ZVST, que presenta un elevado espesor cortical, escasas de este tipo de estructuras y un contexto predominantemente compresivo Cembrano y Lara, 2009; Sielfeld et al., 2019 . Algunos trabajos realizados en la zona, han determinado que existe una estrecha relación entre las características morfométricas elongación del edificio volcánico por ejemplo y la distribución de algunos volcanes monogenéticos con las principales estructuras activas en el área comprendida entre los Complejos Volcánicos TataraSan Pedro Pellado y Laguna del Maule CVTSPP y CVLM, respectivamente; Espinosa, 2019, Memoria de pregrado , y que las composiciones máficas de algunos de los volcanes monogenéticos indican una fuente profunda y una migración del magma en un corto periodo de tiempo Salas et al., 2016 . En este trabajo, se pretende estudiar el volcanismo monogenético comprendido en la ZVST desde la volcanología física, mediante el uso de datos de terreno, imágenes satelitales y modelamiento numérico y o análogo de los sistemas alimentadores de este tipo volcánico, con la finalidad de	JAVIER ANDRES ESPINOSA LEAL	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212164	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El proyecto se centra en el estudio de la migración y el movimiento del magma a través de la corteza somera y el desarrollo de volcanismo monogenético, en la Zona Volcánica Sur Transicional ZVST de los Andes del Sur. Si bien, el volcanismo monogenético es común a lo largo de los Andes, la presencia de una gran cantidad de este tipo de volcanes de composiciones máficas en una zona que presenta un elevado espesor cortical en un contexto tectónico compresivo, representa una interrogante tanto desde el punto de vista de la proveniencia del magma, como de los mecanismos mediante los cuales el magma migra desde niveles profundos para su posterior emplazamiento Salas et al., 2016; Cembrano y Lara, 2009 . Particularmente, las condiciones geotectónicas que permiten el emplazamiento de este tipo volcánico, corresponden segmentos tectónicamente extensivos o transtensivos, bajos espesores corticales y o estructuras de carácter regional, lo que contrasta con las características observadas en la ZVST, que presenta un elevado espesor cortical, escasas de este tipo de estructuras y un contexto predominantemente compresivo Cembrano y Lara, 2009; Sielfeld et al., 2019 . Algunos trabajos realizados en la zona, han determinado que existe una estrecha relación entre las características morfométricas elongación del edificio volcánico por ejemplo y la distribución de algunos volcanes monogenéticos con las principales estructuras activas en el área comprendida entre los Complejos Volcánicos TataraSan Pedro Pellado y Laguna del Maule CVTSPP y CVLM, respectivamente; Espinosa, 2019, Memoria de pregrado , y que las composiciones máficas de algunos de los volcanes monogenéticos indican una fuente profunda y una migración del magma en un corto periodo de tiempo Salas et al., 2016 . En este trabajo, se pretende estudiar el volcanismo monogenético comprendido en la ZVST desde la volcanología física, mediante el uso de datos de terreno, imágenes satelitales y modelamiento numérico y o análogo de los sistemas alimentadores de este tipo volcánico, con la finalidad de	JAVIER ANDRES ESPINOSA LEAL	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212164	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El proyecto se centra en el estudio de la migración y el movimiento del magma a través de la corteza somera y el desarrollo de volcanismo monogenético, en la Zona Volcánica Sur Transicional ZVST de los Andes del Sur. Si bien, el volcanismo monogenético es común a lo largo de los Andes, la presencia de una gran cantidad de este tipo de volcanes de composiciones máficas en una zona que presenta un elevado espesor cortical en un contexto tectónico compresivo, representa una interrogante tanto desde el punto de vista de la proveniencia del magma, como de los mecanismos mediante los cuales el magma migra desde niveles profundos para su posterior emplazamiento Salas et al., 2016; Cembrano y Lara, 2009 . Particularmente, las condiciones geotectónicas que permiten el emplazamiento de este tipo volcánico, corresponden segmentos tectónicamente extensivos o transtensivos, bajos espesores corticales y o estructuras de carácter regional, lo que contrasta con las características observadas en la ZVST, que presenta un elevado espesor cortical, escasas de este tipo de estructuras y un contexto predominantemente compresivo Cembrano y Lara, 2009; Sielfeld et al., 2019 . Algunos trabajos realizados en la zona, han determinado que existe una estrecha relación entre las características morfométricas elongación del edificio volcánico por ejemplo y la distribución de algunos volcanes monogenéticos con las principales estructuras activas en el área comprendida entre los Complejos Volcánicos TataráSan Pedro Pellado y Laguna del Maule CVTSPP y CVLM, respectivamente; Espinosa, 2019, Memoria de pregrado , y que las composiciones máficas de algunos de los volcanes monogenéticos indican una fuente profunda y una migración del magma en un corto periodo de tiempo Salas et al., 2016 . En este trabajo, se pretende estudiar el volcanismo monogenético comprendido en la ZVST desde la volcanología física, mediante el uso de datos de terreno, imágenes satelitales y modelamiento numérico y o análogo de los sistemas alimentadores de este tipo volcánico, con la finalidad de	JAVIER ANDRES ESPINOSA LEAL	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212179	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	LUIS RODRIGO TOBAR FREDES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212179	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	LUIS RODRIGO TOBAR FREDES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212179	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	LUIS RODRIGO TOBAR FREDES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212179	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	LUIS RODRIGO TOBAR FREDES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212179	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	LUIS RODRIGO TOBAR FREDES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212179	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	LUIS RODRIGO TOBAR FREDES	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212179	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	LUIS RODRIGO TOBAR FREDES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212179	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	LUIS RODRIGO TOBAR FREDES	\$ 2.082.108
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212179	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	LUIS RODRIGO TOBAR FREDES	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212199	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	LAURA CRISTINA SCARPETTA PIZO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212199	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	LAURA CRISTINA SCARPETTA PIZO	\$ 2.082.108
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212199	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	LAURA CRISTINA SCARPETTA PIZO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212199	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	LAURA CRISTINA SCARPETTA PIZO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212199	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	LAURA CRISTINA SCARPETTA PIZO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212199	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	LAURA CRISTINA SCARPETTA PIZO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212199	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	LAURA CRISTINA SCARPETTA PIZO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212199	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	LAURA CRISTINA SCARPETTA PIZO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212199	DOCTORADO EN QUIMICA	DOCTORADO EN QUIMICA	LAURA CRISTINA SCARPETTA PIZO	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212201	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	La nefropatía diabética ND es una complicación que afecta al 3040 de los pacientes diabéticos, caracterizada por proteinuria y la progresiva pérdida de la función renal. La ND permanece incurable y multiplica el riesgo cardiovascular en las personas afectadas, además su progresión a enfermedad renal terminal demanda la necesidad de terapias de reemplazo de órganos, tales como la hemodiálisis y el trasplante renal. Es así como la ND es fuente de mortalidad y demanda intervenciones complejas en estos pacientes, lo cual se proyecta que tendrá un costo económico y social enorme debido al aumento de la prevalencia de la diabetes y la obesidad en nuestra población. En la última década, se ha correlacionado la progresión del daño renal con altos niveles de adenosina plasmática tanto en pacientes con ND como en modelos experimentales de la enfermedad. En el laboratorio del Dr. Rody San Martín de la Facultad de Ciencias de la Universidad Austral donde pretendo desarrollar mi objetivo de estudio, previamente se ha determinado que el receptor de adenosina de baja afinidad A2BAR cumple un rol patogénico en la ND, ya que está involucrado con la progresión de la fibrosis renal. Experimentalmente, han demostrado que el uso de un antagonista de este receptor podría bloquear el desarrollo de fibrosis particularmente revirtiendo la transición fenotípica de células residentes del riñón, ya que la inducción de alfaactina de músculo liso 945;SMA y de colágeno se inhibe por el antagonismo en ratas diabéticas con repercusión renal. Por otro lado, recientemente se describió que la principal fuente de miofibroblastos generados en el túbulointersticio tiene su origen en los pericitos, los cuales se caracterizan por ser células Pdgfrb, Pdgfra, Notch3 que transicionan a células Pdgfrb, Pdgfra, Col1a1, Postn productoras de matriz extracelular. Dicho esto, una posible hipótesis de mi propuesta de proyecto, sería La inhibición de la fibrosis por el antagonismo del receptor A2B de adenosina ocurre debido a la inhibición de la transición miofibroblástica de los pericitos, de tal modo,	EDUARDO ESTEBAN CENA AHUMADA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212201	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	La nefropatía diabética ND es una complicación que afecta al 3040 de los pacientes diabéticos, caracterizada por proteinuria y la progresiva pérdida de la función renal. La ND permanece incurable y multiplica el riesgo cardiovascular en las personas afectadas, además su progresión a enfermedad renal terminal demanda la necesidad de terapias de reemplazo de órganos, tales como la hemodiálisis y el trasplante renal. Es así como la ND es fuente de mortalidad y demanda intervenciones complejas en estos pacientes, lo cual se proyecta que tendrá un costo económico y social enorme debido al aumento de la prevalencia de la diabetes y la obesidad en nuestra población. En la última década, se ha correlacionado la progresión del daño renal con altos niveles de adenosina plasmática tanto en pacientes con ND como en modelos experimentales de la enfermedad. En el laboratorio del Dr. Rody San Martín de la Facultad de Ciencias de la Universidad Austral donde pretendo desarrollar mi objetivo de estudio, previamente se ha determinado que el receptor de adenosina de baja afinidad A2BAR cumple un rol patogénico en la ND, ya que está involucrado con la progresión de la fibrosis renal. Experimentalmente, han demostrado que el uso de un antagonista de este receptor podría bloquear el desarrollo de fibrosis particularmente revirtiendo la transición fenotípica de células residentes del riñón, ya que la inducción de alfaactina de músculo liso 945;SMA y de colágeno se inhibe por el antagonismo en ratas diabéticas con repercusión renal. Por otro lado, recientemente se describió que la principal fuente de miofibroblastos generados en el túbulointersticio tiene su origen en los pericitos, los cuales se caracterizan por ser células Pdgfrb, Pdgfra, Notch3 que transicionan a células Pdgfrb, Pdgfra, Col1a1, Postn productoras de matriz extracelular. Dicho esto, una posible hipótesis de mi propuesta de proyecto, sería La inhibición de la fibrosis por el antagonismo del receptor A2B de adenosina ocurre debido a la inhibición de la transición miofibroblástica de los pericitos, de tal modo,	EDUARDO ESTEBAN CENA AHUMADA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212201	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	La nefropatía diabética ND es una complicación que afecta al 3040 de los pacientes diabéticos, caracterizada por proteinuria y la progresiva pérdida de la función renal. La ND permanece incurable y multiplica el riesgo cardiovascular en las personas afectadas, además su progresión a enfermedad renal terminal demanda la necesidad de terapias de reemplazo de órganos, tales como la hemodiálisis y el trasplante renal. Es así como la ND es fuente de mortalidad y demanda intervenciones complejas en estos pacientes, lo cual se proyecta que tendrá un costo económico y social enorme debido al aumento de la prevalencia de la diabetes y la obesidad en nuestra población. En la última década, se ha correlacionado la progresión del daño renal con altos niveles de adenosina plasmática tanto en pacientes con ND como en modelos experimentales de la enfermedad. En el laboratorio del Dr. Rody San Martín de la Facultad de Ciencias de la Universidad Austral donde pretendo desarrollar mi objetivo de estudio, previamente se ha determinado que el receptor de adenosina de baja afinidad A2BAR cumple un rol patogénico en la ND, ya que está involucrado con la progresión de la fibrosis renal. Experimentalmente, han demostrado que el uso de un antagonista de este receptor podría bloquear el desarrollo de fibrosis particularmente revirtiendo la transición fenotípica de células residentes del riñón, ya que la inducción de alfaactina de músculo liso 945;SMA y de colágeno se inhibe por el antagonismo en ratas diabéticas con repercusión renal. Por otro lado, recientemente se describió que la principal fuente de miofibroblastos generados en el túbulointersticio tiene su origen en los pericitos, los cuales se caracterizan por ser células Pdgfrb, Pdgfra, Notch3 que transicionan a células Pdgfrb, Pdgfra, Col1a1, Postn productoras de matriz extracelular. Dicho esto, una posible hipótesis de mi propuesta de proyecto, sería La inhibición de la fibrosis por el antagonismo del receptor A2B de adenosina ocurre debido a la inhibición de la transición miofibroblástica de los pericitos, de tal modo,	EDUARDO ESTEBAN CENA AHUMADA	\$ 855.052
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212201	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	La nefropatía diabética ND es una complicación que afecta al 3040 de los pacientes diabéticos, caracterizada por proteinuria y la progresiva pérdida de la función renal. La ND permanece incurable y multiplica el riesgo cardiovascular en las personas afectadas, además su progresión a enfermedad renal terminal demanda la necesidad de terapias de reemplazo de órganos, tales como la hemodiálisis y el trasplante renal. Es así como la ND es fuente de mortalidad y demanda intervenciones complejas en estos pacientes, lo cual se proyecta que tendrá un costo económico y social enorme debido al aumento de la prevalencia de la diabetes y la obesidad en nuestra población. En la última década, se ha correlacionado la progresión del daño renal con altos niveles de adenosina plasmática tanto en pacientes con ND como en modelos experimentales de la enfermedad. En el laboratorio del Dr. Rody San Martín de la Facultad de Ciencias de la Universidad Austral donde pretendo desarrollar mi objetivo de estudio, previamente se ha determinado que el receptor de adenosina de baja afinidad A2BAR cumple un rol patogénico en la ND, ya que está involucrado con la progresión de la fibrosis renal. Experimentalmente, han demostrado que el uso de un antagonista de este receptor podría bloquear el desarrollo de fibrosis particularmente revirtiendo la transición fenotípica de células residentes del riñón, ya que la inducción de alfaactina de músculo liso 945;SMA y de colágeno se inhibe por el antagonismo en ratas diabéticas con repercusión renal. Por otro lado, recientemente se describió que la principal fuente de miofibroblastos generados en el túbulointersticio tiene su origen en los pericitos, los cuales se caracterizan por ser células Pdgfrb, Pdgfra, Notch3 que transicionan a células Pdgfrb, Pdgfra, Col1a1, Postn productoras de matriz extracelular. Dicho esto, una posible hipótesis de mi propuesta de proyecto, sería La inhibición de la fibrosis por el antagonismo del receptor A2B de adenosina ocurre debido a la inhibición de la transición miofibroblástica de los pericitos, de tal modo,	EDUARDO ESTEBAN CENA AHUMADA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212201	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	La nefropatía diabética ND es una complicación que afecta al 3040 de los pacientes diabéticos, caracterizada por proteinuria y la progresiva pérdida de la función renal. La ND permanece incurable y multiplica el riesgo cardiovascular en las personas afectadas, además su progresión a enfermedad renal terminal demanda la necesidad de terapias de reemplazo de órganos, tales como la hemodiálisis y el trasplante renal. Es así como la ND es fuente de mortalidad y demanda intervenciones complejas en estos pacientes, lo cual se proyecta que tendrá un costo económico y social enorme debido al aumento de la prevalencia de la diabetes y la obesidad en nuestra población. En la última década, se ha correlacionado la progresión del daño renal con altos niveles de adenosina plasmática tanto en pacientes con ND como en modelos experimentales de la enfermedad. En el laboratorio del Dr. Rody San Martín de la Facultad de Ciencias de la Universidad Austral donde pretendo desarrollar mi objetivo de estudio, previamente se ha determinado que el receptor de adenosina de baja afinidad A2BAR cumple un rol patogénico en la ND, ya que está involucrado con la progresión de la fibrosis renal. Experimentalmente, han demostrado que el uso de un antagonista de este receptor podría bloquear el desarrollo de fibrosis particularmente revirtiendo la transición fenotípica de células residentes del riñón, ya que la inducción de alfaactina de músculo liso 945;SMA y de colágeno se inhibe por el antagonismo en ratas diabéticas con repercusión renal. Por otro lado, recientemente se describió que la principal fuente de miofibroblastos generados en el túbulointersticio tiene su origen en los pericitos, los cuales se caracterizan por ser células Pdgfrb, Pdgfra, Notch3 que transicionan a células Pdgfrb, Pdgfra, Col1a1, Postn productoras de matriz extracelular. Dicho esto, una posible hipótesis de mi propuesta de proyecto, sería La inhibición de la fibrosis por el antagonismo del receptor A2B de adenosina ocurre debido a la inhibición de la transición miofibroblástica de los pericitos, de tal modo,	EDUARDO ESTEBAN CENA AHUMADA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212201	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	La nefropatía diabética ND es una complicación que afecta al 3040 de los pacientes diabéticos, caracterizada por proteinuria y la progresiva pérdida de la función renal. La ND permanece incurable y multiplica el riesgo cardiovascular en las personas afectadas, además su progresión a enfermedad renal terminal demanda la necesidad de terapias de reemplazo de órganos, tales como la hemodiálisis y el trasplante renal. Es así como la ND es fuente de mortalidad y demanda intervenciones complejas en estos pacientes, lo cual se proyecta que tendrá un costo económico y social enorme debido al aumento de la prevalencia de la diabetes y la obesidad en nuestra población. En la última década, se ha correlacionado la progresión del daño renal con altos niveles de adenosina plasmática tanto en pacientes con ND como en modelos experimentales de la enfermedad. En el laboratorio del Dr. Rody San Martín de la Facultad de Ciencias de la Universidad Austral donde pretendo desarrollar mi objetivo de estudio, previamente se ha determinado que el receptor de adenosina de baja afinidad A2BAR cumple un rol patogénico en la ND, ya que está involucrado con la progresión de la fibrosis renal. Experimentalmente, han demostrado que el uso de un antagonista de este receptor podría bloquear el desarrollo de fibrosis particularmente revirtiendo la transición fenotípica de células residentes del riñón, ya que la inducción de alfaactina de músculo liso 945;SMA y de colágeno se inhibe por el antagonismo en ratas diabéticas con repercusión renal. Por otro lado, recientemente se describió que la principal fuente de miofibroblastos generados en el túbulointersticio tiene su origen en los pericitos, los cuales se caracterizan por ser células Pdgfrb, Pdgfra, Notch3 que transicionan a células Pdgfrb, Pdgfra, Col1a1, Postn productoras de matriz extracelular. Dicho esto, una posible hipótesis de mi propuesta de proyecto, sería La inhibición de la fibrosis por el antagonismo del receptor A2B de adenosina ocurre debido a la inhibición de la transición miofibroblástica de los pericitos, de tal modo,	EDUARDO ESTEBAN CENA AHUMADA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212201	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	La nefropatía diabética ND es una complicación que afecta al 3040 de los pacientes diabéticos, caracterizada por proteinuria y la progresiva pérdida de la función renal. La ND permanece incurable y multiplica el riesgo cardiovascular en las personas afectadas, además su progresión a enfermedad renal terminal demanda la necesidad de terapias de reemplazo de órganos, tales como la hemodiálisis y el trasplante renal. Es así como la ND es fuente de mortalidad y demanda intervenciones complejas en estos pacientes, lo cual se proyecta que tendrá un costo económico y social enorme debido al aumento de la prevalencia de la diabetes y la obesidad en nuestra población. En la última década, se ha correlacionado la progresión del daño renal con altos niveles de adenosina plasmática tanto en pacientes con ND como en modelos experimentales de la enfermedad. En el laboratorio del Dr. Rody San Martín de la Facultad de Ciencias de la Universidad Austral donde pretendo desarrollar mi objetivo de estudio, previamente se ha determinado que el receptor de adenosina de baja afinidad A2BAR cumple un rol patogénico en la ND, ya que está involucrado con la progresión de la fibrosis renal. Experimentalmente, han demostrado que el uso de un antagonista de este receptor podría bloquear el desarrollo de fibrosis particularmente revirtiendo la transición fenotípica de células residentes del riñón, ya que la inducción de alfaactina de músculo liso 945;SMA y de colágeno se inhibe por el antagonismo en ratas diabéticas con repercusión renal. Por otro lado, recientemente se describió que la principal fuente de miofibroblastos generados en el túbulointersticio tiene su origen en los pericitos, los cuales se caracterizan por ser células Pdgfrb, Pdgfra, Notch3 que transicionan a células Pdgfrb, Pdgfra, Col1a1, Postn productoras de matriz extracelular. Dicho esto, una posible hipótesis de mi propuesta de proyecto, sería La inhibición de la fibrosis por el antagonismo del receptor A2B de adenosina ocurre debido a la inhibición de la transición miofibroblástica de los pericitos, de tal modo,	EDUARDO ESTEBAN CENA AHUMADA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212201	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	La nefropatía diabética ND es una complicación que afecta al 3040 de los pacientes diabéticos, caracterizada por proteinuria y la progresiva pérdida de la función renal. La ND permanece incurable y multiplica el riesgo cardiovascular en las personas afectadas, además su progresión a enfermedad renal terminal demanda la necesidad de terapias de reemplazo de órganos, tales como la hemodiálisis y el trasplante renal. Es así como la ND es fuente de mortalidad y demanda intervenciones complejas en estos pacientes, lo cual se proyecta que tendrá un costo económico y social enorme debido al aumento de la prevalencia de la diabetes y la obesidad en nuestra población. En la última década, se ha correlacionado la progresión del daño renal con altos niveles de adenosina plasmática tanto en pacientes con ND como en modelos experimentales de la enfermedad. En el laboratorio del Dr. Rody San Martín de la Facultad de Ciencias de la Universidad Austral donde pretendo desarrollar mi objetivo de estudio, previamente se ha determinado que el receptor de adenosina de baja afinidad A2BAR cumple un rol patogénico en la ND, ya que está involucrado con la progresión de la fibrosis renal. Experimentalmente, han demostrado que el uso de un antagonista de este receptor podría bloquear el desarrollo de fibrosis particularmente revirtiendo la transición fenotípica de células residentes del riñón, ya que la inducción de alfaactina de músculo liso 945;SMA y de colágeno se inhibe por el antagonismo en ratas diabéticas con repercusión renal. Por otro lado, recientemente se describió que la principal fuente de miofibroblastos generados en el túbulointersticio tiene su origen en los pericitos, los cuales se caracterizan por ser células Pdgfrb, Pdgfra, Notch3 que transicionan a células Pdgfrb, Pdgfra, Col1a1, Postn productoras de matriz extracelular. Dicho esto, una posible hipótesis de mi propuesta de proyecto, sería La inhibición de la fibrosis por el antagonismo del receptor A2B de adenosina ocurre debido a la inhibición de la transición miofibroblástica de los pericitos, de tal modo,	EDUARDO ESTEBAN CENA AHUMADA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212201	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	La nefropatía diabética ND es una complicación que afecta al 3040 de los pacientes diabéticos, caracterizada por proteinuria y la progresiva pérdida de la función renal. La ND permanece incurable y multiplica el riesgo cardiovascular en las personas afectadas, además su progresión a enfermedad renal terminal demanda la necesidad de terapias de reemplazo de órganos, tales como la hemodiálisis y el trasplante renal. Es así como la ND es fuente de mortalidad y demanda intervenciones complejas en estos pacientes, lo cual se proyecta que tendrá un costo económico y social enorme debido al aumento de la prevalencia de la diabetes y la obesidad en nuestra población. En la última década, se ha correlacionado la progresión del daño renal con altos niveles de adenosina plasmática tanto en pacientes con ND como en modelos experimentales de la enfermedad. En el laboratorio del Dr. Rody San Martín de la Facultad de Ciencias de la Universidad Austral donde pretendo desarrollar mi objetivo de estudio, previamente se ha determinado que el receptor de adenosina de baja afinidad A2BAR cumple un rol patogénico en la ND, ya que está involucrado con la progresión de la fibrosis renal. Experimentalmente, han demostrado que el uso de un antagonista de este receptor podría bloquear el desarrollo de fibrosis particularmente revirtiendo la transición fenotípica de células residentes del riñón, ya que la inducción de alfaactina de músculo liso 945;SMA y de colágeno se inhibe por el antagonismo en ratas diabéticas con repercusión renal. Por otro lado, recientemente se describió que la principal fuente de miofibroblastos generados en el túbulointersticio tiene su origen en los pericitos, los cuales se caracterizan por ser células Pdgfrb, Pdgfra, Notch3 que transicionan a células Pdgfrb, Pdgfra, Col1a1, Postn productoras de matriz extracelular. Dicho esto, una posible hipótesis de mi propuesta de proyecto, sería La inhibición de la fibrosis por el antagonismo del receptor A2B de adenosina ocurre debido a la inhibición de la transición miofibroblástica de los pericitos, de tal modo,	EDUARDO ESTEBAN CENA AHUMADA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212221	DOCTORADO EN BIOCENCIAS MOLECULARES	El músculo esquelético es el tejido más abundante del cuerpo, cuyas funciones fisiológicas dependen de su capacidad contráctil Vainshtein Sandri. 2020 . Consecuentemente, el músculo es susceptible a responder a estímulos exógenos que afectan su masa y su funcionalidad contráctil, generando una condición conocida como atrofia muscular esquelética Mukund Subramaniam, 2020 Las lesiones musculares son capaces de inducir cambios que provocan atrofia en el tejido muscular. Cuando existe una disminución del 20 de la masa muscular en conjunto a la lámina basal, se denomina pérdida de masa muscular volumétrica VML Grogan et al. 2011	FRANCO AMARO TACCHI FERNANDEZ	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212221	DOCTORADO EN BIOCENCIAS MOLECULARES	El músculo esquelético es el tejido más abundante del cuerpo, cuyas funciones fisiológicas dependen de su capacidad contráctil Vainshtein Sandri. 2020 . Consecuentemente, el músculo es susceptible a responder a estímulos exógenos que afectan su masa y su funcionalidad contráctil, generando una condición conocida como atrofia muscular esquelética Mukund Subramaniam, 2020 Las lesiones musculares son capaces de inducir cambios que provocan atrofia en el tejido muscular. Cuando existe una disminución del 20 de la masa muscular en conjunto a la lámina basal, se denomina pérdida de masa muscular volumétrica VML Grogan et al. 2011	FRANCO AMARO TACCHI FERNANDEZ	\$ 743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212221	DOCTORADO EN BIOCENCIAS MOLECULARES	El músculo esquelético es el tejido más abundante del cuerpo, cuyas funciones fisiológicas dependen de su capacidad contráctil Vainshtein Sandri. 2020 . Consecuentemente, el músculo es susceptible a responder a estímulos exógenos que afectan su masa y su funcionalidad contráctil, generando una condición conocida como atrofia muscular esquelética Mukund Subramaniam, 2020 Las lesiones musculares son capaces de inducir cambios que provocan atrofia en el tejido muscular. Cuando existe una disminución del 20 de la masa muscular en conjunto a la lámina basal, se denomina pérdida de masa muscular volumétrica VML Grogan et al. 2011	FRANCO AMARO TACCHI FERNANDEZ	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212221	DOCTORADO EN BIOCENCIAS MOLECULARES	El músculo esquelético es el tejido más abundante del cuerpo, cuyas funciones fisiológicas dependen de su capacidad contráctil Vainshtein Sandri. 2020 . Consecuentemente, el músculo es susceptible a responder a estímulos exógenos que afectan su masa y su funcionalidad contráctil, generando una condición conocida como atrofia muscular esquelética Mukund Subramaniam, 2020 Las lesiones musculares son capaces de inducir cambios que provocan atrofia en el tejido muscular. Cuando existe una disminución del 20 de la masa muscular en conjunto a la lámina basal, se denomina pérdida de masa muscular volumétrica VML Grogan et al. 2011	FRANCO AMARO TACCHI FERNANDEZ	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212221	DOCTORADO EN BIOCENCIAS MOLECULARES	El músculo esquelético es el tejido más abundante del cuerpo, cuyas funciones fisiológicas dependen de su capacidad contráctil Vainshtein Sandri. 2020 . Consecuentemente, el músculo es susceptible a responder a estímulos exógenos que afectan su masa y su funcionalidad contráctil, generando una condición conocida como atrofia muscular esquelética Mukund Subramaniam, 2020 Las lesiones musculares son capaces de inducir cambios que provocan atrofia en el tejido muscular. Cuando existe una disminución del 20 de la masa muscular en conjunto a la lámina basal, se denomina pérdida de masa muscular volumétrica VML Grogan et al. 2011	FRANCO AMARO TACCHI FERNANDEZ	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212221	DOCTORADO EN BIOCENCIAS MOLECULARES	El músculo esquelético es el tejido más abundante del cuerpo, cuyas funciones fisiológicas dependen de su capacidad contráctil Vainshtein Sandri. 2020 . Consecuentemente, el músculo es susceptible a responder a estímulos exógenos que afectan su masa y su funcionalidad contráctil, generando una condición conocida como atrofia muscular esquelética Mukund Subramaniam, 2020 Las lesiones musculares son capaces de inducir cambios que provocan atrofia en el tejido muscular. Cuando existe una disminución del 20 de la masa muscular en conjunto a la lámina basal, se denomina pérdida de masa muscular volumétrica VML Grogan et al. 2011	FRANCO AMARO TACCHI FERNANDEZ	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212221	DOCTORADO EN BIOCENCIAS MOLECULARES	El músculo esquelético es el tejido más abundante del cuerpo, cuyas funciones fisiológicas dependen de su capacidad contráctil Vainshtein Sandri. 2020 . Consecuentemente, el músculo es susceptible a responder a estímulos exógenos que afectan su masa y su funcionalidad contráctil, generando una condición conocida como atrofia muscular esquelética Mukund Subramaniam, 2020 Las lesiones musculares son capaces de inducir cambios que provocan atrofia en el tejido muscular. Cuando existe una disminución del 20 de la masa muscular en conjunto a la lámina basal, se denomina pérdida de masa muscular volumétrica VML Grogan et al. 2011	FRANCO AMARO TACCHI FERNANDEZ	\$ 743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212221	DOCTORADO EN BIOCIENCIAS MOLECULARES	El músculo esquelético es el tejido más abundante del cuerpo, cuyas funciones fisiológicas dependen de su capacidad contráctil Vainshtein Sandri. 2020 . Consecuentemente, el músculo es susceptible a responder a estímulos exógenos que afectan su masa y su funcionalidad contráctil, generando una condición conocida como atrofia muscular esquelética Mukund Subramaniam, 2020 Las lesiones musculares son capaces de inducir cambios que provocan atrofia en el tejido muscular. Cuando existe una disminución del 20 de la masa muscular en conjunto a la lámina basal, se denomina pérdida de masa muscular volumétrica VML Grogan et al. 2011	FRANCO AMARO TACCHI FERNANDEZ	\$ 1.486.660
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212221	DOCTORADO EN BIOCIENCIAS MOLECULARES	El músculo esquelético es el tejido más abundante del cuerpo, cuyas funciones fisiológicas dependen de su capacidad contráctil Vainshtein Sandri. 2020 . Consecuentemente, el músculo es susceptible a responder a estímulos exógenos que afectan su masa y su funcionalidad contráctil, generando una condición conocida como atrofia muscular esquelética Mukund Subramaniam, 2020 Las lesiones musculares son capaces de inducir cambios que provocan atrofia en el tejido muscular. Cuando existe una disminución del 20 de la masa muscular en conjunto a la lámina basal, se denomina pérdida de masa muscular volumétrica VML Grogan et al. 2011	FRANCO AMARO TACCHI FERNANDEZ	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212224	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION DE ZONAS ARIDAS ECOLOGIA	Durante los últimos 3 años he trabajado en un proyecto de investigación que entra a su cuarta década de ejecución en Chile, uno de los más longevos y productivos del país Proyecto de Investigación de zonas áridas PIEZA financiado por dos grandes proyectos Fray Jorge Longterm ecological research LTER in a thorn scrub semiarid ecosystem in nothrcentral Chile Diet shifts and niche partitioning of five small mammals in response to extreme climatic variability FONDECYTChile y el Experimental determination of trophic dynamics and energy flows in a semiarid habitat in Chile NSFUSA . Es el estudio más largo y completo sobre los roles relativos de la regulación topdown depredación sobre estructura comunitaria de pequeños mamíferos, fenómenos de competencia interespecífica, y los efectos de estas interacciones en las plantas perennes y anuales. Para la próxima década este proyecto tiene planteado examinar la influencia de la variabilidad climática regímenes precipitación y fenómenos ENSO sobre la dinámica del flujo de energía a través de este sistema, y en particular la estructuración de nichos tróficos como los flujos de energía a través de múltiples vías redes de alimentos han estructurado los nichos tróficos de los consumidores dentro del Parque Nacional Bosque Fray Jorge. Dentro de los objetivos de este proyecto LTER esta dilucidar como la variabilidad climática extrema determina la flexibilidad del nicho trófico de los consumidores y los parámetros de estabilidad de la red trófica de la comunidad, para ello este programa de investigación utilizara tres aproximaciones codificación de metabarcoding de ADN muestras de heces , análisis de isótopos estables diferentes tejidos y modelamiento empírico. La propuesta para la tesis doctoral explorará las variaciones en el nicho trófico de la llaca Thylamys elegans , un marsupial insectívoro poco estudiado, que habita el matorral espinoso y en el relicto de bosque valdiviano del PNBFI. Tomando en cuenta las diferencias en cuanto a variabilidad climática, y por ende de recursos tróficos entre los dos ecosistemas mencionados,	TATIANA CALDERA ANDARA	\$ 777.320



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212224	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGÍA DE ZONAS ÁRIDAS	<p>Durante los últimos 3 años he trabajado en un proyecto de investigación que entra a su cuarta década de ejecución en Chile, uno de los más longevos y productivos del país Proyecto de Investigación de zonas áridas PIEZA financiado por dos grandes proyectos Fray Jorge Longterm ecological research LTER in a thorn scrub semiarid ecosystem in nothrcentral Chile Diet shifts and niche partitioning of five small mammals in response to extreme climatic variability FONDECYTChile y el Experimental determination of trophic dynamics and energy flows in a semiarid habitat in Chile NSFUSA . Es el estudio más largo y completo sobre los roles relativos de la regulación topdown depredación sobre estructura comunitaria de pequeños mamíferos, fenómenos de competencia interespecífica, y los efectos de estas interacciones en las plantas perennes y anuales. Para la próxima década este proyecto tiene planteado examinar la influencia de la variabilidad climática regímenes precipitación y fenómenos ENSO sobre la dinámica del flujo de energía a través de este sistema, y en particular la estructuración de nichos tróficos como los flujos de energía a través de múltiples vías redes de alimentos han estructurado los nichos tróficos de los consumidores dentro del Parque Nacional Bosque Fray Jorge. Dentro de los objetivos de este proyecto LTER esta dilucidar como la variabilidad climática extrema determina la flexibilidad del nicho trófico de los consumidores y los parámetros de estabilidad de la red trófica de la comunidad, para ello este programa de investigación utilizara tres aproximaciones codificación de metabarcoding de ADN muestras de heces , análisis de isótopos estables diferentes tejidos y modelamiento empírico. La propuesta para la tesis doctoral explorará las variaciones en el nicho trófico de la llaca Thylamys elegans , un marsupial insectívoro poco estudiado, que habita el matorral espinoso y en el relicto de bosque valdiviano del PNBFI. Tomando en cuenta las diferencias en cuanto a variabilidad climática, y por ende de recursos tróficos entre los dos ecosistemas mencionados,</p>	TATIANA CALDERA ANDARA	\$ 829.141
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212224	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGÍA DE ZONAS ÁRIDAS	<p>Durante los últimos 3 años he trabajado en un proyecto de investigación que entra a su cuarta década de ejecución en Chile, uno de los más longevos y productivos del país Proyecto de Investigación de zonas áridas PIEZA financiado por dos grandes proyectos Fray Jorge Longterm ecological research LTER in a thorn scrub semiarid ecosystem in nothrcentral Chile Diet shifts and niche partitioning of five small mammals in response to extreme climatic variability FONDECYTChile y el Experimental determination of trophic dynamics and energy flows in a semiarid habitat in Chile NSFUSA . Es el estudio más largo y completo sobre los roles relativos de la regulación topdown depredación sobre estructura comunitaria de pequeños mamíferos, fenómenos de competencia interespecífica, y los efectos de estas interacciones en las plantas perennes y anuales. Para la próxima década este proyecto tiene planteado examinar la influencia de la variabilidad climática regímenes precipitación y fenómenos ENSO sobre la dinámica del flujo de energía a través de este sistema, y en particular la estructuración de nichos tróficos como los flujos de energía a través de múltiples vías redes de alimentos han estructurado los nichos tróficos de los consumidores dentro del Parque Nacional Bosque Fray Jorge. Dentro de los objetivos de este proyecto LTER esta dilucidar como la variabilidad climática extrema determina la flexibilidad del nicho trófico de los consumidores y los parámetros de estabilidad de la red trófica de la comunidad, para ello este programa de investigación utilizara tres aproximaciones codificación de metabarcoding de ADN muestras de heces , análisis de isótopos estables diferentes tejidos y modelamiento empírico. La propuesta para la tesis doctoral explorará las variaciones en el nicho trófico de la llaca Thylamys elegans , un marsupial insectívoro poco estudiado, que habita el matorral espinoso y en el relicto de bosque valdiviano del PNBFI. Tomando en cuenta las diferencias en cuanto a variabilidad climática, y por ende de recursos tróficos entre los dos ecosistemas mencionados,</p>	TATIANA CALDERA ANDARA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212224	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGÍA DE ZONAS ÁRIDAS	<p>Durante los últimos 3 años he trabajado en un proyecto de investigación que entra a su cuarta década de ejecución en Chile, uno de los más longevos y productivos del país Proyecto de Investigación de zonas áridas PIEZA financiado por dos grandes proyectos Fray Jorge Longterm ecological research LTER in a thorn scrub semiarid ecosystem in nothrcentral Chile Diet shifts and niche partitioning of five small mammals in response to extreme climatic variability FONDECYTChile y el Experimental determination of trophic dynamics and energy flows in a semiarid habitat in Chile NSFUSA . Es el estudio más largo y completo sobre los roles relativos de la regulación topdown depredación sobre estructura comunitaria de pequeños mamíferos, fenómenos de competencia interespecífica, y los efectos de estas interacciones en las plantas perennes y anuales. Para la próxima década este proyecto tiene planteado examinar la influencia de la variabilidad climática regímenes precipitación y fenómenos ENSO sobre la dinámica del flujo de energía a través de este sistema, y en particular la estructuración de nichos tróficos como los flujos de energía a través de múltiples vías redes de alimentos han estructurado los nichos tróficos de los consumidores dentro del Parque Nacional Bosque Fray Jorge. Dentro de los objetivos de este proyecto LTER esta dilucidar como la variabilidad climática extrema determina la flexibilidad del nicho trófico de los consumidores y los parámetros de estabilidad de la red trófica de la comunidad, para ello este programa de investigación utilizara tres aproximaciones codificación de metabarcoding de ADN muestras de heces , análisis de isótopos estables diferentes tejidos y modelamiento empírico. La propuesta para la tesis doctoral explorará las variaciones en el nicho trófico de la llaca Thylamys elegans , un marsupial insectívoro poco estudiado, que habita el matorral espinoso y en el relicto de bosque valdiviano del PNBFI. Tomando en cuenta las diferencias en cuanto a variabilidad climática, y por ende de recursos tróficos entre los dos ecosistemas mencionados,</p>	TATIANA CALDERA ANDARA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212224	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGÍA DE ZONAS ÁRIDAS	<p>Durante los últimos 3 años he trabajado en un proyecto de investigación que entra a su cuarta década de ejecución en Chile, uno de los más longevos y productivos del país Proyecto de Investigación de zonas áridas PIEZA financiado por dos grandes proyectos Fray Jorge Longterm ecological research LTER in a thorn scrub semiarid ecosystem in nothrcentral Chile Diet shifts and niche partitioning of five small mammals in response to extreme climatic variability FONDECYTChile y el Experimental determination of trophic dynamics and energy flows in a semiarid habitat in Chile NSFUSA . Es el estudio más largo y completo sobre los roles relativos de la regulación topdown depredación sobre estructura comunitaria de pequeños mamíferos, fenómenos de competencia interespecífica, y los efectos de estas interacciones en las plantas perennes y anuales. Para la próxima década este proyecto tiene planteado examinar la influencia de la variabilidad climática regímenes precipitación y fenómenos ENSO sobre la dinámica del flujo de energía a través de este sistema, y en particular la estructuración de nichos tróficos como los flujos de energía a través de múltiples vías redes de alimentos han estructurado los nichos tróficos de los consumidores dentro del Parque Nacional Bosque Fray Jorge. Dentro de los objetivos de este proyecto LTER esta dilucidar como la variabilidad climática extrema determina la flexibilidad del nicho trófico de los consumidores y los parámetros de estabilidad de la red trófica de la comunidad, para ello este programa de investigación utilizara tres aproximaciones codificación de metabarcoding de ADN muestras de heces , análisis de isótopos estables diferentes tejidos y modelamiento empírico. La propuesta para la tesis doctoral explorará las variaciones en el nicho trófico de la llaca Thylamys elegans , un marsupial insectívoro poco estudiado, que habita el matorral espinoso y en el relicto de bosque valdiviano del PNBFI. Tomando en cuenta las diferencias en cuanto a variabilidad climática, y por ende de recursos tróficos entre los dos ecosistemas mencionados,</p>	TATIANA CALDERA ANDARA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212224	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGÍA DE ZONAS ÁRIDAS	<p>Durante los últimos 3 años he trabajado en un proyecto de investigación que entra a su cuarta década de ejecución en Chile, uno de los más longevos y productivos del país Proyecto de Investigación de zonas áridas PIEZA financiado por dos grandes proyectos Fray Jorge Longterm ecological research LTER in a thorn scrub semiarid ecosystem in nothrcentral Chile Diet shifts and niche partitioning of five small mammals in response to extreme climatic variability FONDECYTChile y el Experimental determination of trophic dynamics and energy flows in a semiarid habitat in Chile NSFUSA . Es el estudio más largo y completo sobre los roles relativos de la regulación topdown depredación sobre estructura comunitaria de pequeños mamíferos, fenómenos de competencia interespecífica, y los efectos de estas interacciones en las plantas perennes y anuales. Para la próxima década este proyecto tiene planteado examinar la influencia de la variabilidad climática regímenes precipitación y fenómenos ENSO sobre la dinámica del flujo de energía a través de este sistema, y en particular la estructuración de nichos tróficos como los flujos de energía a través de múltiples vías redes de alimentos han estructurado los nichos tróficos de los consumidores dentro del Parque Nacional Bosque Fray Jorge. Dentro de los objetivos de este proyecto LTER esta dilucidar como la variabilidad climática extrema determina la flexibilidad del nicho trófico de los consumidores y los parámetros de estabilidad de la red trófica de la comunidad, para ello este programa de investigación utilizara tres aproximaciones codificación de metabarcoding de ADN muestras de heces , análisis de isótopos estables diferentes tejidos y modelamiento empírico. La propuesta para la tesis doctoral explorará las variaciones en el nicho trófico de la llaca Thylamys elegans , un marsupial insectívoro poco estudiado, que habita el matorral espinoso y en el relicto de bosque valdiviano del PNBFI. Tomando en cuenta las diferencias en cuanto a variabilidad climática, y por ende de recursos tróficos entre los dos ecosistemas mencionados,</p>	TATIANA CALDERA ANDARA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212224	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGÍA DE ZONAS ÁRIDAS	<p>Durante los últimos 3 años he trabajado en un proyecto de investigación que entra a su cuarta década de ejecución en Chile, uno de los más longevos y productivos del país Proyecto de Investigación de zonas áridas PIEZA financiado por dos grandes proyectos Fray Jorge Longterm ecological research LTER in a thorn scrub semiarid ecosystem in nothrcentral Chile Diet shifts and niche partitioning of five small mammals in response to extreme climatic variability FONDECYTChile y el Experimental determination of trophic dynamics and energy flows in a semiarid habitat in Chile NSFUSA . Es el estudio más largo y completo sobre los roles relativos de la regulación topdown depredación sobre estructura comunitaria de pequeños mamíferos, fenómenos de competencia interespecífica, y los efectos de estas interacciones en las plantas perennes y anuales. Para la próxima década este proyecto tiene planteado examinar la influencia de la variabilidad climática regímenes precipitación y fenómenos ENSO sobre la dinámica del flujo de energía a través de este sistema, y en particular la estructuración de nichos tróficos como los flujos de energía a través de múltiples vías redes de alimentos han estructurado los nichos tróficos de los consumidores dentro del Parque Nacional Bosque Fray Jorge. Dentro de los objetivos de este proyecto LTER esta dilucidar como la variabilidad climática extrema determina la flexibilidad del nicho trófico de los consumidores y los parámetros de estabilidad de la red trófica de la comunidad, para ello este programa de investigación utilizara tres aproximaciones codificación de metabarcoding de ADN muestras de heces , análisis de isótopos estables diferentes tejidos y modelamiento empírico. La propuesta para la tesis doctoral explorará las variaciones en el nicho trófico de la llaca Thylamys elegans , un marsupial insectívoro poco estudiado, que habita el matorral espinoso y en el relicto de bosque valdiviano del PNBFI. Tomando en cuenta las diferencias en cuanto a variabilidad climática, y por ende de recursos tróficos entre los dos ecosistemas mencionados,</p>	TATIANA CALDERA ANDARA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212224	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGÍA DE ZONAS ÁRIDAS	<p>Durante los últimos 3 años he trabajado en un proyecto de investigación que entra a su cuarta década de ejecución en Chile, uno de los más longevos y productivos del país Proyecto de Investigación de zonas áridas PIEZA financiado por dos grandes proyectos Fray Jorge Longterm ecological research LTER in a thorn scrub semiarid ecosystem in nothrcentral Chile Diet shifts and niche partitioning of five small mammals in response to extreme climatic variability FONDECYTChile y el Experimental determination of trophic dynamics and energy flows in a semiarid habitat in Chile NSFUSA . Es el estudio más largo y completo sobre los roles relativos de la regulación topdown depredación sobre estructura comunitaria de pequeños mamíferos, fenómenos de competencia interespecífica, y los efectos de estas interacciones en las plantas perennes y anuales. Para la próxima década este proyecto tiene planteado examinar la influencia de la variabilidad climática regímenes precipitación y fenómenos ENSO sobre la dinámica del flujo de energía a través de este sistema, y en particular la estructuración de nichos tróficos como los flujos de energía a través de múltiples vías redes de alimentos han estructurado los nichos tróficos de los consumidores dentro del Parque Nacional Bosque Fray Jorge. Dentro de los objetivos de este proyecto LTER esta dilucidar como la variabilidad climática extrema determina la flexibilidad del nicho trófico de los consumidores y los parámetros de estabilidad de la red trófica de la comunidad, para ello este programa de investigación utilizara tres aproximaciones codificación de metabarcoding de ADN muestras de heces , análisis de isótopos estables diferentes tejidos y modelamiento empírico. La propuesta para la tesis doctoral explorará las variaciones en el nicho trófico de la llaca Thylamys elegans , un marsupial insectívoro poco estudiado, que habita el matorral espinoso y en el relicto de bosque valdiviano del PNBFI. Tomando en cuenta las diferencias en cuanto a variabilidad climática, y por ende de recursos tróficos entre los dos ecosistemas mencionados,</p>	TATIANA CALDERA ANDARA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212224	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGÍA DE ZONAS ÁRIDAS	Durante los últimos 3 años he trabajado en un proyecto de investigación que entra a su cuarta década de ejecución en Chile, uno de los más longevos y productivos del país Proyecto de Investigación de zonas áridas PIEZA financiado por dos grandes proyectos Fray Jorge Longterm ecological research LTER in a thorn scrub semiarid ecosystem in nothrcentral Chile Diet shifts and niche partitioning of five small mammals in response to extreme climatic variability FONDECYTChile y el Experimental determination of trophic dynamics and energy flows in a semiarid habitat in Chile NSFUSA . Es el estudio más largo y completo sobre los roles relativos de la regulación topdown depredación sobre estructura comunitaria de pequeños mamíferos, fenómenos de competencia interespecífica, y los efectos de estas interacciones en las plantas perennes y anuales. Para la próxima década este proyecto tiene planteado examinar la influencia de la variabilidad climática regímenes precipitación y fenómenos ENSO sobre la dinámica del flujo de energía a través de este sistema, y en particular la estructuración de nichos tróficos como los flujos de energía a través de múltiples vías redes de alimentos han estructurado los nichos tróficos de los consumidores dentro del Parque Nacional Bosque Fray Jorge. Dentro de los objetivos de este proyecto LTER esta dilucidar como la variabilidad climática extrema determina la flexibilidad del nicho trófico de los consumidores y los parámetros de estabilidad de la red trófica de la comunidad, para ello este programa de investigación utilizara tres aproximaciones codificación de metabarcoding de ADN muestras de heces , análisis de isótopos estables diferentes tejidos y modelamiento empírico. La propuesta para la tesis doctoral explorará las variaciones en el nicho trófico de la llaca Thylamys elegans , un marsupial insectívoro poco estudiado, que habita el matorral espinoso y en el relicto de bosque valdiviano del PNBfJ. Tomando en cuenta las diferencias en cuanto a variabilidad climática, y por ende de recursos tróficos entre los dos ecosistemas mencionados,	TATIANA CALDERA ANDARA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212247	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El objetivo de la investigación es cuantificar los impactos de escenarios de cambio climático futuros en cuencas áridas y semiáridas ubicadas en la diagonal árida de Sudamérica. Esto ya que, tanto el cambio climático como la actividad humana pueden modificar el ciclo hidrológico en cuencas Javadinejad et al., 2019 , asimismo, en cuencas áridas, el concepto de sustentabilidad no es tan simple de definir e involucra un desafío. Para ello, se tomará como base modelos desarrollados por parte del proyecto Atlas de Riesgo Climático 2020 , los cuales trabajan mediante el acople del software de hidrología superficial WEAP Vicuña et al., 2011; Wagnitz et al., 2014 , junto a MODFLOW, que permite modelar el flujo de aguas subterráneas utilizando ecuaciones de diferencias finitas Sanzana et al., 2019a .	KIARA AIMEE TESEN ARAMBULO	\$ 777.320



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212247	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El objetivo de la investigación es cuantificar los impactos de escenarios de cambio climático futuros en cuencas áridas y semiáridas ubicadas en la diagonal árida de Sudamérica. Esto ya que, tanto el cambio climático como la actividad humana pueden modificar el ciclo hidrológico en cuencas Javadinejad et al., 2019 , asimismo, en cuencas áridas, el concepto de sustentabilidad no es tan simple de definir e involucra un desafío. Para ello, se tomará como base modelos desarrollados por parte del proyecto Atlas de Riesgo Climático 2020 , los cuales trabajan mediante el acople del software de hidrología superficial WEAP Vicuña et al., 2011; Wagnitz et al., 2014 , junto a MODFLOW, que permite modelar el flujo de aguas subterráneas utilizando ecuaciones de diferencias finitas Sanzana et al., 2019a .	KIARA ARAMBULO	AIMEE	TESEN	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212247	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El objetivo de la investigación es cuantificar los impactos de escenarios de cambio climático futuros en cuencas áridas y semiáridas ubicadas en la diagonal árida de Sudamérica. Esto ya que, tanto el cambio climático como la actividad humana pueden modificar el ciclo hidrológico en cuencas Javadinejad et al., 2019 , asimismo, en cuencas áridas, el concepto de sustentabilidad no es tan simple de definir e involucra un desafío. Para ello, se tomará como base modelos desarrollados por parte del proyecto Atlas de Riesgo Climático 2020 , los cuales trabajan mediante el acople del software de hidrología superficial WEAP Vicuña et al., 2011; Wagnitz et al., 2014 , junto a MODFLOW, que permite modelar el flujo de aguas subterráneas utilizando ecuaciones de diferencias finitas Sanzana et al., 2019a .	KIARA ARAMBULO	AIMEE	TESEN	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212247	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El objetivo de la investigación es cuantificar los impactos de escenarios de cambio climático futuros en cuencas áridas y semiáridas ubicadas en la diagonal árida de Sudamérica. Esto ya que, tanto el cambio climático como la actividad humana pueden modificar el ciclo hidrológico en cuencas Javadinejad et al., 2019 , asimismo, en cuencas áridas, el concepto de sustentabilidad no es tan simple de definir e involucra un desafío. Para ello, se tomará como base modelos desarrollados por parte del proyecto Atlas de Riesgo Climático 2020 , los cuales trabajan mediante el acople del software de hidrología superficial WEAP Vicuña et al., 2011; Wagnitz et al., 2014 , junto a MODFLOW, que permite modelar el flujo de aguas subterráneas utilizando ecuaciones de diferencias finitas Sanzana et al., 2019a .	KIARA ARAMBULO	AIMEE	TESEN	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212247	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El objetivo de la investigación es cuantificar los impactos de escenarios de cambio climático futuros en cuencas áridas y semiáridas ubicadas en la diagonal árida de Sudamérica. Esto ya que, tanto el cambio climático como la actividad humana pueden modificar el ciclo hidrológico en cuencas Javadinejad et al., 2019 , asimismo, en cuencas áridas, el concepto de sustentabilidad no es tan simple de definir e involucra un desafío. Para ello, se tomará como base modelos desarrollados por parte del proyecto Atlas de Riesgo Climático 2020 , los cuales trabajan mediante el acople del software de hidrología superficial WEAP Vicuña et al., 2011; Wagnitz et al., 2014 , junto a MODFLOW, que permite modelar el flujo de aguas subterráneas utilizando ecuaciones de diferencias finitas Sanzana et al., 2019a .	KIARA ARAMBULO	AIMEE	TESEN	\$	777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212247	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El objetivo de la investigación es cuantificar los impactos de escenarios de cambio climático futuros en cuencas áridas y semiáridas ubicadas en la diagonal árida de Sudamérica. Esto ya que, tanto el cambio climático como la actividad humana pueden modificar el ciclo hidrológico en cuencas Javadinejad et al., 2019 , asimismo, en cuencas áridas, el concepto de sustentabilidad no es tan simple de definir e involucra un desafío. Para ello, se tomará como base modelos desarrollados por parte del proyecto Atlas de Riesgo Climático 2020 , los cuales trabajan mediante el acople del software de hidrología superficial WEAP Vicuña et al., 2011; Wagnitz et al., 2014 , junto a MODFLOW, que permite modelar el flujo de aguas subterráneas utilizando ecuaciones de diferencias finitas Sanzana et al., 2019a .	KIARA ARAMBULO	AIMEE	TESEN	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212247	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El objetivo de la investigación es cuantificar los impactos de escenarios de cambio climático futuros en cuencas áridas y semiáridas ubicadas en la diagonal árida de Sudamérica. Esto ya que, tanto el cambio climático como la actividad humana pueden modificar el ciclo hidrológico en cuencas Javadinejad et al., 2019 , asimismo, en cuencas áridas, el concepto de sustentabilidad no es tan simple de definir e involucra un desafío. Para ello, se tomará como base modelos desarrollados por parte del proyecto Atlas de Riesgo Climático 2020 , los cuales trabajan mediante el acople del software de hidrología superficial WEAP Vicuña et al., 2011; Wagnitz et al., 2014 , junto a MODFLOW, que permite modelar el flujo de aguas subterráneas utilizando ecuaciones de diferencias finitas Sanzana et al., 2019a .	KIARA ARAMBULO	AIMEE	TESEN	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212247	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El objetivo de la investigación es cuantificar los impactos de escenarios de cambio climático futuros en cuencas áridas y semiáridas ubicadas en la diagonal árida de Sudamérica. Esto ya que, tanto el cambio climático como la actividad humana pueden modificar el ciclo hidrológico en cuencas Javadinejad et al., 2019 , asimismo, en cuencas áridas, el concepto de sustentabilidad no es tan simple de definir e involucra un desafío. Para ello, se tomará como base modelos desarrollados por parte del proyecto Atlas de Riesgo Climático 2020 , los cuales trabajan mediante el acople del software de hidrología superficial WEAP Vicuña et al., 2011; Wagnitz et al., 2014 , junto a MODFLOW, que permite modelar el flujo de aguas subterráneas utilizando ecuaciones de diferencias finitas Sanzana et al., 2019a .	KIARA ARAMBULO	AIMEE	TESEN	\$	1.304.788
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212247	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El objetivo de la investigación es cuantificar los impactos de escenarios de cambio climático futuros en cuencas áridas y semiáridas ubicadas en la diagonal árida de Sudamérica. Esto ya que, tanto el cambio climático como la actividad humana pueden modificar el ciclo hidrológico en cuencas Javadinejad et al., 2019 , asimismo, en cuencas áridas, el concepto de sustentabilidad no es tan simple de definir e involucra un desafío. Para ello, se tomará como base modelos desarrollados por parte del proyecto Atlas de Riesgo Climático 2020 , los cuales trabajan mediante el acople del software de hidrología superficial WEAP Vicuña et al., 2011; Wagnitz et al., 2014 , junto a MODFLOW, que permite modelar el flujo de aguas subterráneas utilizando ecuaciones de diferencias finitas Sanzana et al., 2019a .	KIARA ARAMBULO	AIMEE	TESEN	\$	777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212247	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El objetivo de la investigación es cuantificar los impactos de escenarios de cambio climático futuros en cuencas áridas y semiáridas ubicadas en la diagonal árida de Sudamérica. Esto ya que, tanto el cambio climático como la actividad humana pueden modificar el ciclo hidrológico en cuencas Javadinejad et al., 2019 , asimismo, en cuencas áridas, el concepto de sustentabilidad no es tan simple de definir e involucra un desafío. Para ello, se tomará como base modelos desarrollados por parte del proyecto Atlas de Riesgo Climático 2020 , los cuales trabajan mediante el acople del software de hidrología superficial WEAP Vicuña et al., 2011; Wagnitz et al., 2014 , junto a MODFLOW, que permite modelar el flujo de aguas subterráneas utilizando ecuaciones de diferencias finitas Sanzana et al., 2019a .	KIARA AIMEE TESEN ARAMBULO	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212253	DOCTORADO EN ESTADISTICA	DOCTORADO EN ESTADISTICA	MAURICIO ALEJANDRO TORO CEA	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212253	DOCTORADO EN ESTADISTICA	DOCTORADO EN ESTADISTICA	MAURICIO ALEJANDRO TORO CEA	\$	1.191.891
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212253	DOCTORADO EN ESTADISTICA	DOCTORADO EN ESTADISTICA	MAURICIO ALEJANDRO TORO CEA	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212253	DOCTORADO EN ESTADISTICA	DOCTORADO EN ESTADISTICA	MAURICIO ALEJANDRO TORO CEA	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212253	DOCTORADO EN ESTADISTICA	DOCTORADO EN ESTADISTICA	MAURICIO ALEJANDRO TORO CEA	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212253	DOCTORADO EN ESTADISTICA	DOCTORADO EN ESTADISTICA	MAURICIO ALEJANDRO TORO CEA	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212253	DOCTORADO EN ESTADISTICA	DOCTORADO EN ESTADISTICA	MAURICIO ALEJANDRO TORO CEA	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212253	DOCTORADO EN ESTADISTICA	DOCTORADO EN ESTADISTICA	MAURICIO ALEJANDRO TORO CEA	\$	777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212253	DOCTORADO EN ESTADISTICA	DOCTORADO EN ESTADISTICA	MAURICIO ALEJANDRO TORO CEA	\$	777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212267	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	<p>El objetivo de mi tesis es el desarrollo e implementación de algoritmos de simulación para el cálculo de densidades de estado en materiales. Esta función es muy importante en el estudio de un material, puesto que de ella se pueden calcular todas las propiedades termodinámicas de éste. Mi objetivo es crear programas flexibles, modulares, de fácil uso y de eficiente desempeño que permitan hacer este cálculo en diversas situaciones y de acuerdo a la necesidades del problema en particular. Existen diversos algoritmos ya publicados para estos cálculos pero estos no cumplen con la regla de ser flexibles y modulares. Por ejemplo, el investigador podrá requerir conocer la DOS como una función definida en puntos discretos o preferirá tenerla como la suma de funciones base ponderadas mediante parámetros a calcular, y en ambos casos puede obtenerla con mis programas. El investigador podría también inventar su propio sistema con una interacción determinada entre sus elementos y puede integrarlo fácilmente con mi código gracias a la flexibilidad y modularidad de éste. Además de las funciones que permiten el cálculo de la DOS mis programas incluirán funciones para el análisis de ésta, por ejemplo, el cálculo de la curva calórica, la capacidad calórica, la ecuación de estado, etc. También el usuario podría requerir para un sistema la ejecución de otros algoritmos no orientados al cálculo de la DOS como una simulación de Metropolis, Demon algorithm, o Simulated Annealing y para ello puede utilizar los sistemas que ya están integrados en el código puesto que estos se encuentran disponibles como bibliotecas importables. Finalmente, mis códigos se integran con LAMMPS de modo que cualquier sistema que sea descrito mediante un potencial disponible en LAMMPS puede ser estudiado.</p>	FELIPE MORENO MUÑOZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	--	---------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212267	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	<p>El objetivo de mi tesis es el desarrollo e implementación de algoritmos de simulación para el cálculo de densidades de estado en materiales. Esta función es muy importante en el estudio de un material, puesto que de ella se pueden calcular todas las propiedades termodinámicas de éste. Mi objetivo es crear programas flexibles, modulares, de fácil uso y de eficiente desempeño que permitan hacer este cálculo en diversas situaciones y de acuerdo a la necesidades del problema en particular. Existen diversos algoritmos ya publicados para estos cálculos pero estos no cumplen con la regla de ser flexibles y modulares. Por ejemplo, el investigador podrá requerir conocer la DOS como una función definida en puntos discretos o preferirá tenerla como la suma de funciones base ponderadas mediante parámetros a calcular, y en ambos casos puede obtenerla con mis programas. El investigador podría también inventar su propio sistema con una interacción determinada entre sus elementos y puede integrarlo fácilmente con mi código gracias a la flexibilidad y modularidad de éste. Además de las funciones que permiten el cálculo de la DOS mis programas incluirán funciones para el análisis de ésta, por ejemplo, el cálculo de la curva calórica, la capacidad calórica, la ecuación de estado, etc. También el usuario podría requerir para un sistema la ejecución de otros algoritmos no orientados al cálculo de la DOS como una simulación de Metropolis, Demon algorithm, o Simulated Annealing y para ello puede utilizar los sistemas que ya están integrados en el código puesto que estos se encuentran disponibles como bibliotecas importables. Finalmente, mis códigos se integran con LAMMPS de modo que cualquier sistema que sea descrito mediante un potencial disponible en LAMMPS puede ser estudiado.</p>	FELIPE MORENO MUÑOZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	--	---------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212267	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	<p>El objetivo de mi tesis es el desarrollo e implementación de algoritmos de simulación para el cálculo de densidades de estado en materiales. Esta función es muy importante en el estudio de un material, puesto que de ella se pueden calcular todas las propiedades termodinámicas de éste. Mi objetivo es crear programas flexibles, modulares, de fácil uso y de eficiente desempeño que permitan hacer este cálculo en diversas situaciones y de acuerdo a la necesidades del problema en particular. Existen diversos algoritmos ya publicados para estos cálculos pero estos no cumplen con la regla de ser flexibles y modulares. Por ejemplo, el investigador podrá requerir conocer la DOS como una función definida en puntos discretos o preferirá tenerla como la suma de funciones base ponderadas mediante parámetros a calcular, y en ambos casos puede obtenerla con mis programas. El investigador podría también inventar su propio sistema con una interacción determinada entre sus elementos y puede integrarlo fácilmente con mi código gracias a la flexibilidad y modularidad de éste. Además de las funciones que permiten el cálculo de la DOS mis programas incluirán funciones para el análisis de ésta, por ejemplo, el cálculo de la curva calórica, la capacidad calórica, la ecuación de estado, etc. También el usuario podría requerir para un sistema la ejecución de otros algoritmos no orientados al cálculo de la DOS como una simulación de Metropolis, Demon algorithm, o Simulated Annealing y para ello puede utilizar los sistemas que ya están integrados en el código puesto que estos se encuentran disponibles como bibliotecas importables. Finalmente, mis códigos se integran con LAMMPS de modo que cualquier sistema que sea descrito mediante un potencial disponible en LAMMPS puede ser estudiado.</p>	FELIPE MORENO MUÑOZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	--	---------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212267	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	<p>El objetivo de mi tesis es el desarrollo e implementación de algoritmos de simulación para el cálculo de densidades de estado en materiales. Esta función es muy importante en el estudio de un material, puesto que de ella se pueden calcular todas las propiedades termodinámicas de éste. Mi objetivo es crear programas flexibles, modulares, de fácil uso y de eficiente desempeño que permitan hacer este cálculo en diversas situaciones y de acuerdo a la necesidades del problema en particular. Existen diversos algoritmos ya publicados para estos cálculos pero estos no cumplen con la regla de ser flexibles y modulares. Por ejemplo, el investigador podrá requerir conocer la DOS como una función definida en puntos discretos o preferirá tenerla como la suma de funciones base ponderadas mediante parámetros a calcular, y en ambos casos puede obtenerla con mis programas. El investigador podría también inventar su propio sistema con una interacción determinada entre sus elementos y puede integrarlo fácilmente con mi código gracias a la flexibilidad y modularidad de éste. Además de las funciones que permiten el cálculo de la DOS mis programas incluirán funciones para el análisis de ésta, por ejemplo, el cálculo de la curva calórica, la capacidad calórica, la ecuación de estado, etc. También el usuario podría requerir para un sistema la ejecución de otros algoritmos no orientados al cálculo de la DOS como una simulación de Metropolis, Demon algorithm, o Simulated Annealing y para ello puede utilizar los sistemas que ya están integrados en el código puesto que estos se encuentran disponibles como bibliotecas importables. Finalmente, mis códigos se integran con LAMMPS de modo que cualquier sistema que sea descrito mediante un potencial disponible en LAMMPS puede ser estudiado.</p>	FELIPE MORENO MUÑOZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	--	---------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212267	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	<p>El objetivo de mi tesis es el desarrollo e implementación de algoritmos de simulación para el cálculo de densidades de estado en materiales. Esta función es muy importante en el estudio de un material, puesto que de ella se pueden calcular todas las propiedades termodinámicas de éste. Mi objetivo es crear programas flexibles, modulares, de fácil uso y de eficiente desempeño que permitan hacer este cálculo en diversas situaciones y de acuerdo a la necesidades del problema en particular. Existen diversos algoritmos ya publicados para estos cálculos pero estos no cumplen con la regla de ser flexibles y modulares. Por ejemplo, el investigador podrá requerir conocer la DOS como una función definida en puntos discretos o preferirá tenerla como la suma de funciones base ponderadas mediante parámetros a calcular, y en ambos casos puede obtenerla con mis programas. El investigador podría también inventar su propio sistema con una interacción determinada entre sus elementos y puede integrarlo fácilmente con mi código gracias a la flexibilidad y modularidad de éste. Además de las funciones que permiten el cálculo de la DOS mis programas incluirán funciones para el análisis de ésta, por ejemplo, el cálculo de la curva calórica, la capacidad calórica, la ecuación de estado, etc. También el usuario podría requerir para un sistema la ejecución de otros algoritmos no orientados al cálculo de la DOS como una simulación de Metropolis, Demon algorithm, o Simulated Annealing y para ello puede utilizar los sistemas que ya están integrados en el código puesto que estos se encuentran disponibles como bibliotecas importables. Finalmente, mis códigos se integran con LAMMPS de modo que cualquier sistema que sea descrito mediante un potencial disponible en LAMMPS puede ser estudiado.</p>	FELIPE MORENO MUÑOZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	--	---------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212267	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	<p>El objetivo de mi tesis es el desarrollo e implementación de algoritmos de simulación para el cálculo de densidades de estado en materiales. Esta función es muy importante en el estudio de un material, puesto que de ella se pueden calcular todas las propiedades termodinámicas de éste. Mi objetivo es crear programas flexibles, modulares, de fácil uso y de eficiente desempeño que permitan hacer este cálculo en diversas situaciones y de acuerdo a la necesidades del problema en particular. Existen diversos algoritmos ya publicados para estos cálculos pero estos no cumplen con la regla de ser flexibles y modulares. Por ejemplo, el investigador podrá requerir conocer la DOS como una función definida en puntos discretos o preferirá tenerla como la suma de funciones base ponderadas mediante parámetros a calcular, y en ambos casos puede obtenerla con mis programas. El investigador podría también inventar su propio sistema con una interacción determinada entre sus elementos y puede integrarlo fácilmente con mi código gracias a la flexibilidad y modularidad de éste. Además de las funciones que permiten el cálculo de la DOS mis programas incluirán funciones para el análisis de ésta, por ejemplo, el cálculo de la curva calórica, la capacidad calórica, la ecuación de estado, etc. También el usuario podría requerir para un sistema la ejecución de otros algoritmos no orientados al cálculo de la DOS como una simulación de Metropolis, Demon algorithm, o Simulated Annealing y para ello puede utilizar los sistemas que ya están integrados en el código puesto que estos se encuentran disponibles como bibliotecas importables. Finalmente, mis códigos se integran con LAMMPS de modo que cualquier sistema que sea descrito mediante un potencial disponible en LAMMPS puede ser estudiado.</p>	FELIPE MORENO MUÑOZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	--	---------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212267	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	<p>El objetivo de mi tesis es el desarrollo e implementación de algoritmos de simulación para el cálculo de densidades de estado en materiales. Esta función es muy importante en el estudio de un material, puesto que de ella se pueden calcular todas las propiedades termodinámicas de éste. Mi objetivo es crear programas flexibles, modulares, de fácil uso y de eficiente desempeño que permitan hacer este cálculo en diversas situaciones y de acuerdo a la necesidades del problema en particular. Existen diversos algoritmos ya publicados para estos cálculos pero estos no cumplen con la regla de ser flexibles y modulares. Por ejemplo, el investigador podrá requerir conocer la DOS como una función definida en puntos discretos o preferirá tenerla como la suma de funciones base ponderadas mediante parámetros a calcular, y en ambos casos puede obtenerla con mis programas. El investigador podría también inventar su propio sistema con una interacción determinada entre sus elementos y puede integrarlo fácilmente con mi código gracias a la flexibilidad y modularidad de éste. Además de las funciones que permiten el cálculo de la DOS mis programas incluirán funciones para el análisis de ésta, por ejemplo, el cálculo de la curva calórica, la capacidad calórica, la ecuación de estado, etc. También el usuario podría requerir para un sistema la ejecución de otros algoritmos no orientados al cálculo de la DOS como una simulación de Metropolis, Demon algorithm, o Simulated Annealing y para ello puede utilizar los sistemas que ya están integrados en el código puesto que estos se encuentran disponibles como bibliotecas importables. Finalmente, mis códigos se integran con LAMMPS de modo que cualquier sistema que sea descrito mediante un potencial disponible en LAMMPS puede ser estudiado.</p>	FELIPE MORENO MUÑOZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	--	---------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212267	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	<p>El objetivo de mi tesis es el desarrollo e implementación de algoritmos de simulación para el cálculo de densidades de estado en materiales. Esta función es muy importante en el estudio de un material, puesto que de ella se pueden calcular todas las propiedades termodinámicas de éste. Mi objetivo es crear programas flexibles, modulares, de fácil uso y de eficiente desempeño que permitan hacer este cálculo en diversas situaciones y de acuerdo a la necesidades del problema en particular. Existen diversos algoritmos ya publicados para estos cálculos pero estos no cumplen con la regla de ser flexibles y modulares. Por ejemplo, el investigador podrá requerir conocer la DOS como una función definida en puntos discretos o preferirá tenerla como la suma de funciones base ponderadas mediante parámetros a calcular, y en ambos casos puede obtenerla con mis programas. El investigador podría también inventar su propio sistema con una interacción determinada entre sus elementos y puede integrarlo fácilmente con mi código gracias a la flexibilidad y modularidad de éste. Además de las funciones que permiten el cálculo de la DOS mis programas incluirán funciones para el análisis de ésta, por ejemplo, el cálculo de la curva calórica, la capacidad calórica, la ecuación de estado, etc. También el usuario podría requerir para un sistema la ejecución de otros algoritmos no orientados al cálculo de la DOS como una simulación de Metropolis, Demon algorithm, o Simulated Annealing y para ello puede utilizar los sistemas que ya están integrados en el código puesto que estos se encuentran disponibles como bibliotecas importables. Finalmente, mis códigos se integran con LAMMPS de modo que cualquier sistema que sea descrito mediante un potencial disponible en LAMMPS puede ser estudiado.</p>	FELIPE MORENO MUÑOZ	\$ 2.082.108
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	--	---------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212267	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	<p>El objetivo de mi tesis es el desarrollo e implementación de algoritmos de simulación para el cálculo de densidades de estado en materiales. Esta función es muy importante en el estudio de un material, puesto que de ella se pueden calcular todas las propiedades termodinámicas de éste. Mi objetivo es crear programas flexibles, modulares, de fácil uso y de eficiente desempeño que permitan hacer este cálculo en diversas situaciones y de acuerdo a la necesidades del problema en particular. Existen diversos algoritmos ya publicados para estos cálculos pero estos no cumplen con la regla de ser flexibles y modulares. Por ejemplo, el investigador podrá requerir conocer la DOS como una función definida en puntos discretos o preferirá tenerla como la suma de funciones base ponderadas mediante parámetros a calcular, y en ambos casos puede obtenerla con mis programas. El investigador podría también inventar su propio sistema con una interacción determinada entre sus elementos y puede integrarlo fácilmente con mi código gracias a la flexibilidad y modularidad de éste. Además de las funciones que permiten el cálculo de la DOS mis programas incluirán funciones para el análisis de ésta, por ejemplo, el cálculo de la curva calórica, la capacidad calórica, la ecuación de estado, etc. También el usuario podría requerir para un sistema la ejecución de otros algoritmos no orientados al cálculo de la DOS como una simulación de Metropolis, Demon algorithm, o Simulated Annealing y para ello puede utilizar los sistemas que ya están integrados en el código puesto que estos se encuentran disponibles como bibliotecas importables. Finalmente, mis códigos se integran con LAMMPS de modo que cualquier sistema que sea descrito mediante un potencial disponible en LAMMPS puede ser estudiado.</p>	FELIPE MORENO MUÑOZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	--	---------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212271	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	<p>El objetivo de estudio de mi tesis doctoral se enfoca en la descripción funcional de la proteína mitocondrial FAM162A durante la eritropoyesis. Las mitocondrias se han asociado a la homeostasis de las células eritroides y al proceso de diferenciación por su importancia en el metabolismo celular y su participación en la síntesis del grupo hemo Westermann B 2010 . El proceso de eritropoyesis se divide en 3 etapas, siendo la tercera la maduración eritroide terminal, donde las mitocondrias promueven su propia degradación Moras et al. 2017 . Deficiencias en la mitofagia durante esta etapa se han reportado en la anemia asociada al síndrome mielodisplásico y la anemia de Fanconi Jiang et al. 2018; Shyamsunder et al. 2016 , además, la OMS reporta que 24.8 de la población mundial padece algún tipo de anemia De Benoist 2008 lo que lleva a diversos estudios a enfocarse en comprender como deficiencias en la mitofagia conlleva a la aparición de anemia Elvarsdóttir et al. 2019; Ovchynnikova et al. 2018 . Para la mitofagia durante la maduración reticulocitaria se ha descrito como principal proteína mitocondrial involucrada NIX, que interacciona directamente con LC3 a través del dominio LIR Novak et al. 2010 , este dominio contiene la secuencia W F Y X X L I V que es conservada entre especies y permite la interacción con el receptor de autofagia LC3 en la membrana del fagoforo Birgisdottir et al. 2013; Lee et a.l 2017 . En estudios donde bloquean la mitofagia durante la maduración eritroide, se reporta aparición de anemia y acumulación de mitocondrias en los reticulocitos. Mortensen et al. 2010 sugieren que existen otros mecanismos participando en la eliminación de mitocondrias y Kraft et al. 2012 proponen analizar detalladamente las proteínas que contienen dominios LIR. A través de análisis de microarrays de eritropoyesis, se identificó la proteína FAM162A por tener un patrón de expresión similar a Nix , que aumenta hacia estadios de maduración, y que presenta tres dominios similares a LIR. Se plantea como hipótesis que FAM162A participa en la mitofagia</p>	ANDREA ALEJANDRA MATAMOROS PALACIOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	-------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212271	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	<p>El objetivo de estudio de mi tesis doctoral se enfoca en la descripción funcional de la proteína mitocondrial FAM162A durante la eritropoyesis. Las mitocondrias se han asociado a la homeostasis de las células eritroides y al proceso de diferenciación por su importancia en el metabolismo celular y su participación en la síntesis del grupo hemo Westermann B 2010 . El proceso de eritropoyesis se divide en 3 etapas, siendo la tercera la maduración eritroide terminal, donde las mitocondrias promueven su propia degradación Moras et al. 2017 . Deficiencias en la mitofagia durante esta etapa se han reportado en la anemia asociada al síndrome mielodisplásico y la anemia de Fanconi Jiang et al. 2018; Shyamsunder et al. 2016 , además, la OMS reporta que 24.8 de la población mundial padece algún tipo de anemia De Benoist 2008 lo que lleva a diversos estudios a enfocarse en comprender como deficiencias en la mitofagia conlleva a la aparición de anemia Elvarsdóttir et al. 2019; Ovchynnikova et al. 2018 . Para la mitofagia durante la maduración reticulocitaria se ha descrito como principal proteína mitocondrial involucrada NIX, que interacciona directamente con LC3 a través del dominio LIR Novak et al. 2010 , este dominio contiene la secuencia W F Y X X L I V que es conservada entre especies y permite la interacción con el receptor de autofagia LC3 en la membrana del fagoforo Birgisdottir et al. 2013; Lee et a.l 2017 . En estudios donde bloquean la mitofagia durante la maduración eritroide, se reporta aparición de anemia y acumulación de mitocondrias en los reticulocitos. Mortensen et al. 2010 sugieren que existen otros mecanismos participando en la eliminación de mitocondrias y Kraft et al. 2012 proponen analizar detalladamente las proteínas que contienen dominios LIR. A través de análisis de microarrays de eritropoyesis, se identificó la proteína FAM162A por tener un patrón de expresión similar a Nix , que aumenta hacia estadios de maduración, y que presenta tres dominios similares a LIR. Se plantea como hipótesis que FAM162A participa en la mitofagia</p>	ANDREA ALEJANDRA MATAMOROS PALACIOS	\$ 2.082.107
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	-------------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212271	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	<p>El objetivo de estudio de mi tesis doctoral se enfoca en la descripción funcional de la proteína mitocondrial FAM162A durante la eritropoyesis. Las mitocondrias se han asociado a la homeostasis de las células eritroides y al proceso de diferenciación por su importancia en el metabolismo celular y su participación en la síntesis del grupo hemo Westermann B 2010 . El proceso de eritropoyesis se divide en 3 etapas, siendo la tercera la maduración eritroide terminal, donde las mitocondrias promueven su propia degradación Moras et al. 2017 . Deficiencias en la mitofagia durante esta etapa se han reportado en la anemia asociada al síndrome mielodisplásico y la anemia de Fanconi Jiang et al. 2018; Shyamsunder et al. 2016 , además, la OMS reporta que 24.8 de la población mundial padece algún tipo de anemia De Benoist 2008 lo que lleva a diversos estudios a enfocarse en comprender como deficiencias en la mitofagia conlleva a la aparición de anemia Elvarsdóttir et al. 2019; Ovchynnikova et al. 2018 . Para la mitofagia durante la maduración reticulocitaria se ha descrito como principal proteína mitocondrial involucrada NIX, que interacciona directamente con LC3 a través del dominio LIR Novak et al. 2010 , este dominio contiene la secuencia W F Y X X L I V que es conservada entre especies y permite la interacción con el receptor de autofagia LC3 en la membrana del fagoforo Birgisdottir et al. 2013; Lee et al. 2017 . En estudios donde bloquean la mitofagia durante la maduración eritroide, se reporta aparición de anemia y acumulación de mitocondrias en los reticulocitos. Mortensen et al. 2010 sugieren que existen otros mecanismos participando en la eliminación de mitocondrias y Kraft et al. 2012 proponen analizar detalladamente las proteínas que contienen dominios LIR. A través de análisis de microarrays de eritropoyesis, se identificó la proteína FAM162A por tener un patrón de expresión similar a Nix , que aumenta hacia estadios de maduración, y que presenta tres dominios similares a LIR. Se plantea como hipótesis que FAM162A participa en la mitofagia</p>	ANDREA ALEJANDRA MATAMOROS PALACIOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	-------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212271	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	<p>El objetivo de estudio de mi tesis doctoral se enfoca en la descripción funcional de la proteína mitocondrial FAM162A durante la eritropoyesis. Las mitocondrias se han asociado a la homeostasis de las células eritroides y al proceso de diferenciación por su importancia en el metabolismo celular y su participación en la síntesis del grupo hemo Westermann B 2010 . El proceso de eritropoyesis se divide en 3 etapas, siendo la tercera la maduración eritroide terminal, donde las mitocondrias promueven su propia degradación Moras et al. 2017 . Deficiencias en la mitofagia durante esta etapa se han reportado en la anemia asociada al síndrome mielodisplásico y la anemia de Fanconi Jiang et al. 2018; Shyamsunder et al. 2016 , además, la OMS reporta que 24.8 de la población mundial padece algún tipo de anemia De Benoist 2008 lo que lleva a diversos estudios a enfocarse en comprender como deficiencias en la mitofagia conlleva a la aparición de anemia Elvarsdóttir et al. 2019; Ovchynnikova et al. 2018 . Para la mitofagia durante la maduración reticulocitaria se ha descrito como principal proteína mitocondrial involucrada NIX, que interacciona directamente con LC3 a través del dominio LIR Novak et al. 2010 , este dominio contiene la secuencia W F Y X X L I V que es conservada entre especies y permite la interacción con el receptor de autofagia LC3 en la membrana del fagoforo Birgisdottir et al. 2013; Lee et al. 2017 . En estudios donde bloquean la mitofagia durante la maduración eritroide, se reporta aparición de anemia y acumulación de mitocondrias en los reticulocitos. Mortensen et al. 2010 sugieren que existen otros mecanismos participando en la eliminación de mitocondrias y Kraft et al. 2012 proponen analizar detalladamente las proteínas que contienen dominios LIR. A través de análisis de microarrays de eritropoyesis, se identificó la proteína FAM162A por tener un patrón de expresión similar a Nix , que aumenta hacia estadios de maduración, y que presenta tres dominios similares a LIR. Se plantea como hipótesis que FAM162A participa en la mitofagia</p>	ANDREA ALEJANDRA MATAMOROS PALACIOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	-------------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212271	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	<p>El objetivo de estudio de mi tesis doctoral se enfoca en la descripción funcional de la proteína mitocondrial FAM162A durante la eritropoyesis. Las mitocondrias se han asociado a la homeostasis de las células eritroides y al proceso de diferenciación por su importancia en el metabolismo celular y su participación en la síntesis del grupo hemo Westermann B 2010 . El proceso de eritropoyesis se divide en 3 etapas, siendo la tercera la maduración eritroide terminal, donde las mitocondrias promueven su propia degradación Moras et al. 2017 . Deficiencias en la mitofagia durante esta etapa se han reportado en la anemia asociada al síndrome mielodisplásico y la anemia de Fanconi Jiang et al. 2018; Shyamsunder et al. 2016 , además, la OMS reporta que 24.8 de la población mundial padece algún tipo de anemia De Benoist 2008 lo que lleva a diversos estudios a enfocarse en comprender como deficiencias en la mitofagia conlleva a la aparición de anemia Elvarsdóttir et al. 2019; Ovchynnikova et al. 2018 . Para la mitofagia durante la maduración reticulocitaria se ha descrito como principal proteína mitocondrial involucrada NIX, que interacciona directamente con LC3 a través del dominio LIR Novak et al. 2010 , este dominio contiene la secuencia W F Y X X L I V que es conservada entre especies y permite la interacción con el receptor de autofagia LC3 en la membrana del fagoforo Birgisdottir et al. 2013; Lee et al. 2017 . En estudios donde bloquean la mitofagia durante la maduración eritroide, se reporta aparición de anemia y acumulación de mitocondrias en los reticulocitos. Mortensen et al. 2010 sugieren que existen otros mecanismos participando en la eliminación de mitocondrias y Kraft et al. 2012 proponen analizar detalladamente las proteínas que contienen dominios LIR. A través de análisis de microarrays de eritropoyesis, se identificó la proteína FAM162A por tener un patrón de expresión similar a Nix , que aumenta hacia estadios de maduración, y que presenta tres dominios similares a LIR. Se plantea como hipótesis que FAM162A participa en la mitofagia</p>	ANDREA ALEJANDRA MATAMOROS PALACIOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	-------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212271	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	<p>El objetivo de estudio de mi tesis doctoral se enfoca en la descripción funcional de la proteína mitocondrial FAM162A durante la eritropoyesis. Las mitocondrias se han asociado a la homeostasis de las células eritroides y al proceso de diferenciación por su importancia en el metabolismo celular y su participación en la síntesis del grupo hemo Westermann B 2010 . El proceso de eritropoyesis se divide en 3 etapas, siendo la tercera la maduración eritroide terminal, donde las mitocondrias promueven su propia degradación Moras et al. 2017 . Deficiencias en la mitofagia durante esta etapa se han reportado en la anemia asociada al síndrome mielodisplásico y la anemia de Fanconi Jiang et al. 2018; Shyamsunder et al. 2016 , además, la OMS reporta que 24.8 de la población mundial padece algún tipo de anemia De Benoist 2008 lo que lleva a diversos estudios a enfocarse en comprender como deficiencias en la mitofagia conlleva a la aparición de anemia Elvarsdóttir et al. 2019; Ovchynnikova et al. 2018 . Para la mitofagia durante la maduración reticulocitaria se ha descrito como principal proteína mitocondrial involucrada NIX, que interacciona directamente con LC3 a través del dominio LIR Novak et al. 2010 , este dominio contiene la secuencia W F Y X X L I V que es conservada entre especies y permite la interacción con el receptor de autofagia LC3 en la membrana del fagoforo Birgisdottir et al. 2013; Lee et al. 2017 . En estudios donde bloquean la mitofagia durante la maduración eritroide, se reporta aparición de anemia y acumulación de mitocondrias en los reticulocitos. Mortensen et al. 2010 sugieren que existen otros mecanismos participando en la eliminación de mitocondrias y Kraft et al. 2012 proponen analizar detalladamente las proteínas que contienen dominios LIR. A través de análisis de microarrays de eritropoyesis, se identificó la proteína FAM162A por tener un patrón de expresión similar a Nix , que aumenta hacia estadios de maduración, y que presenta tres dominios similares a LIR. Se plantea como hipótesis que FAM162A participa en la mitofagia</p>	ANDREA ALEJANDRA MATAMOROS PALACIOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	-------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212271	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	<p>El objetivo de estudio de mi tesis doctoral se enfoca en la descripción funcional de la proteína mitocondrial FAM162A durante la eritropoyesis. Las mitocondrias se han asociado a la homeostasis de las células eritroides y al proceso de diferenciación por su importancia en el metabolismo celular y su participación en la síntesis del grupo hemo Westermann B 2010 . El proceso de eritropoyesis se divide en 3 etapas, siendo la tercera la maduración eritroide terminal, donde las mitocondrias promueven su propia degradación Moras et al. 2017 . Deficiencias en la mitofagia durante esta etapa se han reportado en la anemia asociada al síndrome mielodisplásico y la anemia de Fanconi Jiang et al. 2018; Shyamsunder et al. 2016 , además, la OMS reporta que 24.8 de la población mundial padece algún tipo de anemia De Benoist 2008 lo que lleva a diversos estudios a enfocarse en comprender como deficiencias en la mitofagia conlleva a la aparición de anemia Elvarsdóttir et al. 2019; Ovchynnikova et al. 2018 . Para la mitofagia durante la maduración reticulocitaria se ha descrito como principal proteína mitocondrial involucrada NIX, que interacciona directamente con LC3 a través del dominio LIR Novak et al. 2010 , este dominio contiene la secuencia W F Y XX L I V que es conservada entre especies y permite la interacción con el receptor de autofagia LC3 en la membrana del fagoforo Birgisdottir et al. 2013; Lee et a.l 2017 . En estudios donde bloquean la mitofagia durante la maduración eritroide, se reporta aparición de anemia y acumulación de mitocondrias en los reticulocitos. Mortensen et al. 2010 sugieren que existen otros mecanismos participando en la eliminación de mitocondrias y Kraft et al. 2012 proponen analizar detalladamente las proteínas que contienen dominios LIR. A través de análisis de microarrays de eritropoyesis, se identificó la proteína FAM162A por tener un patrón de expresión similar a Nix , que aumenta hacia estadios de maduración, y que presenta tres dominios similares a LIR. Se plantea como hipótesis que FAM162A participa en la mitofagia</p>	ANDREA ALEJANDRA MATAMOROS PALACIOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	--	-------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212271	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	<p>El objetivo de estudio de mi tesis doctoral se enfoca en la descripción funcional de la proteína mitocondrial FAM162A durante la eritropoyesis. Las mitocondrias se han asociado a la homeostasis de las células eritroides y al proceso de diferenciación por su importancia en el metabolismo celular y su participación en la síntesis del grupo hemo Westermann B 2010 . El proceso de eritropoyesis se divide en 3 etapas, siendo la tercera la maduración eritroide terminal, donde las mitocondrias promueven su propia degradación Moras et al. 2017 . Deficiencias en la mitofagia durante esta etapa se han reportado en la anemia asociada al síndrome mielodisplásico y la anemia de Fanconi Jiang et al. 2018; Shyamsunder et al. 2016 , además, la OMS reporta que 24.8 de la población mundial padece algún tipo de anemia De Benoist 2008 lo que lleva a diversos estudios a enfocarse en comprender como deficiencias en la mitofagia conlleva a la aparición de anemia Elvarsdóttir et al. 2019; Ovchynnikova et al. 2018 . Para la mitofagia durante la maduración reticulocitaria se ha descrito como principal proteína mitocondrial involucrada NIX, que interacciona directamente con LC3 a través del dominio LIR Novak et al. 2010 , este dominio contiene la secuencia W F Y X X L I V que es conservada entre especies y permite la interacción con el receptor de autofagia LC3 en la membrana del fagoforo Birgisdottir et al. 2013; Lee et a.l 2017 . En estudios donde bloquean la mitofagia durante la maduración eritroide, se reporta aparición de anemia y acumulación de mitocondrias en los reticulocitos. Mortensen et al. 2010 sugieren que existen otros mecanismos participando en la eliminación de mitocondrias y Kraft et al. 2012 proponen analizar detalladamente las proteínas que contienen dominios LIR. A través de análisis de microarrays de eritropoyesis, se identificó la proteína FAM162A por tener un patrón de expresión similar a Nix , que aumenta hacia estadios de maduración, y que presenta tres dominios similares a LIR. Se plantea como hipótesis que FAM162A participa en la mitofagia</p>	ANDREA ALEJANDRA MATAMOROS PALACIOS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	-------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212271	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	El objetivo de estudio de mi tesis doctoral se enfoca en la descripción funcional de la proteína mitocondrial FAM162A durante la eritropoyesis. Las mitocondrias se han asociado a la homeostasis de las células eritroides y al proceso de diferenciación por su importancia en el metabolismo celular y su participación en la síntesis del grupo hemo Westermann B 2010 . El proceso de eritropoyesis se divide en 3 etapas, siendo la tercera la maduración eritroide terminal, donde las mitocondrias promueven su propia degradación Moras et al. 2017 . Deficiencias en la mitofagia durante esta etapa se han reportado en la anemia asociada al síndrome mielodisplásico y la anemia de Fanconi Jiang et al. 2018; Shyamsunder et al. 2016 , además, la OMS reporta que 24.8 de la población mundial padece algún tipo de anemia De Benoist 2008 lo que lleva a diversos estudios a enfocarse en comprender como deficiencias en la mitofagia conlleva a la aparición de anemia Elvarsdóttir et al. 2019; Ovchynnikova et al. 2018 . Para la mitofagia durante la maduración reticulocitaria se ha descrito como principal proteína mitocondrial involucrada NIX, que interacciona directamente con LC3 a través del dominio LIR Novak et al. 2010 , este dominio contiene la secuencia W F Y X X L I V que es conservada entre especies y permite la interacción con el receptor de autofagia LC3 en la membrana del fagoforo Birgisdottir et al. 2013; Lee et al. 2017 . En estudios donde bloquean la mitofagia durante la maduración eritroide, se reporta aparición de anemia y acumulación de mitocondrias en los reticulocitos. Mortensen et al. 2010 sugieren que existen otros mecanismos participando en la eliminación de mitocondrias y Kraft et al. 2012 proponen analizar detalladamente las proteínas que contienen dominios LIR. A través de análisis de microarrays de eritropoyesis, se identificó la proteína FAM162A por tener un patrón de expresión similar a Nix , que aumenta hacia estadios de maduración, y que presenta tres dominios similares a LIR. Se plantea como hipótesis que FAM162A participa en la mitofagia	ANDREA ALEJANDRA MATAMOROS PALACIOS	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212273	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	SARA GABRIELA VALDES HUERTA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212273	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	SARA GABRIELA VALDES HUERTA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212273	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	SARA GABRIELA VALDES HUERTA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212273	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	SARA GABRIELA VALDES HUERTA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212273	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	SARA GABRIELA VALDES HUERTA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212273	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	SARA GABRIELA VALDES HUERTA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212273	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	SARA GABRIELA VALDES HUERTA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212273	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	SARA GABRIELA VALDES HUERTA	\$ 1.248.880

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212273	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA MOLECULAR	SARA GABRIELA VALDES HUERTA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212274	DOCTORADO EN EDUCACION	El preproyecto de investigación, presentado al programa de Doctorado en Educación de la UCSC se titula Efecto de una intervención basada en la innovación de la docencia con uso de analíticas de aprendizaje en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de estudiantes universitarios. La deserción universitaria es un problema grave observado en las diferentes instituciones de Educación Superior, y sus consecuencias se evidencian a nivel social, institucional y personal Sarra et al., 2019 . Se requiere identificar comportamientos de estudio insuficiente que muestran los estudiantes y que se convierten en un riesgo hacia el abandono universitario, siendo las analíticas de aprendizaje uno de los caminos potenciales para contrarrestar este problema. Así, por medio de un mecanismo de innovación de la docencia se puede facilitar retroalimentaciones efectivas y oportunas a estudiantes sobre sus comportamientos de estudio y rendimiento SandovalPalis et al., 2020 . Objetivo general Evaluar el efecto de una intervención basada en la innovación de la docencia con uso de analíticas de aprendizaje en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de estudiantes universitarios. Objetivos específicos1. Evaluar el efecto de la exposición a una intervención en docentes con uso de analíticas de aprendizaje, en el conocimiento, la percepción de utilidad, la autoeficacia, y las prácticas de retroalimentación docente. Evaluar el efecto de la exposición de un programa de intervención en docentes con uso de analíticas de aprendizaje, en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de sus estudiantes.3. Estimar el efecto de moderación de variables sociodemográficas docentes sexo, años de experiencia, tipo de contrato en la relación del efecto de la intervención con la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico del estudiante.4. Determinar la existencia de un efecto de mediación del compromiso docente, en la relación entre la intervención y la satisfacción	JAVIER ANDRES MELLA NORAMBUENA	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212274	DOCTORADO EN EDUCACION	El preproyecto de investigación, presentado al programa de Doctorado en Educación de la UCSC se titula Efecto de una intervención basada en la innovación de la docencia con uso de analíticas de aprendizaje en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de estudiantes universitarios. La deserción universitaria es un problema grave observado en las diferentes instituciones de Educación Superior, y sus consecuencias se evidencian a nivel social, institucional y personal Sarra et al., 2019 . Se requiere identificar comportamientos de estudio insuficiente que muestran los estudiantes y que se convierten en un riesgo hacia el abandono universitario, siendo las analíticas de aprendizaje uno de los caminos potenciales para contrarrestar este problema. Así, por medio de un mecanismo de innovación de la docencia se puede facilitar retroalimentaciones efectivas y oportunas a estudiantes sobre sus comportamientos de estudio y rendimiento SandovalPalis et al., 2020 . Objetivo general Evaluar el efecto de una intervención basada en la innovación de la docencia con uso de analíticas de aprendizaje en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de estudiantes universitarios. Objetivos específicos1. Evaluar el efecto de la exposición a una intervención en docentes con uso de analíticas de aprendizaje, en el conocimiento, la percepción de utilidad, la autoeficacia, y las prácticas de retroalimentación docente. Evaluar el efecto de la exposición de un programa de intervención en docentes con uso de analíticas de aprendizaje, en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de sus estudiantes.3. Estimar el efecto de moderación de variables sociodemográficas docentes sexo, años de experiencia, tipo de contrato en la relación del efecto de la intervención con la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico del estudiante.4. Determinar la existencia de un efecto de mediación del compromiso docente, en la relación entre la intervención y la satisfacción	JAVIER ANDRES MELLA NORAMBUENA	\$ 56.777
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	--------------------------------	-----------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212274	DOCTORADO EN EDUCACION	El preproyecto de investigación, presentado al programa de Doctorado en Educación de la UCSC se titula Efecto de una intervención basada en la innovación de la docencia con uso de analíticas de aprendizaje en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de estudiantes universitarios. La deserción universitaria es un problema grave observado en las diferentes instituciones de Educación Superior, y sus consecuencias se evidencian a nivel social, institucional y personal Sarra et al., 2019 . Se requiere identificar comportamientos de estudio insuficiente que muestran los estudiantes y que se convierten en un riesgo hacia el abandono universitario, siendo las analíticas de aprendizaje uno de los caminos potenciales para contrarrestar este problema. Así, por medio de un mecanismo de innovación de la docencia se puede facilitar retroalimentaciones efectivas y oportunas a estudiantes sobre sus comportamientos de estudio y rendimiento SandovalPalis et al., 2020 . Objetivo general Evaluar el efecto de una intervención basada en la innovación de la docencia con uso de analíticas de aprendizaje en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de estudiantes universitarios. Objetivos específicos1. Evaluar el efecto de la exposición a una intervención en docentes con uso de analíticas de aprendizaje, en el conocimiento, la percepción de utilidad, la autoeficacia, y las prácticas de retroalimentación docente. Evaluar el efecto de la exposición de un programa de intervención en docentes con uso de analíticas de aprendizaje, en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de sus estudiantes.3. Estimar el efecto de moderación de variables sociodemográficas docentes sexo, años de experiencia, tipo de contrato en la relación del efecto de la intervención con la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico del estudiante.4. Determinar la existencia de un efecto de mediación del compromiso docente, en la relación entre la intervención y la satisfacción	JAVIER ANDRES MELLA NORAMBUENA	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	--------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212274	DOCTORADO EN EDUCACION	El preproyecto de investigación, presentado al programa de Doctorado en Educación de la UCSC se titula Efecto de una intervención basada en la innovación de la docencia con uso de analíticas de aprendizaje en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de estudiantes universitarios. La deserción universitaria es un problema grave observado en las diferentes instituciones de Educación Superior, y sus consecuencias se evidencian a nivel social, institucional y personal Sarra et al., 2019 . Se requiere identificar comportamientos de estudio insuficiente que muestran los estudiantes y que se convierten en un riesgo hacia el abandono universitario, siendo las analíticas de aprendizaje uno de los caminos potenciales para contrarrestar este problema. Así, por medio de un mecanismo de innovación de la docencia se puede facilitar retroalimentaciones efectivas y oportunas a estudiantes sobre sus comportamientos de estudio y rendimiento SandovalPalis et al., 2020 . Objetivo general Evaluar el efecto de una intervención basada en la innovación de la docencia con uso de analíticas de aprendizaje en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de estudiantes universitarios. Objetivos específicos1. Evaluar el efecto de la exposición a una intervención en docentes con uso de analíticas de aprendizaje, en el conocimiento, la percepción de utilidad, la autoeficacia, y las prácticas de retroalimentación docente. Evaluar el efecto de la exposición de un programa de intervención en docentes con uso de analíticas de aprendizaje, en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de sus estudiantes.3. Estimar el efecto de moderación de variables sociodemográficas docentes sexo, años de experiencia, tipo de contrato en la relación del efecto de la intervención con la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico del estudiante.4. Determinar la existencia de un efecto de mediación del compromiso docente, en la relación entre la intervención y la satisfacción	JAVIER ANDRES MELLA NORAMBUENA	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212274	DOCTORADO EN EDUCACION	El preproyecto de investigación, presentado al programa de Doctorado en Educación de la UCSC se titula Efecto de una intervención basada en la innovación de la docencia con uso de analíticas de aprendizaje en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de estudiantes universitarios. La deserción universitaria es un problema grave observado en las diferentes instituciones de Educación Superior, y sus consecuencias se evidencian a nivel social, institucional y personal Sarra et al., 2019 . Se requiere identificar comportamientos de estudio insuficiente que muestran los estudiantes y que se convierten en un riesgo hacia el abandono universitario, siendo las analíticas de aprendizaje uno de los caminos potenciales para contrarrestar este problema. Así, por medio de un mecanismo de innovación de la docencia se puede facilitar retroalimentaciones efectivas y oportunas a estudiantes sobre sus comportamientos de estudio y rendimiento SandovalPalis et al., 2020 . Objetivo general Evaluar el efecto de una intervención basada en la innovación de la docencia con uso de analíticas de aprendizaje en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de estudiantes universitarios. Objetivos específicos1. Evaluar el efecto de la exposición a una intervención en docentes con uso de analíticas de aprendizaje, en el conocimiento, la percepción de utilidad, la autoeficacia, y las prácticas de retroalimentación docente. Evaluar el efecto de la exposición de un programa de intervención en docentes con uso de analíticas de aprendizaje, en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de sus estudiantes.3. Estimar el efecto de moderación de variables sociodemográficas docentes sexo, años de experiencia, tipo de contrato en la relación del efecto de la intervención con la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico del estudiante.4. Determinar la existencia de un efecto de mediación del compromiso docente, en la relación entre la intervención y la satisfacción	JAVIER ANDRES MELLA NORAMBUENA	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212274	DOCTORADO EN EDUCACION	El preproyecto de investigación, presentado al programa de Doctorado en Educación de la UCSC se titula Efecto de una intervención basada en la innovación de la docencia con uso de analíticas de aprendizaje en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de estudiantes universitarios. La deserción universitaria es un problema grave observado en las diferentes instituciones de Educación Superior, y sus consecuencias se evidencian a nivel social, institucional y personal Sarra et al., 2019 . Se requiere identificar comportamientos de estudio insuficiente que muestran los estudiantes y que se convierten en un riesgo hacia el abandono universitario, siendo las analíticas de aprendizaje uno de los caminos potenciales para contrarrestar este problema. Así, por medio de un mecanismo de innovación de la docencia se puede facilitar retroalimentaciones efectivas y oportunas a estudiantes sobre sus comportamientos de estudio y rendimiento SandovalPalis et al., 2020 . Objetivo general Evaluar el efecto de una intervención basada en la innovación de la docencia con uso de analíticas de aprendizaje en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de estudiantes universitarios. Objetivos específicos1. Evaluar el efecto de la exposición a una intervención en docentes con uso de analíticas de aprendizaje, en el conocimiento, la percepción de utilidad, la autoeficacia, y las prácticas de retroalimentación docente. Evaluar el efecto de la exposición de un programa de intervención en docentes con uso de analíticas de aprendizaje, en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de sus estudiantes.3. Estimar el efecto de moderación de variables sociodemográficas docentes sexo, años de experiencia, tipo de contrato en la relación del efecto de la intervención con la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico del estudiante.4. Determinar la existencia de un efecto de mediación del compromiso docente, en la relación entre la intervención y la satisfacción	JAVIER ANDRES MELLA NORAMBUENA	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212274	DOCTORADO EN EDUCACION	El preproyecto de investigación, presentado al programa de Doctorado en Educación de la UCSC se titula Efecto de una intervención basada en la innovación de la docencia con uso de analíticas de aprendizaje en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de estudiantes universitarios. La deserción universitaria es un problema grave observado en las diferentes instituciones de Educación Superior, y sus consecuencias se evidencian a nivel social, institucional y personal Sarra et al., 2019 . Se requiere identificar comportamientos de estudio insuficiente que muestran los estudiantes y que se convierten en un riesgo hacia el abandono universitario, siendo las analíticas de aprendizaje uno de los caminos potenciales para contrarrestar este problema. Así, por medio de un mecanismo de innovación de la docencia se puede facilitar retroalimentaciones efectivas y oportunas a estudiantes sobre sus comportamientos de estudio y rendimiento SandovalPalis et al., 2020 . Objetivo general Evaluar el efecto de una intervención basada en la innovación de la docencia con uso de analíticas de aprendizaje en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de estudiantes universitarios. Objetivos específicos1. Evaluar el efecto de la exposición a una intervención en docentes con uso de analíticas de aprendizaje, en el conocimiento, la percepción de utilidad, la autoeficacia, y las prácticas de retroalimentación docente. Evaluar el efecto de la exposición de un programa de intervención en docentes con uso de analíticas de aprendizaje, en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de sus estudiantes.3. Estimar el efecto de moderación de variables sociodemográficas docentes sexo, años de experiencia, tipo de contrato en la relación del efecto de la intervención con la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico del estudiante.4. Determinar la existencia de un efecto de mediación del compromiso docente, en la relación entre la intervención y la satisfacción	JAVIER ANDRES MELLA NORAMBUENA	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212274	DOCTORADO EN EDUCACION	El preproyecto de investigación, presentado al programa de Doctorado en Educación de la UCSC se titula Efecto de una intervención basada en la innovación de la docencia con uso de analíticas de aprendizaje en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de estudiantes universitarios. La deserción universitaria es un problema grave observado en las diferentes instituciones de Educación Superior, y sus consecuencias se evidencian a nivel social, institucional y personal Sarra et al., 2019 . Se requiere identificar comportamientos de estudio insuficiente que muestran los estudiantes y que se convierten en un riesgo hacia el abandono universitario, siendo las analíticas de aprendizaje uno de los caminos potenciales para contrarrestar este problema. Así, por medio de un mecanismo de innovación de la docencia se puede facilitar retroalimentaciones efectivas y oportunas a estudiantes sobre sus comportamientos de estudio y rendimiento SandovalPalis et al., 2020 . Objetivo general Evaluar el efecto de una intervención basada en la innovación de la docencia con uso de analíticas de aprendizaje en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de estudiantes universitarios. Objetivos específicos1. Evaluar el efecto de la exposición a una intervención en docentes con uso de analíticas de aprendizaje, en el conocimiento, la percepción de utilidad, la autoeficacia, y las prácticas de retroalimentación docente. Evaluar el efecto de la exposición de un programa de intervención en docentes con uso de analíticas de aprendizaje, en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de sus estudiantes.3. Estimar el efecto de moderación de variables sociodemográficas docentes sexo, años de experiencia, tipo de contrato en la relación del efecto de la intervención con la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico del estudiante.4. Determinar la existencia de un efecto de mediación del compromiso docente, en la relación entre la intervención y la satisfacción	JAVIER ANDRES MELLA NORAMBUENA	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212274	DOCTORADO EN EDUCACION	El preproyecto de investigación, presentado al programa de Doctorado en Educación de la UCSC se titula Efecto de una intervención basada en la innovación de la docencia con uso de analíticas de aprendizaje en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de estudiantes universitarios. La deserción universitaria es un problema grave observado en las diferentes instituciones de Educación Superior, y sus consecuencias se evidencian a nivel social, institucional y personal Sarra et al., 2019 . Se requiere identificar comportamientos de estudio insuficiente que muestran los estudiantes y que se convierten en un riesgo hacia el abandono universitario, siendo las analíticas de aprendizaje uno de los caminos potenciales para contrarrestar este problema. Así, por medio de un mecanismo de innovación de la docencia se puede facilitar retroalimentaciones efectivas y oportunas a estudiantes sobre sus comportamientos de estudio y rendimiento SandovalPalis et al., 2020 . Objetivo general Evaluar el efecto de una intervención basada en la innovación de la docencia con uso de analíticas de aprendizaje en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de estudiantes universitarios. Objetivos específicos1. Evaluar el efecto de la exposición a una intervención en docentes con uso de analíticas de aprendizaje, en el conocimiento, la percepción de utilidad, la autoeficacia, y las prácticas de retroalimentación docente. Evaluar el efecto de la exposición de un programa de intervención en docentes con uso de analíticas de aprendizaje, en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de sus estudiantes.3. Estimar el efecto de moderación de variables sociodemográficas docentes sexo, años de experiencia, tipo de contrato en la relación del efecto de la intervención con la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico del estudiante.4. Determinar la existencia de un efecto de mediación del compromiso docente, en la relación entre la intervención y la satisfacción	JAVIER ANDRES MELLA NORAMBUENA	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212274	DOCTORADO EN EDUCACION	El preproyecto de investigación, presentado al programa de Doctorado en Educación de la UCSC se titula Efecto de una intervención basada en la innovación de la docencia con uso de analíticas de aprendizaje en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de estudiantes universitarios. La deserción universitaria es un problema grave observado en las diferentes instituciones de Educación Superior, y sus consecuencias se evidencian a nivel social, institucional y personal Sarra et al., 2019 . Se requiere identificar comportamientos de estudio insuficiente que muestran los estudiantes y que se convierten en un riesgo hacia el abandono universitario, siendo las analíticas de aprendizaje uno de los caminos potenciales para contrarrestar este problema. Así, por medio de un mecanismo de innovación de la docencia se puede facilitar retroalimentaciones efectivas y oportunas a estudiantes sobre sus comportamientos de estudio y rendimiento SandovalPalis et al., 2020 . Objetivo general Evaluar el efecto de una intervención basada en la innovación de la docencia con uso de analíticas de aprendizaje en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de estudiantes universitarios. Objetivos específicos1. Evaluar el efecto de la exposición a una intervención en docentes con uso de analíticas de aprendizaje, en el conocimiento, la percepción de utilidad, la autoeficacia, y las prácticas de retroalimentación docente. Evaluar el efecto de la exposición de un programa de intervención en docentes con uso de analíticas de aprendizaje, en la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico de sus estudiantes.3. Estimar el efecto de moderación de variables sociodemográficas docentes sexo, años de experiencia, tipo de contrato en la relación del efecto de la intervención con la satisfacción de prácticas de retroalimentación del estudio y rendimiento académico del estudiante.4. Determinar la existencia de un efecto de mediación del compromiso docente, en la relación entre la intervención y la satisfacción	JAVIER ANDRES MELLA NORAMBUENA	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212275	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DANIELLA ANDREA LEAL VALENZUELA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212275	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DANIELLA ANDREA LEAL VALENZUELA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212275	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DANIELLA ANDREA LEAL VALENZUELA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212275	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DANIELLA ANDREA LEAL VALENZUELA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212275	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DANIELLA ANDREA LEAL VALENZUELA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212275	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DANIELLA ANDREA LEAL VALENZUELA	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212275	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DANIELLA ANDREA LEAL VALENZUELA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212275	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DANIELLA ANDREA LEAL VALENZUELA	\$ 2.082.108
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212275	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	DANIELLA ANDREA LEAL VALENZUELA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212277	DOCTORADO EN BIOLOGIA CELULAR Y BIOMEDICINA	El envejecimiento se caracteriza por el deterioro de las funciones fisiológicas, celulares y moleculares en distintos órganos, incluido el cerebro. Para el año 2050 1 de cada 6 personas en el mundo tendrá más de 65 años, por lo que comprender las alteraciones celulares que ocurren en el cerebro envejecido es crucial. La homeostasis de proteínas es importante para mantener las funciones celulares y una disminución de los mecanismos de degradación llevan a la acumulación de proteínas anormales. El hipocampo media los procesos de aprendizaje y memoria, sin embargo, su función disminuye progresivamente con la edad. Dentro de los factores que contribuyen a la pérdida de memoria en el envejecimiento se encuentra la disfunción mitocondrial y la acumulación de proteínas anómalas, como la proteína tau. Tau controla la estabilidad y dinámica de los microtúbulos, a través de su grado de fosforilación. No obstante, un aumento de fosforilación de tau genera efectos negativos en la neurona, incluyendo fragmentación mitocondrial, defectos bioenergéticos, y pérdida de memoria, por un mecanismo desconocido. Tau es una proteína citoplasmática y se degrada mediante el proteasoma o la vía autofagialisoma. Sin embargo, durante el envejecimiento ambos mecanismos muestran reducida capacidad, lo que favorece la acumulación de estas proteínas y estimula a la célula a activar rutas complementarias de degradación proteica. En el último tiempo, estudios han destacado la capacidad degradativa de la mitocondria. Para ello la mitocondria posee proteasas como Lonp1, una serina peptidasa de la matriz mitocondrial. Lonp1 es la principal proteasa de la mitocondria en degradar proteínas anómalas. Por lo tanto, durante mi doctorado pretendo estudiar si la acumulación de tau PHF1 en la mitocondria, debido a una disminución de la actividad proteolítica de Lonp1, contribuye a la pérdida de la función hipocampal en el envejecimiento. Con respecto a la factibilidad de lograr los objetivos de esta tesis doctoral, se han planteado metas de forma clara y coherente, con el respaldo de	JESUS ANTONIO LLANQUINAO SANDOVAL	\$ 814.487



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212277	DOCTORADO EN BIOLOGIA CELULAR Y BIOMEDICINA	El envejecimiento se caracteriza por el deterioro de las funciones fisiológicas, celulares y moleculares en distintos órganos, incluido el cerebro. Para el año 2050 1 de cada 6 personas en el mundo tendrá más de 65 años, por lo que comprender las alteraciones celulares que ocurren en el cerebro envejecido es crucial. La homeostasis de proteínas es importante para mantener las funciones celulares y una disminución de los mecanismos de degradación llevan a la acumulación de proteínas anormales. El hipocampo media los procesos de aprendizaje y memoria, sin embargo, su función disminuye progresivamente con la edad. Dentro de los factores que contribuyen a la pérdida de memoria en el envejecimiento se encuentra la disfunción mitocondrial y la acumulación de proteínas anómalas, como la proteína tau. Tau controla la estabilidad y dinámica de los microtúbulos, a través de su grado de fosforilación. No obstante, un aumento de fosforilación de tau genera efectos negativos en la neurona, incluyendo fragmentación mitocondrial, defectos bioenergéticos, y pérdida de memoria, por un mecanismo desconocido. Tau es una proteína citoplasmática y se degrada mediante el proteasoma o la vía autofagolisosoma. Sin embargo, durante el envejecimiento ambos mecanismos muestran reducida capacidad, lo que favorece la acumulación de estas proteínas y estimula a la célula a activar rutas complementarias de degradación proteica. En el último tiempo, estudios han destacado la capacidad degradativa de la mitocondria. Para ello la mitocondria posee proteasas como Lonp1, una serina peptidasa de la matriz mitocondrial. Lonp1 es la principal proteasa de la mitocondria en degradar proteínas anómalas. Por lo tanto, durante mi doctorado pretendo estudiar si la acumulación de tau PHF1 en la mitocondria, debido a una disminución de la actividad proteolítica de Lonp1, contribuye a la pérdida de la función hipocampal en el envejecimiento. Con respecto a la factibilidad de lograr los objetivos de esta tesis doctoral, se han planteado metas de forma clara y coherente, con el respaldo de	JESUS ANTONIO LLANQUINAO SANDOVAL	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212277	DOCTORADO EN BIOLOGIA CELULAR Y BIOMEDICINA	El envejecimiento se caracteriza por el deterioro de las funciones fisiológicas, celulares y moleculares en distintos órganos, incluido el cerebro. Para el año 2050 1 de cada 6 personas en el mundo tendrá más de 65 años, por lo que comprender las alteraciones celulares que ocurren en el cerebro envejecido es crucial. La homeostasis de proteínas es importante para mantener las funciones celulares y una disminución de los mecanismos de degradación llevan a la acumulación de proteínas anormales. El hipocampo media los procesos de aprendizaje y memoria, sin embargo, su función disminuye progresivamente con la edad. Dentro de los factores que contribuyen a la pérdida de memoria en el envejecimiento se encuentra la disfunción mitocondrial y la acumulación de proteínas anómalas, como la proteína tau. Tau controla la estabilidad y dinámica de los microtúbulos, a través de su grado de fosforilación. No obstante, un aumento de fosforilación de tau genera efectos negativos en la neurona, incluyendo fragmentación mitocondrial, defectos bioenergéticos, y pérdida de memoria, por un mecanismo desconocido. Tau es una proteína citoplasmática y se degrada mediante el proteasoma o la vía autofagolisosoma. Sin embargo, durante el envejecimiento ambos mecanismos muestran reducida capacidad, lo que favorece la acumulación de estas proteínas y estimula a la célula a activar rutas complementarias de degradación proteica. En el último tiempo, estudios han destacado la capacidad degradativa de la mitocondria. Para ello la mitocondria posee proteasas como Lonp1, una serina peptidasa de la matriz mitocondrial. Lonp1 es la principal proteasa de la mitocondria en degradar proteínas anómalas. Por lo tanto, durante mi doctorado pretendo estudiar si la acumulación de tau PHF1 en la mitocondria, debido a una disminución de la actividad proteolítica de Lonp1, contribuye a la pérdida de la función hipocampal en el envejecimiento. Con respecto a la factibilidad de lograr los objetivos de esta tesis doctoral, se han planteado metas de forma clara y coherente, con el respaldo de	JESUS ANTONIO LLANQUINAO SANDOVAL	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212277	DOCTORADO EN BIOLOGIA CELULAR Y BIOMEDICINA	El envejecimiento se caracteriza por el deterioro de las funciones fisiológicas, celulares y moleculares en distintos órganos, incluido el cerebro. Para el año 2050 1 de cada 6 personas en el mundo tendrá más de 65 años, por lo que comprender las alteraciones celulares que ocurren en el cerebro envejecido es crucial. La homeostasis de proteínas es importante para mantener las funciones celulares y una disminución de los mecanismos de degradación llevan a la acumulación de proteínas anormales. El hipocampo media los procesos de aprendizaje y memoria, sin embargo, su función disminuye progresivamente con la edad. Dentro de los factores que contribuyen a la pérdida de memoria en el envejecimiento se encuentra la disfunción mitocondrial y la acumulación de proteínas anómalas, como la proteína tau. Tau controla la estabilidad y dinámica de los microtúbulos, a través de su grado de fosforilación. No obstante, un aumento de fosforilación de tau genera efectos negativos en la neurona, incluyendo fragmentación mitocondrial, defectos bioenergéticos, y pérdida de memoria, por un mecanismo desconocido. Tau es una proteína citoplasmática y se degrada mediante el proteasoma o la vía autofagolisosoma. Sin embargo, durante el envejecimiento ambos mecanismos muestran reducida capacidad, lo que favorece la acumulación de estas proteínas y estimula a la célula a activar rutas complementarias de degradación proteica. En el último tiempo, estudios han destacado la capacidad degradativa de la mitocondria. Para ello la mitocondria posee proteasas como Lonp1, una serina peptidasa de la matriz mitocondrial. Lonp1 es la principal proteasa de la mitocondria en degradar proteínas anómalas. Por lo tanto, durante mi doctorado pretendo estudiar si la acumulación de tau PHF1 en la mitocondria, debido a una disminución de la actividad proteolítica de Lonp1, contribuye a la pérdida de la función hipocampal en el envejecimiento. Con respecto a la factibilidad de lograr los objetivos de esta tesis doctoral, se han planteado metas de forma clara y coherente, con el respaldo de	JESUS ANTONIO LLANQUINAO SANDOVAL	\$ 1.367.175
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212277	DOCTORADO EN BIOLOGIA CELULAR Y BIOMEDICINA	El envejecimiento se caracteriza por el deterioro de las funciones fisiológicas, celulares y moleculares en distintos órganos, incluido el cerebro. Para el año 2050 1 de cada 6 personas en el mundo tendrá más de 65 años, por lo que comprender las alteraciones celulares que ocurren en el cerebro envejecido es crucial. La homeostasis de proteínas es importante para mantener las funciones celulares y una disminución de los mecanismos de degradación llevan a la acumulación de proteínas anormales. El hipocampo media los procesos de aprendizaje y memoria, sin embargo, su función disminuye progresivamente con la edad. Dentro de los factores que contribuyen a la pérdida de memoria en el envejecimiento se encuentra la disfunción mitocondrial y la acumulación de proteínas anómalas, como la proteína tau. Tau controla la estabilidad y dinámica de los microtúbulos, a través de su grado de fosforilación. No obstante, un aumento de fosforilación de tau genera efectos negativos en la neurona, incluyendo fragmentación mitocondrial, defectos bioenergéticos, y pérdida de memoria, por un mecanismo desconocido. Tau es una proteína citoplasmática y se degrada mediante el proteasoma o la vía autofagolisosoma. Sin embargo, durante el envejecimiento ambos mecanismos muestran reducida capacidad, lo que favorece la acumulación de estas proteínas y estimula a la célula a activar rutas complementarias de degradación proteica. En el último tiempo, estudios han destacado la capacidad degradativa de la mitocondria. Para ello la mitocondria posee proteasas como Lonp1, una serina peptidasa de la matriz mitocondrial. Lonp1 es la principal proteasa de la mitocondria en degradar proteínas anómalas. Por lo tanto, durante mi doctorado pretendo estudiar si la acumulación de tau PHF1 en la mitocondria, debido a una disminución de la actividad proteolítica de Lonp1, contribuye a la pérdida de la función hipocampal en el envejecimiento. Con respecto a la factibilidad de lograr los objetivos de esta tesis doctoral, se han planteado metas de forma clara y coherente, con el respaldo de	JESUS ANTONIO LLANQUINAO SANDOVAL	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212277	DOCTORADO EN BIOLOGIA CELULAR Y BIOMEDICINA	El envejecimiento se caracteriza por el deterioro de las funciones fisiológicas, celulares y moleculares en distintos órganos, incluido el cerebro. Para el año 2050 1 de cada 6 personas en el mundo tendrá más de 65 años, por lo que comprender las alteraciones celulares que ocurren en el cerebro envejecido es crucial. La homeostasis de proteínas es importante para mantener las funciones celulares y una disminución de los mecanismos de degradación llevan a la acumulación de proteínas anormales. El hipocampo media los procesos de aprendizaje y memoria, sin embargo, su función disminuye progresivamente con la edad. Dentro de los factores que contribuyen a la pérdida de memoria en el envejecimiento se encuentra la disfunción mitocondrial y la acumulación de proteínas anómalas, como la proteína tau. Tau controla la estabilidad y dinámica de los microtúbulos, a través de su grado de fosforilación. No obstante, un aumento de fosforilación de tau genera efectos negativos en la neurona, incluyendo fragmentación mitocondrial, defectos bioenergéticos, y pérdida de memoria, por un mecanismo desconocido. Tau es una proteína citoplasmática y se degrada mediante el proteasoma o la vía autofagialisosoma. Sin embargo, durante el envejecimiento ambos mecanismos muestran reducida capacidad, lo que favorece la acumulación de estas proteínas y estimula a la célula a activar rutas complementarias de degradación proteica. En el último tiempo, estudios han destacado la capacidad degradativa de la mitocondria. Para ello la mitocondria posee proteasas como Lonp1, una serina peptidasa de la matriz mitocondrial. Lonp1 es la principal proteasa de la mitocondria en degradar proteínas anómalas. Por lo tanto, durante mi doctorado pretendo estudiar si la acumulación de tau PHF1 en la mitocondria, debido a una disminución de la actividad proteolítica de Lonp1, contribuye a la pérdida de la función hipocampal en el envejecimiento. Con respecto a la factibilidad de lograr los objetivos de esta tesis doctoral, se han planteado metas de forma clara y coherente, con el respaldo de	JESUS ANTONIO LLANQUINAO SANDOVAL	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212277	DOCTORADO EN BIOLOGIA CELULAR Y BIOMEDICINA	El envejecimiento se caracteriza por el deterioro de las funciones fisiológicas, celulares y moleculares en distintos órganos, incluido el cerebro. Para el año 2050 1 de cada 6 personas en el mundo tendrá más de 65 años, por lo que comprender las alteraciones celulares que ocurren en el cerebro envejecido es crucial. La homeostasis de proteínas es importante para mantener las funciones celulares y una disminución de los mecanismos de degradación llevan a la acumulación de proteínas anormales. El hipocampo media los procesos de aprendizaje y memoria, sin embargo, su función disminuye progresivamente con la edad. Dentro de los factores que contribuyen a la pérdida de memoria en el envejecimiento se encuentra la disfunción mitocondrial y la acumulación de proteínas anómalas, como la proteína tau. Tau controla la estabilidad y dinámica de los microtúbulos, a través de su grado de fosforilación. No obstante, un aumento de fosforilación de tau genera efectos negativos en la neurona, incluyendo fragmentación mitocondrial, defectos bioenergéticos, y pérdida de memoria, por un mecanismo desconocido. Tau es una proteína citoplasmática y se degrada mediante el proteasoma o la vía autofagolisosoma. Sin embargo, durante el envejecimiento ambos mecanismos muestran reducida capacidad, lo que favorece la acumulación de estas proteínas y estimula a la célula a activar rutas complementarias de degradación proteica. En el último tiempo, estudios han destacado la capacidad degradativa de la mitocondria. Para ello la mitocondria posee proteasas como Lonp1, una serina peptidasa de la matriz mitocondrial. Lonp1 es la principal proteasa de la mitocondria en degradar proteínas anómalas. Por lo tanto, durante mi doctorado pretendo estudiar si la acumulación de tau PHF1 en la mitocondria, debido a una disminución de la actividad proteolítica de Lonp1, contribuye a la pérdida de la función hipocampal en el envejecimiento. Con respecto a la factibilidad de lograr los objetivos de esta tesis doctoral, se han planteado metas de forma clara y coherente, con el respaldo de	JESUS ANTONIO LLANQUINAO SANDOVAL	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212277	DOCTORADO EN BIOLOGIA CELULAR Y BIOMEDICINA	El envejecimiento se caracteriza por el deterioro de las funciones fisiológicas, celulares y moleculares en distintos órganos, incluido el cerebro. Para el año 2050 1 de cada 6 personas en el mundo tendrá más de 65 años, por lo que comprender las alteraciones celulares que ocurren en el cerebro envejecido es crucial. La homeostasis de proteínas es importante para mantener las funciones celulares y una disminución de los mecanismos de degradación llevan a la acumulación de proteínas anormales. El hipocampo media los procesos de aprendizaje y memoria, sin embargo, su función disminuye progresivamente con la edad. Dentro de los factores que contribuyen a la pérdida de memoria en el envejecimiento se encuentra la disfunción mitocondrial y la acumulación de proteínas anómalas, como la proteína tau. Tau controla la estabilidad y dinámica de los microtúbulos, a través de su grado de fosforilación. No obstante, un aumento de fosforilación de tau genera efectos negativos en la neurona, incluyendo fragmentación mitocondrial, defectos bioenergéticos, y pérdida de memoria, por un mecanismo desconocido. Tau es una proteína citoplasmática y se degrada mediante el proteasoma o la vía autofagolisosoma. Sin embargo, durante el envejecimiento ambos mecanismos muestran reducida capacidad, lo que favorece la acumulación de estas proteínas y estimula a la célula a activar rutas complementarias de degradación proteica. En el último tiempo, estudios han destacado la capacidad degradativa de la mitocondria. Para ello la mitocondria posee proteasas como Lonp1, una serina peptidasa de la matriz mitocondrial. Lonp1 es la principal proteasa de la mitocondria en degradar proteínas anómalas. Por lo tanto, durante mi doctorado pretendo estudiar si la acumulación de tau PHF1 en la mitocondria, debido a una disminución de la actividad proteolítica de Lonp1, contribuye a la pérdida de la función hipocampal en el envejecimiento. Con respecto a la factibilidad de lograr los objetivos de esta tesis doctoral, se han planteado metas de forma clara y coherente, con el respaldo de	JESUS ANTONIO LLANQUINAO SANDOVAL	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	-----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212277	DOCTORADO EN BIOLOGIA CELULAR Y BIOMEDICINA	El envejecimiento se caracteriza por el deterioro de las funciones fisiológicas, celulares y moleculares en distintos órganos, incluido el cerebro. Para el año 2050 1 de cada 6 personas en el mundo tendrá más de 65 años, por lo que comprender las alteraciones celulares que ocurren en el cerebro envejecido es crucial. La homeostasis de proteínas es importante para mantener las funciones celulares y una disminución de los mecanismos de degradación llevan a la acumulación de proteínas anormales. El hipocampo media los procesos de aprendizaje y memoria, sin embargo, su función disminuye progresivamente con la edad. Dentro de los factores que contribuyen a la pérdida de memoria en el envejecimiento se encuentra la disfunción mitocondrial y la acumulación de proteínas anómalas, como la proteína tau. Tau controla la estabilidad y dinámica de los microtúbulos, a través de su grado de fosforilación. No obstante, un aumento de fosforilación de tau genera efectos negativos en la neurona, incluyendo fragmentación mitocondrial, defectos bioenergéticos, y pérdida de memoria, por un mecanismo desconocido. Tau es una proteína citoplasmática y se degrada mediante el proteasoma o la vía autofagialisosoma. Sin embargo, durante el envejecimiento ambos mecanismos muestran reducida capacidad, lo que favorece la acumulación de estas proteínas y estimula a la célula a activar rutas complementarias de degradación proteica. En el último tiempo, estudios han destacado la capacidad degradativa de la mitocondria. Para ello la mitocondria posee proteasas como Lonp1, una serina peptidasa de la matriz mitocondrial. Lonp1 es la principal proteasa de la mitocondria en degradar proteínas anómalas. Por lo tanto, durante mi doctorado pretendo estudiar si la acumulación de tau PHF1 en la mitocondria, debido a una disminución de la actividad proteolítica de Lonp1, contribuye a la pérdida de la función hipocampal en el envejecimiento. Con respecto a la factibilidad de lograr los objetivos de esta tesis doctoral, se han planteado metas de forma clara y coherente, con el respaldo de	JESUS ANTONIO LLANQUINAO SANDOVAL	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	-----------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212277	DOCTORADO EN BIOLOGIA CELULAR Y BIOMEDICINA	El envejecimiento se caracteriza por el deterioro de las funciones fisiológicas, celulares y moleculares en distintos órganos, incluido el cerebro. Para el año 2050 1 de cada 6 personas en el mundo tendrá más de 65 años, por lo que comprender las alteraciones celulares que ocurren en el cerebro envejecido es crucial. La homeostasis de proteínas es importante para mantener las funciones celulares y una disminución de los mecanismos de degradación llevan a la acumulación de proteínas anormales. El hipocampo media los procesos de aprendizaje y memoria, sin embargo, su función disminuye progresivamente con la edad. Dentro de los factores que contribuyen a la pérdida de memoria en el envejecimiento se encuentra la disfunción mitocondrial y la acumulación de proteínas anómalas, como la proteína tau. Tau controla la estabilidad y dinámica de los microtúbulos, a través de su grado de fosforilación. No obstante, un aumento de fosforilación de tau genera efectos negativos en la neurona, incluyendo fragmentación mitocondrial, defectos bioenergéticos, y pérdida de memoria, por un mecanismo desconocido. Tau es una proteína citoplasmática y se degrada mediante el proteasoma o la vía autofagolisosoma. Sin embargo, durante el envejecimiento ambos mecanismos muestran reducida capacidad, lo que favorece la acumulación de estas proteínas y estimula a la célula a activar rutas complementarias de degradación proteica. En el último tiempo, estudios han destacado la capacidad degradativa de la mitocondria. Para ello la mitocondria posee proteasas como Lonp1, una serina peptidasa de la matriz mitocondrial. Lonp1 es la principal proteasa de la mitocondria en degradar proteínas anómalas. Por lo tanto, durante mi doctorado pretendo estudiar si la acumulación de tau PHF1 en la mitocondria, debido a una disminución de la actividad proteolítica de Lonp1, contribuye a la pérdida de la función hipocampal en el envejecimiento. Con respecto a la factibilidad de lograr los objetivos de esta tesis doctoral, se han planteado metas de forma clara y coherente, con el respaldo de	JESUS ANTONIO LLANQUINAO SANDOVAL	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212287	DOCTORADO EN CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	DOCTORADO EN CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	CAROLINA ANDREA LARA YAÑEZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212287	DOCTORADO EN CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	DOCTORADO EN CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	CAROLINA ANDREA LARA YAÑEZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212287	DOCTORADO EN CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	DOCTORADO EN CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	CAROLINA ANDREA LARA YAÑEZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212287	DOCTORADO EN CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	DOCTORADO EN CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	CAROLINA ANDREA LARA YAÑEZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212287	DOCTORADO EN CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	DOCTORADO EN CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	CAROLINA ANDREA LARA YAÑEZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212287	DOCTORADO EN CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	DOCTORADO EN CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	CAROLINA ANDREA LARA YAÑEZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212287	DOCTORADO EN CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	DOCTORADO EN CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	CAROLINA ANDREA LARA YAÑEZ	\$ 2.181.662
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212287	DOCTORADO EN CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	DOCTORADO EN CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	CAROLINA ANDREA LARA YAÑEZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212316	DOCTORADO EN CIENCIAS SILVOAGROPECUARIAS Y VETERINARIAS	DOCTORADO EN CIENCIAS SILVOAGROPECUARIAS Y VETERINARIAS	BELEN MONSERRAT AGUIRRE	\$ 777.320



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212317	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	DANIEL EDUARDO VERBEL VERGARA	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212317	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	DANIEL EDUARDO VERBEL VERGARA	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212317	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	DANIEL EDUARDO VERBEL VERGARA	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212351	DOCTORADO EN CIENCIAS E INNOVACION EN MEDICINA	La línea de investigación que me interesa tiene relación con el uso de la bioinformática como herramienta para la identificación marcadores moleculares asociados a la respuesta antiviral en pacientes afectados por SARSCoV2. Mediante secuenciación del genoma completo es posible identificar posibles variaciones genéticas que puedan estar relacionadas con la susceptibilidad del cuadro clínico a desarrollar por esta enfermedad pacientes con infección grave versus leve . Los objetivos que espero poder desarrollar durante el programa de doctorado comprenden los siguientes puntos 1. Estandarización y secuenciación de librerías a partir de DNA desde sangre periférica de pacientes con infección severa versus infección leve.2. Análisis bioinformático e identificación de polimorfismos asociados al cuadro clínico.3. Selección de genes candidatos y validación in vitro.Desde que se reportó por primera vez en China en diciembre del 2019, SARSCoV2 se ha propagado rápidamente y ha provocado una emergencia sanitaria en todo el mundo. Lo síntomas generados por la enfermedad COVID19 varían individualmente. Con un período de incubación de 4 a 14 días, alrededor del 80 de las personas presentan síntomas leves que no requieren tratamiento hospitalario. Un cuadro clínico severo puede desarrollarse rápidamente generando dificultad respiratoria que requiera ventilación mecánica. Evidencia reciente define al COVID19 como una enfermedad sistémica que puede afectar múltiples órganos y puede llegar a causar un síndrome inflamatorio en niños. Aunque la edad y comorbilidad son los principales factores de riesgo para generar una enfermedad respiratoria grave, los fundamentos detrás de los diferentes cuadros clínicos generados por COVID19 permanecen inciertos. Esto puede sugerir que el componente genético del hospedero tiene un rol importante. Además, estudios previos en hantavirus sugieren que el genoma del hospedero puede influir en el cuadro clínico leve o severo generado por este patógeno. A pesar de lo reciente de la pandemia, hay evidencia de variantes genéticas	LISSETTE YANIRA ULLOA ZEPEDA	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212351	DOCTORADO EN CIENCIAS E INNOVACION EN MEDICINA	<p>La línea de investigación que me interesa tiene relación con el uso de la bioinformática como herramienta para la identificación marcadores moleculares asociados a la respuesta antiviral en pacientes afectados por SARSCoV2. Mediante secuenciación del genoma completo es posible identificar posibles variaciones genéticas que puedan estar relacionadas con la susceptibilidad del cuadro clínico a desarrollar por esta enfermedad pacientes con infección grave versus leve . Los objetivos que espero poder desarrollar durante el programa de doctorado comprenden los siguientes puntos</p> <p>1. Estandarización y secuenciación de librerías a partir de DNA desde sangre periférica de pacientes con infección severa versus infección leve.</p> <p>2. Análisis bioinformático e identificación de polimorfismos asociados al cuadro clínico.</p> <p>3. Selección de genes candidatos y validación in vitro.</p> <p>Desde que se reportó por primera vez en China en diciembre del 2019, SARSCoV2 se ha propagado rápidamente y ha provocado una emergencia sanitaria en todo el mundo. Lo síntomas generados por la enfermedad COVID19 varían individualmente. Con un período de incubación de 4 a 14 días, alrededor del 80 de las personas presentan síntomas leves que no requieren tratamiento hospitalario. Un cuadro clínico severo puede desarrollarse rápidamente generando dificultad respiratoria que requiera ventilación mecánica. Evidencia reciente define al COVID19 como una enfermedad sistémica que puede afectar múltiples órganos y puede llegar a causar un síndrome inflamatorio en niños. Aunque la edad y comorbilidad son los principales factores de riesgo para generar una enfermedad respiratoria grave, los fundamentos detrás de los diferentes cuadros clínicos generados por COVID19 permanecen inciertos. Esto puede sugerir que el componente genético del hospedero tiene un rol importante. Además, estudios previos en hantavirus sugieren que el genoma del hospedero puede influir en el cuadro clínico leve o severo generado por este patógeno. A pesar de lo reciente de la pandemia, hay evidencia de variantes genéticas</p>	LISSETTE YANIRA ULLOA ZEPEDA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212351	DOCTORADO EN CIENCIAS E INNOVACION EN MEDICINA	<p>La línea de investigación que me interesa tiene relación con el uso de la bioinformática como herramienta para la identificación marcadores moleculares asociados a la respuesta antiviral en pacientes afectados por SARSCoV2. Mediante secuenciación del genoma completo es posible identificar posibles variaciones genéticas que puedan estar relacionadas con la susceptibilidad del cuadro clínico a desarrollar por esta enfermedad pacientes con infección grave versus leve . Los objetivos que espero poder desarrollar durante el programa de doctorado comprenden los siguientes puntos</p> <p>1. Estandarización y secuenciación de librerías a partir de DNA desde sangre periférica de pacientes con infección severa versus infección leve.</p> <p>2. Análisis bioinformático e identificación de polimorfismos asociados al cuadro clínico.</p> <p>3. Selección de genes candidatos y validación in vitro.</p> <p>Desde que se reportó por primera vez en China en diciembre del 2019, SARSCoV2 se ha propagado rápidamente y ha provocado una emergencia sanitaria en todo el mundo. Lo síntomas generados por la enfermedad COVID19 varían individualmente. Con un período de incubación de 4 a 14 días, alrededor del 80 de las personas presentan síntomas leves que no requieren tratamiento hospitalario. Un cuadro clínico severo puede desarrollarse rápidamente generando dificultad respiratoria que requiera ventilación mecánica. Evidencia reciente define al COVID19 como una enfermedad sistémica que puede afectar múltiples órganos y puede llegar a causar un síndrome inflamatorio en niños. Aunque la edad y comorbilidad son los principales factores de riesgo para generar una enfermedad respiratoria grave, los fundamentos detrás de los diferentes cuadros clínicos generados por COVID19 permanecen inciertos. Esto puede sugerir que el componente genético del hospedero tiene un rol importante. Además, estudios previos en hantavirus sugieren que el genoma del hospedero puede influir en el cuadro clínico leve o severo generado por este patógeno. A pesar de lo reciente de la pandemia, hay evidencia de variantes genéticas</p>	LISSETTE YANIRA ULLOA ZEPEDA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212351	DOCTORADO EN CIENCIAS E INNOVACION EN MEDICINA	<p>La línea de investigación que me interesa tiene relación con el uso de la bioinformática como herramienta para la identificación marcadores moleculares asociados a la respuesta antiviral en pacientes afectados por SARSCoV2. Mediante secuenciación del genoma completo es posible identificar posibles variaciones genéticas que puedan estar relacionadas con la susceptibilidad del cuadro clínico a desarrollar por esta enfermedad pacientes con infección grave versus leve . Los objetivos que espero poder desarrollar durante el programa de doctorado comprenden los siguientes puntos</p> <p>1. Estandarización y secuenciación de librerías a partir de DNA desde sangre periférica de pacientes con infección severa versus infección leve.</p> <p>2. Análisis bioinformático e identificación de polimorfismos asociados al cuadro clínico.</p> <p>3. Selección de genes candidatos y validación in vitro.</p> <p>Desde que se reportó por primera vez en China en diciembre del 2019, SARSCoV2 se ha propagado rápidamente y ha provocado una emergencia sanitaria en todo el mundo. Lo síntomas generados por la enfermedad COVID19 varían individualmente. Con un período de incubación de 4 a 14 días, alrededor del 80 de las personas presentan síntomas leves que no requieren tratamiento hospitalario. Un cuadro clínico severo puede desarrollarse rápidamente generando dificultad respiratoria que requiera ventilación mecánica. Evidencia reciente define al COVID19 como una enfermedad sistémica que puede afectar múltiples órganos y puede llegar a causar un síndrome inflamatorio en niños. Aunque la edad y comorbilidad son los principales factores de riesgo para generar una enfermedad respiratoria grave, los fundamentos detrás de los diferentes cuadros clínicos generados por COVID19 permanecen inciertos. Esto puede sugerir que el componente genético del hospedero tiene un rol importante. Además, estudios previos en hantavirus sugieren que el genoma del hospedero puede influir en el cuadro clínico leve o severo generado por este patógeno. A pesar de lo reciente de la pandemia, hay evidencia de variantes genéticas</p>	LISSETTE YANIRA ULLOA ZEPEDA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212351	DOCTORADO EN CIENCIAS E INNOVACION EN MEDICINA	<p>La línea de investigación que me interesa tiene relación con el uso de la bioinformática como herramienta para la identificación marcadores moleculares asociados a la respuesta antiviral en pacientes afectados por SARSCoV2. Mediante secuenciación del genoma completo es posible identificar posibles variaciones genéticas que puedan estar relacionadas con la susceptibilidad del cuadro clínico a desarrollar por esta enfermedad pacientes con infección grave versus leve . Los objetivos que espero poder desarrollar durante el programa de doctorado comprenden los siguientes puntos</p> <p>1. Estandarización y secuenciación de librerías a partir de DNA desde sangre periférica de pacientes con infección severa versus infección leve.</p> <p>2. Análisis bioinformático e identificación de polimorfismos asociados al cuadro clínico.</p> <p>3. Selección de genes candidatos y validación in vitro.</p> <p>Desde que se reportó por primera vez en China en diciembre del 2019, SARSCoV2 se ha propagado rápidamente y ha provocado una emergencia sanitaria en todo el mundo. Lo síntomas generados por la enfermedad COVID19 varían individualmente. Con un período de incubación de 4 a 14 días, alrededor del 80 de las personas presentan síntomas leves que no requieren tratamiento hospitalario. Un cuadro clínico severo puede desarrollarse rápidamente generando dificultad respiratoria que requiera ventilación mecánica. Evidencia reciente define al COVID19 como una enfermedad sistémica que puede afectar múltiples órganos y puede llegar a causar un síndrome inflamatorio en niños. Aunque la edad y comorbilidad son los principales factores de riesgo para generar una enfermedad respiratoria grave, los fundamentos detrás de los diferentes cuadros clínicos generados por COVID19 permanecen inciertos. Esto puede sugerir que el componente genético del hospedero tiene un rol importante. Además, estudios previos en hantavirus sugieren que el genoma del hospedero puede influir en el cuadro clínico leve o severo generado por este patógeno. A pesar de lo reciente de la pandemia, hay evidencia de variantes genéticas</p>	LISSETTE YANIRA ULLOA ZEPEDA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212351	DOCTORADO EN CIENCIAS E INNOVACION EN MEDICINA	<p>La línea de investigación que me interesa tiene relación con el uso de la bioinformática como herramienta para la identificación marcadores moleculares asociados a la respuesta antiviral en pacientes afectados por SARSCoV2. Mediante secuenciación del genoma completo es posible identificar posibles variaciones genéticas que puedan estar relacionadas con la susceptibilidad del cuadro clínico a desarrollar por esta enfermedad pacientes con infección grave versus leve . Los objetivos que espero poder desarrollar durante el programa de doctorado comprenden los siguientes puntos 1. Estandarización y secuenciación de librerías a partir de DNA desde sangre periférica de pacientes con infección severa versus infección leve.2. Análisis bioinformático e identificación de polimorfismos asociados al cuadro clínico.3. Selección de genes candidatos y validación in vitro.Desde que se reportó por primera vez en China en diciembre del 2019, SARSCoV2 se ha propagado rápidamente y ha provocado una emergencia sanitaria en todo el mundo. Lo síntomas generados por la enfermedad COVID19 varían individualmente. Con un período de incubación de 4 a 14 días, alrededor del 80 de las personas presentan síntomas leves que no requieren tratamiento hospitalario. Un cuadro clínico severo puede desarrollarse rápidamente generando dificultad respiratoria que requiera ventilación mecánica. Evidencia reciente define al COVID19 como una enfermedad sistémica que puede afectar múltiples órganos y puede llegar a causar un síndrome inflamatorio en niños. Aunque la edad y comorbilidad son los principales factores de riesgo para generar una enfermedad respiratoria grave, los fundamentos detrás de los diferentes cuadros clínicos generados por COVID19 permanecen inciertos. Esto puede sugerir que el componente genético del hospedero tiene un rol importante. Además, estudios previos en hantavirus sugieren que el genoma del hospedero puede influir en el cuadro clínico leve o severo generado por este patógeno. A pesar de lo reciente de la pandemia, hay evidencia de variantes genéticas</p>	LISSETTE YANIRA ULLOA ZEPEDA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212351	DOCTORADO EN CIENCIAS E INNOVACION EN MEDICINA	<p>La línea de investigación que me interesa tiene relación con el uso de la bioinformática como herramienta para la identificación marcadores moleculares asociados a la respuesta antiviral en pacientes afectados por SARSCoV2. Mediante secuenciación del genoma completo es posible identificar posibles variaciones genéticas que puedan estar relacionadas con la susceptibilidad del cuadro clínico a desarrollar por esta enfermedad pacientes con infección grave versus leve . Los objetivos que espero poder desarrollar durante el programa de doctorado comprenden los siguientes puntos</p> <p>1. Estandarización y secuenciación de librerías a partir de DNA desde sangre periférica de pacientes con infección severa versus infección leve.</p> <p>2. Análisis bioinformático e identificación de polimorfismos asociados al cuadro clínico.</p> <p>3. Selección de genes candidatos y validación in vitro.</p> <p>Desde que se reportó por primera vez en China en diciembre del 2019, SARSCoV2 se ha propagado rápidamente y ha provocado una emergencia sanitaria en todo el mundo. Lo síntomas generados por la enfermedad COVID19 varían individualmente. Con un período de incubación de 4 a 14 días, alrededor del 80 de las personas presentan síntomas leves que no requieren tratamiento hospitalario. Un cuadro clínico severo puede desarrollarse rápidamente generando dificultad respiratoria que requiera ventilación mecánica. Evidencia reciente define al COVID19 como una enfermedad sistémica que puede afectar múltiples órganos y puede llegar a causar un síndrome inflamatorio en niños. Aunque la edad y comorbilidad son los principales factores de riesgo para generar una enfermedad respiratoria grave, los fundamentos detrás de los diferentes cuadros clínicos generados por COVID19 permanecen inciertos. Esto puede sugerir que el componente genético del hospedero tiene un rol importante. Además, estudios previos en hantavirus sugieren que el genoma del hospedero puede influir en el cuadro clínico leve o severo generado por este patógeno. A pesar de lo reciente de la pandemia, hay evidencia de variantes genéticas</p>	LISSETTE YANIRA ULLOA ZEPEDA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212351	DOCTORADO EN CIENCIAS E INNOVACION EN MEDICINA	<p>La línea de investigación que me interesa tiene relación con el uso de la bioinformática como herramienta para la identificación marcadores moleculares asociados a la respuesta antiviral en pacientes afectados por SARSCoV2. Mediante secuenciación del genoma completo es posible identificar posibles variaciones genéticas que puedan estar relacionadas con la susceptibilidad del cuadro clínico a desarrollar por esta enfermedad pacientes con infección grave versus leve . Los objetivos que espero poder desarrollar durante el programa de doctorado comprenden los siguientes puntos</p> <p>1. Estandarización y secuenciación de librerías a partir de DNA desde sangre periférica de pacientes con infección severa versus infección leve.</p> <p>2. Análisis bioinformático e identificación de polimorfismos asociados al cuadro clínico.</p> <p>3. Selección de genes candidatos y validación in vitro.</p> <p>Desde que se reportó por primera vez en China en diciembre del 2019, SARSCoV2 se ha propagado rápidamente y ha provocado una emergencia sanitaria en todo el mundo. Lo síntomas generados por la enfermedad COVID19 varían individualmente. Con un período de incubación de 4 a 14 días, alrededor del 80 de las personas presentan síntomas leves que no requieren tratamiento hospitalario. Un cuadro clínico severo puede desarrollarse rápidamente generando dificultad respiratoria que requiera ventilación mecánica. Evidencia reciente define al COVID19 como una enfermedad sistémica que puede afectar múltiples órganos y puede llegar a causar un síndrome inflamatorio en niños. Aunque la edad y comorbilidad son los principales factores de riesgo para generar una enfermedad respiratoria grave, los fundamentos detrás de los diferentes cuadros clínicos generados por COVID19 permanecen inciertos. Esto puede sugerir que el componente genético del hospedero tiene un rol importante. Además, estudios previos en hantavirus sugieren que el genoma del hospedero puede influir en el cuadro clínico leve o severo generado por este patógeno. A pesar de lo reciente de la pandemia, hay evidencia de variantes genéticas</p>	LISSETTE YANIRA ULLOA ZEPEDA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212351	DOCTORADO EN CIENCIAS E INNOVACION EN MEDICINA	<p>La línea de investigación que me interesa tiene relación con el uso de la bioinformática como herramienta para la identificación marcadores moleculares asociados a la respuesta antiviral en pacientes afectados por SARSCoV2. Mediante secuenciación del genoma completo es posible identificar posibles variaciones genéticas que puedan estar relacionadas con la susceptibilidad del cuadro clínico a desarrollar por esta enfermedad pacientes con infección grave versus leve . Los objetivos que espero poder desarrollar durante el programa de doctorado comprenden los siguientes puntos</p> <p>1. Estandarización y secuenciación de librerías a partir de DNA desde sangre periférica de pacientes con infección severa versus infección leve.</p> <p>2. Análisis bioinformático e identificación de polimorfismos asociados al cuadro clínico.</p> <p>3. Selección de genes candidatos y validación in vitro.</p> <p>Desde que se reportó por primera vez en China en diciembre del 2019, SARSCoV2 se ha propagado rápidamente y ha provocado una emergencia sanitaria en todo el mundo. Lo síntomas generados por la enfermedad COVID19 varían individualmente. Con un período de incubación de 4 a 14 días, alrededor del 80 de las personas presentan síntomas leves que no requieren tratamiento hospitalario. Un cuadro clínico severo puede desarrollarse rápidamente generando dificultad respiratoria que requiera ventilación mecánica. Evidencia reciente define al COVID19 como una enfermedad sistémica que puede afectar múltiples órganos y puede llegar a causar un síndrome inflamatorio en niños. Aunque la edad y comorbilidad son los principales factores de riesgo para generar una enfermedad respiratoria grave, los fundamentos detrás de los diferentes cuadros clínicos generados por COVID19 permanecen inciertos. Esto puede sugerir que el componente genético del hospedero tiene un rol importante. Además, estudios previos en hantavirus sugieren que el genoma del hospedero puede influir en el cuadro clínico leve o severo generado por este patógeno. A pesar de lo reciente de la pandemia, hay evidencia de variantes genéticas</p>	LISSETTE YANIRA ULLOA ZEPEDA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212351	DOCTORADO EN CIENCIAS E INNOVACION EN MEDICINA	La línea de investigación que me interesa tiene relación con el uso de la bioinformática como herramienta para la identificación marcadores moleculares asociados a la respuesta antiviral en pacientes afectados por SARSCoV2. Mediante secuenciación del genoma completo es posible identificar posibles variaciones genéticas que puedan estar relacionadas con la susceptibilidad del cuadro clínico a desarrollar por esta enfermedad pacientes con infección grave versus leve . Los objetivos que espero poder desarrollar durante el programa de doctorado comprenden los siguientes puntos 1. Estandarización y secuenciación de librerías a partir de DNA desde sangre periférica de pacientes con infección severa versus infección leve.2. Análisis bioinformático e identificación de polimorfismos asociados al cuadro clínico.3. Selección de genes candidatos y validación in vitro.Desde que se reportó por primera vez en China en diciembre del 2019, SARSCoV2 se ha propagado rápidamente y ha provocado una emergencia sanitaria en todo el mundo. Lo síntomas generados por la enfermedad COVID19 varían individualmente. Con un período de incubación de 4 a 14 días, alrededor del 80 de las personas presentan síntomas leves que no requieren tratamiento hospitalario. Un cuadro clínico severo puede desarrollarse rápidamente generando dificultad respiratoria que requiera ventilación mecánica. Evidencia reciente define al COVID19 como una enfermedad sistémica que puede afectar múltiples órganos y puede llegar a causar un síndrome inflamatorio en niños. Aunque la edad y comorbilidad son los principales factores de riesgo para generar una enfermedad respiratoria grave, los fundamentos detrás de los diferentes cuadros clínicos generados por COVID19 permanecen inciertos. Esto puede sugerir que el componente genético del hospedero tiene un rol importante. Además, estudios previos en hantavirus sugieren que el genoma del hospedero puede influir en el cuadro clínico leve o severo generado por este patógeno. A pesar de lo reciente de la pandemia, hay evidencia de variantes genéticas	LISSETTE YANIRA ULLOA ZEPEDA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212365	DOCTORADO EN CIENCIAS Y AGROALIMENTARIAS MEDIOAMBIENTE	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS Y MEDIOAMBIENTE	KARLA POLETTE VILLENA FERNANDEZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212365	DOCTORADO EN CIENCIAS Y AGROALIMENTARIAS MEDIOAMBIENTE	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS Y MEDIOAMBIENTE	KARLA POLETTE VILLENA FERNANDEZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212365	DOCTORADO EN CIENCIAS Y AGROALIMENTARIAS MEDIOAMBIENTE	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS Y MEDIOAMBIENTE	KARLA POLETTE VILLENA FERNANDEZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212365	DOCTORADO EN CIENCIAS Y AGROALIMENTARIAS MEDIOAMBIENTE	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS Y MEDIOAMBIENTE	KARLA POLETTE VILLENA FERNANDEZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212365	DOCTORADO EN CIENCIAS Y AGROALIMENTARIAS MEDIOAMBIENTE	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS Y MEDIOAMBIENTE	KARLA POLETTE VILLENA FERNANDEZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212365	DOCTORADO EN CIENCIAS Y AGROALIMENTARIAS MEDIOAMBIENTE	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS Y MEDIOAMBIENTE	KARLA POLETTE VILLENA FERNANDEZ	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212365	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS Y MEDIOAMBIENTE	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS Y MEDIOAMBIENTE	KARLA POLETTE VILLENA FERNANDEZ	\$ 1.969.211
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212365	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS Y MEDIOAMBIENTE	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS Y MEDIOAMBIENTE	KARLA POLETTE VILLENA FERNANDEZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212380	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Mi trabajo se pregunta por el bienestar subjetivo en un campo específico la creación musical. La literatura señala que el bienestar subjetivo incluye afectos positivos, bajos niveles de afectos negativos y la satisfacción con la vida Diener, 1984; Diener, Suh, Lucas, Smith, 1999 . Desde otra tradición, éste es comprendido como el funcionamiento óptimo de la salud mental de las personas y una vivencia plena, tanto de sus recursos psicológicos como su funcionamiento en la sociedad Keyes López, 2005; Ryff Keyes, 1995; Ryff Singer, 1998 . En términos generales, mayores niveles de bienestar subjetivo posibilitan mejor uso de recursos personales y sociales, mayor flexibilidad y creatividad en la búsqueda de soluciones, más empatía, y el contagio de emociones positivas Lyubomirsky, 2008; Keyes López, 2005 . Resulta importante estudiar el bienestar subjetivo desde una perspectiva socioestructural y desarrollarla en poblaciones específicas, preguntándose por los factores que impulsan vidas más gratificantes, inspiradoras y significativas, propias del bienestar Huta, 2013 . Uno de estos campos específicos, que a mí me interesa porque soy compositor, son las prácticas de creación musical. Investigaciones en el área señalan, en relación con el bienestar, que las emociones percibidas en la música pueden ser utilizada como una forma de regular activamente del estado de ánimo en un contexto determinado Baltazar Saarikallio, 2019; McFerran, 2016 . No obstante, existen importantes vacíos en la investigación sobre las emociones y el bienestar en los propios compositores, salvo algunas obras mayores Hargreaves, 1986; Sloboda, 2010 . Otros fenómenos más complejos, como la experiencia de fluir Flow , que ha sido definida en la literatura como una forma placentera de emocionarse con el quehacer Csikszentmihalyi, 1975 no ha sido estudiada sistemáticamente. Este fenómeno resulta particularmente interesante dado que genera motivación, retroalimenta los procesos de creatividad y está fuertemente asociada al bienestar subjetivo Csikszentmihalyi, 1990 . En Chile, ha existido menor interés	MAURICIO JOSE TOVAL GAJARDO	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212380	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>Mi trabajo se pregunta por el bienestar subjetivo en un campo específico la creación musical. La literatura señala que el bienestar subjetivo incluye afectos positivos, bajos niveles de afectos negativos y la satisfacción con la vida Diener, 1984; Diener, Suh, Lucas, Smith, 1999 . Desde otra tradición, éste es comprendido como el funcionamiento óptimo de la salud mental de las personas y una vivencia plena, tanto de sus recursos psicológicos como su funcionamiento en la sociedad Keyes López, 2005; Ryff Keyes, 1995; Ryff Singer, 1998 . En términos generales, mayores niveles de bienestar subjetivo posibilitan mejor uso de recursos personales y sociales, mayor flexibilidad y creatividad en la búsqueda de soluciones, más empatía, y el contagio de emociones positivas Lyubomirsky, 2008; Keyes López, 2005 . Resulta importante estudiar el bienestar subjetivo desde una perspectiva socioestructural y desarrollarla en poblaciones específicas, preguntándose por los factores que impulsan vidas más gratificantes, inspiradoras y significativas, propias del bienestar Huta, 2013 . Uno de estos campos específicos, que a mí me interesa porque soy compositor, son las prácticas de creación musical. Investigaciones en el área señalan, en relación con el bienestar, que las emociones percibidas en la música pueden ser utilizada como una forma de regular activamente del estado de ánimo en un contexto determinado Baltazar Saarikallio, 2019; McFerran, 2016 . No obstante, existen importantes vacíos en la investigación sobre las emociones y el bienestar en los propios compositores, salvo algunas obras mayores Hargreaves, 1986; Sloboda, 2010 . Otros fenómenos más complejos, como la experiencia de fluir Flow , que ha sido definida en la literatura como una forma placentera de emocionarse con el quehacer Csikszentmihalyi, 1975 no ha sido estudiada sistemáticamente. Este fenómeno resulta particularmente interesante dado que genera motivación, retroalimenta los procesos de creatividad y está fuertemente asociada al bienestar subjetivo Csikszentmihalyi, 1990 . En Chile, ha existido menor interés</p>	MAURICIO JOSE TOVAL GAJARDO	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	-----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212380	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>Mi trabajo se pregunta por el bienestar subjetivo en un campo específico la creación musical. La literatura señala que el bienestar subjetivo incluye afectos positivos, bajos niveles de afectos negativos y la satisfacción con la vida Diener, 1984; Diener, Suh, Lucas, Smith, 1999 . Desde otra tradición, éste es comprendido como el funcionamiento óptimo de la salud mental de las personas y una vivencia plena, tanto de sus recursos psicológicos como su funcionamiento en la sociedad Keyes López, 2005; Ryff Keyes, 1995; Ryff Singer, 1998 . En términos generales, mayores niveles de bienestar subjetivo posibilitan mejor uso de recursos personales y sociales, mayor flexibilidad y creatividad en la búsqueda de soluciones, más empatía, y el contagio de emociones positivas Lyubomirsky, 2008; Keyes López, 2005 . Resulta importante estudiar el bienestar subjetivo desde una perspectiva socioestructural y desarrollarla en poblaciones específicas, preguntándose por los factores que impulsan vidas más gratificantes, inspiradoras y significativas, propias del bienestar Huta, 2013 . Uno de estos campos específicos, que a mí me interesa porque soy compositor, son las prácticas de creación musical. Investigaciones en el área señalan, en relación con el bienestar, que las emociones percibidas en la música pueden ser utilizada como una forma de regular activamente del estado de ánimo en un contexto determinado Baltazar Saarikallio, 2019; McFerran, 2016 . No obstante, existen importantes vacíos en la investigación sobre las emociones y el bienestar en los propios compositores, salvo algunas obras mayores Hargreaves, 1986; Sloboda, 2010 . Otros fenómenos más complejos, como la experiencia de fluir Flow , que ha sido definida en la literatura como una forma placentera de emocionarse con el quehacer Csikszentmihalyi, 1975 no ha sido estudiada sistemáticamente. Este fenómeno resulta particularmente interesante dado que genera motivación, retroalimenta los procesos de creatividad y está fuertemente asociada al bienestar subjetivo Csikszentmihalyi, 1990 . En Chile, ha existido menor interés</p>	MAURICIO JOSE TOVAL GAJARDO	\$	414.571
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	-----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212380	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>Mi trabajo se pregunta por el bienestar subjetivo en un campo específico la creación musical. La literatura señala que el bienestar subjetivo incluye afectos positivos, bajos niveles de afectos negativos y la satisfacción con la vida Diener, 1984; Diener, Suh, Lucas, Smith, 1999 . Desde otra tradición, éste es comprendido como el funcionamiento óptimo de la salud mental de las personas y una vivencia plena, tanto de sus recursos psicológicos como su funcionamiento en la sociedad Keyes López, 2005; Ryff Keyes, 1995; Ryff Singer, 1998 . En términos generales, mayores niveles de bienestar subjetivo posibilitan mejor uso de recursos personales y sociales, mayor flexibilidad y creatividad en la búsqueda de soluciones, más empatía, y el contagio de emociones positivas Lyubomirsky, 2008; Keyes López, 2005 . Resulta importante estudiar el bienestar subjetivo desde una perspectiva socioestructural y desarrollarla en poblaciones específicas, preguntándose por los factores que impulsan vidas más gratificantes, inspiradoras y significativas, propias del bienestar Huta, 2013 . Uno de estos campos específicos, que a mí me interesa porque soy compositor, son las prácticas de creación musical. Investigaciones en el área señalan, en relación con el bienestar, que las emociones percibidas en la música pueden ser utilizada como una forma de regular activamente del estado de ánimo en un contexto determinado Baltazar Saarikallio, 2019; McFerran, 2016 . No obstante, existen importantes vacíos en la investigación sobre las emociones y el bienestar en los propios compositores, salvo algunas obras mayores Hargreaves, 1986; Sloboda, 2010 . Otros fenómenos más complejos, como la experiencia de fluir Flow , que ha sido definida en la literatura como una forma placentera de emocionarse con el quehacer Csikszentmihalyi, 1975 no ha sido estudiada sistemáticamente. Este fenómeno resulta particularmente interesante dado que genera motivación, retroalimenta los procesos de creatividad y está fuertemente asociada al bienestar subjetivo Csikszentmihalyi, 1990 . En Chile, ha existido menor interés</p>	MAURICIO JOSE TOVAL GAJARDO	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	-----------------------------	----	---------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212380	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>Mi trabajo se pregunta por el bienestar subjetivo en un campo específico la creación musical. La literatura señala que el bienestar subjetivo incluye afectos positivos, bajos niveles de afectos negativos y la satisfacción con la vida Diener, 1984; Diener, Suh, Lucas, Smith, 1999 . Desde otra tradición, éste es comprendido como el funcionamiento óptimo de la salud mental de las personas y una vivencia plena, tanto de sus recursos psicológicos como su funcionamiento en la sociedad Keyes López, 2005; Ryff Keyes, 1995; Ryff Singer, 1998 . En términos generales, mayores niveles de bienestar subjetivo posibilitan mejor uso de recursos personales y sociales, mayor flexibilidad y creatividad en la búsqueda de soluciones, más empatía, y el contagio de emociones positivas Lyubomirsky, 2008; Keyes López, 2005 . Resulta importante estudiar el bienestar subjetivo desde una perspectiva socioestructural y desarrollarla en poblaciones específicas, preguntándose por los factores que impulsan vidas más gratificantes, inspiradoras y significativas, propias del bienestar Huta, 2013 . Uno de estos campos específicos, que a mí me interesa porque soy compositor, son las prácticas de creación musical. Investigaciones en el área señalan, en relación con el bienestar, que las emociones percibidas en la música pueden ser utilizada como una forma de regular activamente del estado de ánimo en un contexto determinado Baltazar Saarikallio, 2019; McFerran, 2016 . No obstante, existen importantes vacíos en la investigación sobre las emociones y el bienestar en los propios compositores, salvo algunas obras mayores Hargreaves, 1986; Sloboda, 2010 . Otros fenómenos más complejos, como la experiencia de fluir Flow , que ha sido definida en la literatura como una forma placentera de emocionarse con el quehacer Csikszentmihalyi, 1975 no ha sido estudiada sistemáticamente. Este fenómeno resulta particularmente interesante dado que genera motivación, retroalimenta los procesos de creatividad y está fuertemente asociada al bienestar subjetivo Csikszentmihalyi, 1990 . En Chile, ha existido menor interés</p>	MAURICIO GAJARDO	JOSE TOVAL	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	------------------	------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212380	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>Mi trabajo se pregunta por el bienestar subjetivo en un campo específico la creación musical. La literatura señala que el bienestar subjetivo incluye afectos positivos, bajos niveles de afectos negativos y la satisfacción con la vida Diener, 1984; Diener, Suh, Lucas, Smith, 1999 . Desde otra tradición, éste es comprendido como el funcionamiento óptimo de la salud mental de las personas y una vivencia plena, tanto de sus recursos psicológicos como su funcionamiento en la sociedad Keyes López, 2005; Ryff Keyes, 1995; Ryff Singer, 1998 . En términos generales, mayores niveles de bienestar subjetivo posibilitan mejor uso de recursos personales y sociales, mayor flexibilidad y creatividad en la búsqueda de soluciones, más empatía, y el contagio de emociones positivas Lyubomirsky, 2008; Keyes López, 2005 . Resulta importante estudiar el bienestar subjetivo desde una perspectiva socioestructural y desarrollarla en poblaciones específicas, preguntándose por los factores que impulsan vidas más gratificantes, inspiradoras y significativas, propias del bienestar Huta, 2013 . Uno de estos campos específicos, que a mí me interesa porque soy compositor, son las prácticas de creación musical. Investigaciones en el área señalan, en relación con el bienestar, que las emociones percibidas en la música pueden ser utilizada como una forma de regular activamente del estado de ánimo en un contexto determinado Baltazar Saarikallio, 2019; McFerran, 2016 . No obstante, existen importantes vacíos en la investigación sobre las emociones y el bienestar en los propios compositores, salvo algunas obras mayores Hargreaves, 1986; Sloboda, 2010 . Otros fenómenos más complejos, como la experiencia de fluir Flow , que ha sido definida en la literatura como una forma placentera de emocionarse con el quehacer Csikszentmihalyi, 1975 no ha sido estudiada sistemáticamente. Este fenómeno resulta particularmente interesante dado que genera motivación, retroalimenta los procesos de creatividad y está fuertemente asociada al bienestar subjetivo Csikszentmihalyi, 1990 . En Chile, ha existido menor interés</p>	MAURICIO JOSE TOVAL GAJARDO	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	-----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212380	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>Mi trabajo se pregunta por el bienestar subjetivo en un campo específico la creación musical. La literatura señala que el bienestar subjetivo incluye afectos positivos, bajos niveles de afectos negativos y la satisfacción con la vida Diener, 1984; Diener, Suh, Lucas, Smith, 1999 . Desde otra tradición, éste es comprendido como el funcionamiento óptimo de la salud mental de las personas y una vivencia plena, tanto de sus recursos psicológicos como su funcionamiento en la sociedad Keyes López, 2005; Ryff Keyes, 1995; Ryff Singer, 1998 . En términos generales, mayores niveles de bienestar subjetivo posibilitan mejor uso de recursos personales y sociales, mayor flexibilidad y creatividad en la búsqueda de soluciones, más empatía, y el contagio de emociones positivas Lyubomirsky, 2008; Keyes López, 2005 . Resulta importante estudiar el bienestar subjetivo desde una perspectiva socioestructural y desarrollarla en poblaciones específicas, preguntándose por los factores que impulsan vidas más gratificantes, inspiradoras y significativas, propias del bienestar Huta, 2013 . Uno de estos campos específicos, que a mí me interesa porque soy compositor, son las prácticas de creación musical. Investigaciones en el área señalan, en relación con el bienestar, que las emociones percibidas en la música pueden ser utilizada como una forma de regular activamente del estado de ánimo en un contexto determinado Baltazar Saarikallio, 2019; McFerran, 2016 . No obstante, existen importantes vacíos en la investigación sobre las emociones y el bienestar en los propios compositores, salvo algunas obras mayores Hargreaves, 1986; Sloboda, 2010 . Otros fenómenos más complejos, como la experiencia de fluir Flow , que ha sido definida en la literatura como una forma placentera de emocionarse con el quehacer Csikszentmihalyi, 1975 no ha sido estudiada sistemáticamente. Este fenómeno resulta particularmente interesante dado que genera motivación, retroalimenta los procesos de creatividad y está fuertemente asociada al bienestar subjetivo Csikszentmihalyi, 1990 . En Chile, ha existido menor interés</p>	MAURICIO JOSE TOVAL GAJARDO	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	-----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212380	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>Mi trabajo se pregunta por el bienestar subjetivo en un campo específico la creación musical. La literatura señala que el bienestar subjetivo incluye afectos positivos, bajos niveles de afectos negativos y la satisfacción con la vida Diener, 1984; Diener, Suh, Lucas, Smith, 1999 . Desde otra tradición, éste es comprendido como el funcionamiento óptimo de la salud mental de las personas y una vivencia plena, tanto de sus recursos psicológicos como su funcionamiento en la sociedad Keyes López, 2005; Ryff Keyes, 1995; Ryff Singer, 1998 . En términos generales, mayores niveles de bienestar subjetivo posibilitan mejor uso de recursos personales y sociales, mayor flexibilidad y creatividad en la búsqueda de soluciones, más empatía, y el contagio de emociones positivas Lyubomirsky, 2008; Keyes López, 2005 . Resulta importante estudiar el bienestar subjetivo desde una perspectiva socioestructural y desarrollarla en poblaciones específicas, preguntándose por los factores que impulsan vidas más gratificantes, inspiradoras y significativas, propias del bienestar Huta, 2013 . Uno de estos campos específicos, que a mí me interesa porque soy compositor, son las prácticas de creación musical. Investigaciones en el área señalan, en relación con el bienestar, que las emociones percibidas en la música pueden ser utilizada como una forma de regular activamente del estado de ánimo en un contexto determinado Baltazar Saarikallio, 2019; McFerran, 2016 . No obstante, existen importantes vacíos en la investigación sobre las emociones y el bienestar en los propios compositores, salvo algunas obras mayores Hargreaves, 1986; Sloboda, 2010 . Otros fenómenos más complejos, como la experiencia de fluir Flow , que ha sido definida en la literatura como una forma placentera de emocionarse con el quehacer Csikszentmihalyi, 1975 no ha sido estudiada sistemáticamente. Este fenómeno resulta particularmente interesante dado que genera motivación, retroalimenta los procesos de creatividad y está fuertemente asociada al bienestar subjetivo Csikszentmihalyi, 1990 . En Chile, ha existido menor interés</p>	MAURICIO JOSE TOVAL GAJARDO	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	-----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212380	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>Mi trabajo se pregunta por el bienestar subjetivo en un campo específico la creación musical. La literatura señala que el bienestar subjetivo incluye afectos positivos, bajos niveles de afectos negativos y la satisfacción con la vida Diener, 1984; Diener, Suh, Lucas, Smith, 1999 . Desde otra tradición, éste es comprendido como el funcionamiento óptimo de la salud mental de las personas y una vivencia plena, tanto de sus recursos psicológicos como su funcionamiento en la sociedad Keyes López, 2005; Ryff Keyes, 1995; Ryff Singer, 1998 . En términos generales, mayores niveles de bienestar subjetivo posibilitan mejor uso de recursos personales y sociales, mayor flexibilidad y creatividad en la búsqueda de soluciones, más empatía, y el contagio de emociones positivas Lyubomirsky, 2008; Keyes López, 2005 . Resulta importante estudiar el bienestar subjetivo desde una perspectiva socioestructural y desarrollarla en poblaciones específicas, preguntándose por los factores que impulsan vidas más gratificantes, inspiradoras y significativas, propias del bienestar Huta, 2013 . Uno de estos campos específicos, que a mí me interesa porque soy compositor, son las prácticas de creación musical. Investigaciones en el área señalan, en relación con el bienestar, que las emociones percibidas en la música pueden ser utilizada como una forma de regular activamente del estado de ánimo en un contexto determinado Baltazar Saarikallio, 2019; McFerran, 2016 . No obstante, existen importantes vacíos en la investigación sobre las emociones y el bienestar en los propios compositores, salvo algunas obras mayores Hargreaves, 1986; Sloboda, 2010 . Otros fenómenos más complejos, como la experiencia de fluir Flow , que ha sido definida en la literatura como una forma placentera de emocionarse con el quehacer Csikszentmihalyi, 1975 no ha sido estudiada sistemáticamente. Este fenómeno resulta particularmente interesante dado que genera motivación, retroalimenta los procesos de creatividad y está fuertemente asociada al bienestar subjetivo Csikszentmihalyi, 1990 . En Chile, ha existido menor interés</p>	MAURICIO JOSE TOVAL GAJARDO	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	-----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212380	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>Mi trabajo se pregunta por el bienestar subjetivo en un campo específico la creación musical. La literatura señala que el bienestar subjetivo incluye afectos positivos, bajos niveles de afectos negativos y la satisfacción con la vida Diener, 1984; Diener, Suh, Lucas, Smith, 1999 . Desde otra tradición, éste es comprendido como el funcionamiento óptimo de la salud mental de las personas y una vivencia plena, tanto de sus recursos psicológicos como su funcionamiento en la sociedad Keyes López, 2005; Ryff Keyes, 1995; Ryff Singer, 1998 . En términos generales, mayores niveles de bienestar subjetivo posibilitan mejor uso de recursos personales y sociales, mayor flexibilidad y creatividad en la búsqueda de soluciones, más empatía, y el contagio de emociones positivas Lyubomirsky, 2008; Keyes López, 2005 . Resulta importante estudiar el bienestar subjetivo desde una perspectiva socioestructural y desarrollarla en poblaciones específicas, preguntándose por los factores que impulsan vidas más gratificantes, inspiradoras y significativas, propias del bienestar Huta, 2013 . Uno de estos campos específicos, que a mí me interesa porque soy compositor, son las prácticas de creación musical. Investigaciones en el área señalan, en relación con el bienestar, que las emociones percibidas en la música pueden ser utilizada como una forma de regular activamente del estado de ánimo en un contexto determinado Baltazar Saarikallio, 2019; McFerran, 2016 . No obstante, existen importantes vacíos en la investigación sobre las emociones y el bienestar en los propios compositores, salvo algunas obras mayores Hargreaves, 1986; Sloboda, 2010 . Otros fenómenos más complejos, como la experiencia de fluir Flow , que ha sido definida en la literatura como una forma placentera de emocionarse con el quehacer Csikszentmihalyi, 1975 no ha sido estudiada sistemáticamente. Este fenómeno resulta particularmente interesante dado que genera motivación, retroalimenta los procesos de creatividad y está fuertemente asociada al bienestar subjetivo Csikszentmihalyi, 1990 . En Chile, ha existido menor interés</p>	MAURICIO JOSE TOVAL GAJARDO	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	-----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212403	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>La línea de investigación en la que se encuentra el objetivo de estudio es la química de superficie y polímero. El objetivo de estudio es obtener una plataforma polimérica a base de copolímeros derivados del anhídrido maleico y estireno, funcionalizados con aminoácidos de distinta naturaleza química para la inmovilización química de enzimas. La elección de los aminoácidos para la modificación del copolímero se realizará después de estudios preliminares que nos indiquen que las propiedades selectividad estabilidad de la enzima no se alteren de manera importante. La enzima que será inmovilizada en estas películas poliméricas es la lacasa LAC extraída de microorganismos extremófilos, provenientes de sitios extremos de nuestro país. Esta enzima se caracteriza por su alta estabilidad térmica en un rango amplio de temperatura y su alta actividad, lo que la diferencia de las extraídas de hongos, plantas y bacterias, las que han sido muy estudiadas para el uso en biocatálisis. Esta propuesta de investigación tiene la factibilidad de ser realizada, considerando que el desarrollo de esta contribuirá a una parte de los objetivos del Proyecto FONDECYT REGULAR N 1191467 cuyo I. Responsable es la Dra. Urzúa. Es importante destacar que el desarrollo de esta Tesis Doctoral contribuirá al conocimiento de la inmovilización química de enzimas sobre películas poliméricas conteniendo biomoléculas superficie sólida modificada, como aminoácidos de distinto carácter hidrofílico e hidrofóbico. Estado del arte En los últimos años la inmovilización de enzimas ha alcanzado una gran relevancia en el desarrollo de bioprocesos, donde la biocatálisis ha sido aceptada como un método eficiente de biotransformación debido a su alta especificidad, alta actividad en condiciones industriales, en donde, por ser productos naturales, incrementan el uso de una química verde. La inmovilización de enzimas ofrece una simplicidad en el diseño de reactores y el control de una reacción, como también, una mejora en las propiedades de la enzima como estabilidad, actividad, especificidad y selectividad, reducción de</p>	ALEX DANIEL GONZALEZ VASQUEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212403	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>La línea de investigación en la que se encuentra el objetivo de estudio es la química de superficie y polímero. El objetivo de estudio es obtener una plataforma polimérica a base de copolímeros derivados del anhídrido maleico y estireno, funcionalizados con aminoácidos de distinta naturaleza química para la inmovilización química de enzimas. La elección de los aminoácidos para la modificación del copolímero se realizará después de estudios preliminares que nos indiquen que las propiedades selectividad estabilidad de la enzima no se alteren de manera importante. La enzima que será inmovilizada en estas películas poliméricas es la lacasa LAC extraída de microorganismos extremófilos, provenientes de sitios extremos de nuestro país. Esta enzima se caracteriza por su alta estabilidad térmica en un rango amplio de temperatura y su alta actividad, lo que la diferencia de las extraídas de hongos, plantas y bacterias, las que han sido muy estudiadas para el uso en biocatálisis. Esta propuesta de investigación tiene la factibilidad de ser realizada, considerando que el desarrollo de esta contribuirá a una parte de los objetivos del Proyecto FONDECYT REGULAR N 1191467 cuyo I. Responsable es la Dra. Urzúa. Es importante destacar que el desarrollo de esta Tesis Doctoral contribuirá al conocimiento de la inmovilización química de enzimas sobre películas poliméricas conteniendo biomoléculas superficie sólida modificada, como aminoácidos de distinto carácter hidrofílico e hidrofóbico. Estado del arte En los últimos años la inmovilización de enzimas ha alcanzado una gran relevancia en el desarrollo de bioprocesos, donde la biocatálisis ha sido aceptada como un método eficiente de biotransformación debido a su alta especificidad, alta actividad en condiciones industriales, en donde, por ser productos naturales, incrementan el uso de una química verde. La inmovilización de enzimas ofrece una simplicidad en el diseño de reactores y el control de una reacción, como también, una mejora en las propiedades de la enzima como estabilidad, actividad, especificidad y selectividad, reducción de</p>	ALEX DANIEL GONZALEZ VASQUEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212403	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>La línea de investigación en la que se encuentra el objetivo de estudio es la química de superficie y polímero. El objetivo de estudio es obtener una plataforma polimérica a base de copolímeros derivados del anhídrido maleico y estireno, funcionalizados con aminoácidos de distinta naturaleza química para la inmovilización química de enzimas. La elección de los aminoácidos para la modificación del copolímero se realizará después de estudios preliminares que nos indiquen que las propiedades selectividad estabilidad de la enzima no se alteren de manera importante. La enzima que será inmovilizada en estas películas poliméricas es la lacasa LAC extraída de microorganismos extremófilos, provenientes de sitios extremos de nuestro país. Esta enzima se caracteriza por su alta estabilidad térmica en un rango amplio de temperatura y su alta actividad, lo que la diferencia de las extraídas de hongos, plantas y bacterias, las que han sido muy estudiadas para el uso en biocatálisis. Esta propuesta de investigación tiene la factibilidad de ser realizada, considerando que el desarrollo de esta contribuirá a una parte de los objetivos del Proyecto FONDECYT REGULAR N 1191467 cuyo I. Responsable es la Dra. Urzúa. Es importante destacar que el desarrollo de esta Tesis Doctoral contribuirá al conocimiento de la inmovilización química de enzimas sobre películas poliméricas conteniendo biomoléculas superficie sólida modificada, como aminoácidos de distinto carácter hidrofílico e hidrofóbico. Estado del arte En los últimos años la inmovilización de enzimas ha alcanzado una gran relevancia en el desarrollo de bioprocesos, donde la biocatálisis ha sido aceptada como un método eficiente de biotransformación debido a su alta especificidad, alta actividad en condiciones industriales, en donde, por ser productos naturales, incrementan el uso de una química verde. La inmovilización de enzimas ofrece una simplicidad en el diseño de reactores y el control de una reacción, como también, una mejora en las propiedades de la enzima como estabilidad, actividad, especificidad y selectividad, reducción de</p>	ALEX DANIEL GONZALEZ VASQUEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212403	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>La línea de investigación en la que se encuentra el objetivo de estudio es la química de superficie y polímero. El objetivo de estudio es obtener una plataforma polimérica a base de copolímeros derivados del anhídrido maleico y estireno, funcionalizados con aminoácidos de distinta naturaleza química para la inmovilización química de enzimas. La elección de los aminoácidos para la modificación del copolímero se realizará después de estudios preliminares que nos indiquen que las propiedades selectividad estabilidad de la enzima no se alteren de manera importante. La enzima que será inmovilizada en estas películas poliméricas es la lacasa LAC extraída de microorganismos extremófilos, provenientes de sitios extremos de nuestro país. Esta enzima se caracteriza por su alta estabilidad térmica en un rango amplio de temperatura y su alta actividad, lo que la diferencia de las extraídas de hongos, plantas y bacterias, las que han sido muy estudiadas para el uso en biocatálisis. Esta propuesta de investigación tiene la factibilidad de ser realizada, considerando que el desarrollo de esta contribuirá a una parte de los objetivos del Proyecto FONDECYT REGULAR N 1191467 cuyo I. Responsable es la Dra. Urzúa. Es importante destacar que el desarrollo de esta Tesis Doctoral contribuirá al conocimiento de la inmovilización química de enzimas sobre películas poliméricas conteniendo biomoléculas superficie sólida modificada, como aminoácidos de distinto carácter hidrofílico e hidrofóbico. Estado del arte En los últimos años la inmovilización de enzimas ha alcanzado una gran relevancia en el desarrollo de bioprocesos, donde la biocatálisis ha sido aceptada como un método eficiente de biotransformación debido a su alta especificidad, alta actividad en condiciones industriales, en donde, por ser productos naturales, incrementan el uso de una química verde. La inmovilización de enzimas ofrece una simplicidad en el diseño de reactores y el control de una reacción, como también, una mejora en las propiedades de la enzima como estabilidad, actividad, especificidad y selectividad, reducción de</p>	ALEX DANIEL GONZALEZ VASQUEZ	\$	414.571
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212403	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>La línea de investigación en la que se encuentra el objetivo de estudio es la química de superficie y polímero. El objetivo de estudio es obtener una plataforma polimérica a base de copolímeros derivados del anhídrido maleico y estireno, funcionalizados con aminoácidos de distinta naturaleza química para la inmovilización química de enzimas. La elección de los aminoácidos para la modificación del copolímero se realizará después de estudios preliminares que nos indiquen que las propiedades selectividad estabilidad de la enzima no se alteren de manera importante. La enzima que será inmovilizada en estas películas poliméricas es la lacasa LAC extraída de microorganismos extremófilos, provenientes de sitios extremos de nuestro país. Esta enzima se caracteriza por su alta estabilidad térmica en un rango amplio de temperatura y su alta actividad, lo que la diferencia de las extraídas de hongos, plantas y bacterias, las que han sido muy estudiadas para el uso en biocatálisis. Esta propuesta de investigación tiene la factibilidad de ser realizada, considerando que el desarrollo de esta contribuirá a una parte de los objetivos del Proyecto FONDECYT REGULAR N 1191467 cuyo I. Responsable es la Dra. Urzúa. Es importante destacar que el desarrollo de esta Tesis Doctoral contribuirá al conocimiento de la inmovilización química de enzimas sobre películas poliméricas conteniendo biomoléculas superficie sólida modificada, como aminoácidos de distinto carácter hidrofílico e hidrofóbico. Estado del arte En los últimos años la inmovilización de enzimas ha alcanzado una gran relevancia en el desarrollo de bioprocesos, donde la biocatálisis ha sido aceptada como un método eficiente de biotransformación debido a su alta especificidad, alta actividad en condiciones industriales, en donde, por ser productos naturales, incrementan el uso de una química verde. La inmovilización de enzimas ofrece una simplicidad en el diseño de reactores y el control de una reacción, como también, una mejora en las propiedades de la enzima como estabilidad, actividad, especificidad y selectividad, reducción de</p>	ALEX DANIEL GONZALEZ VASQUEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212403	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>La línea de investigación en la que se encuentra el objetivo de estudio es la química de superficie y polímero. El objetivo de estudio es obtener una plataforma polimérica a base de copolímeros derivados del anhídrido maleico y estireno, funcionalizados con aminoácidos de distinta naturaleza química para la inmovilización química de enzimas. La elección de los aminoácidos para la modificación del copolímero se realizará después de estudios preliminares que nos indiquen que las propiedades selectividad estabilidad de la enzima no se alteren de manera importante. La enzima que será inmovilizada en estas películas poliméricas es la lacasa LAC extraída de microorganismos extremófilos, provenientes de sitios extremos de nuestro país. Esta enzima se caracteriza por su alta estabilidad térmica en un rango amplio de temperatura y su alta actividad, lo que la diferencia de las extraídas de hongos, plantas y bacterias, las que han sido muy estudiadas para el uso en biocatálisis. Esta propuesta de investigación tiene la factibilidad de ser realizada, considerando que el desarrollo de esta contribuirá a una parte de los objetivos del Proyecto FONDECYT REGULAR N 1191467 cuyo I. Responsable es la Dra. Urzúa. Es importante destacar que el desarrollo de esta Tesis Doctoral contribuirá al conocimiento de la inmovilización química de enzimas sobre películas poliméricas conteniendo biomoléculas superficie sólida modificada, como aminoácidos de distinto carácter hidrofílico e hidrofóbico. Estado del arte En los últimos años la inmovilización de enzimas ha alcanzado una gran relevancia en el desarrollo de bioprocesos, donde la biocatálisis ha sido aceptada como un método eficiente de biotransformación debido a su alta especificidad, alta actividad en condiciones industriales, en donde, por ser productos naturales, incrementan el uso de una química verde. La inmovilización de enzimas ofrece una simplicidad en el diseño de reactores y el control de una reacción, como también, una mejora en las propiedades de la enzima como estabilidad, actividad, especificidad y selectividad, reducción de</p>	ALEX DANIEL GONZALEZ VASQUEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212403	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>La línea de investigación en la que se encuentra el objetivo de estudio es la química de superficie y polímero. El objetivo de estudio es obtener una plataforma polimérica a base de copolímeros derivados del anhídrido maleico y estireno, funcionalizados con aminoácidos de distinta naturaleza química para la inmovilización química de enzimas. La elección de los aminoácidos para la modificación del copolímero se realizará después de estudios preliminares que nos indiquen que las propiedades selectividad estabilidad de la enzima no se alteren de manera importante. La enzima que será inmovilizada en estas películas poliméricas es la lacasa LAC extraída de microorganismos extremófilos, provenientes de sitios extremos de nuestro país. Esta enzima se caracteriza por su alta estabilidad térmica en un rango amplio de temperatura y su alta actividad, lo que la diferencia de las extraídas de hongos, plantas y bacterias, las que han sido muy estudiadas para el uso en biocatálisis. Esta propuesta de investigación tiene la factibilidad de ser realizada, considerando que el desarrollo de esta contribuirá a una parte de los objetivos del Proyecto FONDECYT REGULAR N 1191467 cuyo I. Responsable es la Dra. Urzúa. Es importante destacar que el desarrollo de esta Tesis Doctoral contribuirá al conocimiento de la inmovilización química de enzimas sobre películas poliméricas conteniendo biomoléculas superficie sólida modificada, como aminoácidos de distinto carácter hidrofílico e hidrofóbico. Estado del arte En los últimos años la inmovilización de enzimas ha alcanzado una gran relevancia en el desarrollo de bioprocesos, donde la biocatálisis ha sido aceptada como un método eficiente de biotransformación debido a su alta especificidad, alta actividad en condiciones industriales, en donde, por ser productos naturales, incrementan el uso de una química verde. La inmovilización de enzimas ofrece una simplicidad en el diseño de reactores y el control de una reacción, como también, una mejora en las propiedades de la enzima como estabilidad, actividad, especificidad y selectividad, reducción de</p>	ALEX DANIEL GONZALEZ VASQUEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212403	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>La línea de investigación en la que se encuentra el objetivo de estudio es la química de superficie y polímero. El objetivo de estudio es obtener una plataforma polimérica a base de copolímeros derivados del anhídrido maleico y estireno, funcionalizados con aminoácidos de distinta naturaleza química para la inmovilización química de enzimas. La elección de los aminoácidos para la modificación del copolímero se realizará después de estudios preliminares que nos indiquen que las propiedades selectividad estabilidad de la enzima no se alteren de manera importante. La enzima que será inmovilizada en estas películas poliméricas es la lacasa LAC extraída de microorganismos extremófilos, provenientes de sitios extremos de nuestro país. Esta enzima se caracteriza por su alta estabilidad térmica en un rango amplio de temperatura y su alta actividad, lo que la diferencia de las extraídas de hongos, plantas y bacterias, las que han sido muy estudiadas para el uso en biocatálisis. Esta propuesta de investigación tiene la factibilidad de ser realizada, considerando que el desarrollo de esta contribuirá a una parte de los objetivos del Proyecto FONDECYT REGULAR N 1191467 cuyo I. Responsable es la Dra. Urzúa. Es importante destacar que el desarrollo de esta Tesis Doctoral contribuirá al conocimiento de la inmovilización química de enzimas sobre películas poliméricas conteniendo biomoléculas superficie sólida modificada, como aminoácidos de distinto carácter hidrofílico e hidrofóbico. Estado del arte En los últimos años la inmovilización de enzimas ha alcanzado una gran relevancia en el desarrollo de bioprocesos, donde la biocatálisis ha sido aceptada como un método eficiente de biotransformación debido a su alta especificidad, alta actividad en condiciones industriales, en donde, por ser productos naturales, incrementan el uso de una química verde. La inmovilización de enzimas ofrece una simplicidad en el diseño de reactores y el control de una reacción, como también, una mejora en las propiedades de la enzima como estabilidad, actividad, especificidad y selectividad, reducción de</p>	ALEX DANIEL GONZALEZ VASQUEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212403	DOCTORADO EN QUIMICA	<p>La línea de investigación en la que se encuentra el objetivo de estudio es la química de superficie y polímero. El objetivo de estudio es obtener una plataforma polimérica a base de copolímeros derivados del anhídrido maleico y estireno, funcionalizados con aminoácidos de distinta naturaleza química para la inmovilización química de enzimas. La elección de los aminoácidos para la modificación del copolímero se realizará después de estudios preliminares que nos indiquen que las propiedades selectividad estabilidad de la enzima no se alteren de manera importante. La enzima que será inmovilizada en estas películas poliméricas es la lacasa LAC extraída de microorganismos extremófilos, provenientes de sitios extremos de nuestro país. Esta enzima se caracteriza por su alta estabilidad térmica en un rango amplio de temperatura y su alta actividad, lo que la diferencia de las extraídas de hongos, plantas y bacterias, las que han sido muy estudiadas para el uso en biocatálisis. Esta propuesta de investigación tiene la factibilidad de ser realizada, considerando que el desarrollo de esta contribuirá a una parte de los objetivos del Proyecto FONDECYT REGULAR N 1191467 cuyo I. Responsable es la Dra. Urzúa. Es importante destacar que el desarrollo de esta Tesis Doctoral contribuirá al conocimiento de la inmovilización química de enzimas sobre películas poliméricas conteniendo biomoléculas superficie sólida modificada, como aminoácidos de distinto carácter hidrofílico e hidrofóbico. Estado del arte En los últimos años la inmovilización de enzimas ha alcanzado una gran relevancia en el desarrollo de bioprocesos, donde la biocatálisis ha sido aceptada como un método eficiente de biotransformación debido a su alta especificidad, alta actividad en condiciones industriales, en donde, por ser productos naturales, incrementan el uso de una química verde. La inmovilización de enzimas ofrece una simplicidad en el diseño de reactores y el control de una reacción, como también, una mejora en las propiedades de la enzima como estabilidad, actividad, especificidad y selectividad, reducción de</p>	ALEX DANIEL GONZALEZ VASQUEZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212403	DOCTORADO EN QUIMICA	La línea de investigación en la que se encuentra el objetivo de estudio es la química de superficie y polímero. El objetivo de estudio es obtener una plataforma polimérica a base de copolímeros derivados del anhídrido maleico y estireno, funcionalizados con aminoácidos de distinta naturaleza química para la inmovilización química de enzimas. La elección de los aminoácidos para la modificación del copolímero se realizará después de estudios preliminares que nos indiquen que las propiedades selectividad estabilidad de la enzima no se alteren de manera importante. La enzima que será inmovilizada en estas películas poliméricas es la lacasa LAC extraída de microorganismos extremófilos, provenientes de sitios extremos de nuestro país. Esta enzima se caracteriza por su alta estabilidad térmica en un rango amplio de temperatura y su alta actividad, lo que la diferencia de las extraídas de hongos, plantas y bacterias, las que han sido muy estudiadas para el uso en biocatálisis. Esta propuesta de investigación tiene la factibilidad de ser realizada, considerando que el desarrollo de esta contribuirá a una parte de los objetivos del Proyecto FONDECYT REGULAR N 1191467 cuyo I. Responsable es la Dra. Urzúa. Es importante destacar que el desarrollo de esta Tesis Doctoral contribuirá al conocimiento de la inmovilización química de enzimas sobre películas poliméricas conteniendo biomoléculas superficie sólida modificada, como aminoácidos de distinto carácter hidrofílico e hidrofóbico. Estado del arte En los últimos años la inmovilización de enzimas ha alcanzado una gran relevancia en el desarrollo de bioprocesos, donde la biocatálisis ha sido aceptada como un método eficiente de biotransformación debido a su alta especificidad, alta actividad en condiciones industriales, en donde, por ser productos naturales, incrementan el uso de una química verde. La inmovilización de enzimas ofrece una simplicidad en el diseño de reactores y el control de una reacción, como también, una mejora en las propiedades de la enzima como estabilidad, actividad, especificidad y selectividad, reducción de	ALEX DANIEL GONZALEZ VASQUEZ	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212412	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	La investigación aborda desde una reflexión cultural y epistemológica, la aparición y desarrollo de las imágenes cenitales de percepción remota, de la tierra, y por extensión de nosotros mismos en ella. Como habitantes que adquirimos la capacidad de incorporar la visión de lo global, al catálogo de nuestras experiencias. La perspectiva aérea ha ido cobrando protagonismo en nuestra cultura visual, son miradas organizadoras, globales, distanciadas y elevadas, flotan sobre el sujeto. En el caso de las personas nos distancia de las expresiones del rostro, y de las del cuerpo. En el caso del territorio nos distancia del relieve, y de la experiencia sobre este. Este distanciamiento emocional se va agudizando en la medida en que el ángulo de visión se posiciona verticalmente hacia abajo. La mirada cenital, es una, entre todas las vistas posibles de la perspectiva aérea	BEATRIZ CARRILLO CARO	\$ 777.320



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212412	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	La investigación aborda desde una reflexión cultural y epistemológica, la aparición y desarrollo de las imágenes cenitales de percepción remota, de la tierra, y por extensión de nosotros mismos en ella. Como habitantes que adquirimos la capacidad de incorporar la visión de lo global, al catálogo de nuestras experiencias. La perspectiva aérea ha ido cobrando protagonismo en nuestra cultura visual, son miradas organizadoras, globales, distanciadas y elevadas, flotan sobre el sujeto. En el caso de las personas nos distancia de las expresiones del rostro, y de las del cuerpo. En el caso del territorio nos distancia del relieve, y de la experiencia sobre este. Este distanciamiento emocional se va agudizando en la medida en que el ángulo de visión se posiciona verticalmente hacia abajo. La mirada cenital, es una, entre todas las vistas posibles de la perspectiva aérea	BEATRIZ CARRILLO CARO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212412	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	La investigación aborda desde una reflexión cultural y epistemológica, la aparición y desarrollo de las imágenes cenitales de percepción remota, de la tierra, y por extensión de nosotros mismos en ella. Como habitantes que adquirimos la capacidad de incorporar la visión de lo global, al catálogo de nuestras experiencias. La perspectiva aérea ha ido cobrando protagonismo en nuestra cultura visual, son miradas organizadoras, globales, distanciadas y elevadas, flotan sobre el sujeto. En el caso de las personas nos distancia de las expresiones del rostro, y de las del cuerpo. En el caso del territorio nos distancia del relieve, y de la experiencia sobre este. Este distanciamiento emocional se va agudizando en la medida en que el ángulo de visión se posiciona verticalmente hacia abajo. La mirada cenital, es una, entre todas las vistas posibles de la perspectiva aérea	BEATRIZ CARRILLO CARO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212412	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	La investigación aborda desde una reflexión cultural y epistemológica, la aparición y desarrollo de las imágenes cenitales de percepción remota, de la tierra, y por extensión de nosotros mismos en ella. Como habitantes que adquirimos la capacidad de incorporar la visión de lo global, al catálogo de nuestras experiencias. La perspectiva aérea ha ido cobrando protagonismo en nuestra cultura visual, son miradas organizadoras, globales, distanciadas y elevadas, flotan sobre el sujeto. En el caso de las personas nos distancia de las expresiones del rostro, y de las del cuerpo. En el caso del territorio nos distancia del relieve, y de la experiencia sobre este. Este distanciamiento emocional se va agudizando en la medida en que el ángulo de visión se posiciona verticalmente hacia abajo. La mirada cenital, es una, entre todas las vistas posibles de la perspectiva aérea	BEATRIZ CARRILLO CARO	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212412	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	La investigación aborda desde una reflexión cultural y epistemológica, la aparición y desarrollo de las imágenes cenitales de percepción remota, de la tierra, y por extensión de nosotros mismos en ella. Como habitantes que adquirimos la capacidad de incorporar la visión de lo global, al catálogo de nuestras experiencias. La perspectiva aérea ha ido cobrando protagonismo en nuestra cultura visual, son miradas organizadoras, globales, distanciadas y elevadas, flotan sobre el sujeto. En el caso de las personas nos distancia de las expresiones del rostro, y de las del cuerpo. En el caso del territorio nos distancia del relieve, y de la experiencia sobre este. Este distanciamiento emocional se va agudizando en la medida en que el ángulo de visión se posiciona verticalmente hacia abajo. La mirada cenital, es una, entre todas las vistas posibles de la perspectiva aérea	BEATRIZ CARRILLO CARO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212412	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	La investigación aborda desde una reflexión cultural y epistemológica, la aparición y desarrollo de las imágenes cenitales de percepción remota, de la tierra, y por extensión de nosotros mismos en ella. Como habitantes que adquirimos la capacidad de incorporar la visión de lo global, al catálogo de nuestras experiencias. La perspectiva aérea ha ido cobrando protagonismo en nuestra cultura visual, son miradas organizadoras, globales, distanciadas y elevadas, flotan sobre el sujeto. En el caso de las personas nos distancia de las expresiones del rostro, y de las del cuerpo. En el caso del territorio nos distancia del relieve, y de la experiencia sobre este. Este distanciamiento emocional se va agudizando en la medida en que el ángulo de visión se posiciona verticalmente hacia abajo. La mirada cenital, es una, entre todas las vistas posibles de la perspectiva aérea	BEATRIZ CARRILLO CARO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212412	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	La investigación aborda desde una reflexión cultural y epistemológica, la aparición y desarrollo de las imágenes cenitales de percepción remota, de la tierra, y por extensión de nosotros mismos en ella. Como habitantes que adquirimos la capacidad de incorporar la visión de lo global, al catálogo de nuestras experiencias. La perspectiva aérea ha ido cobrando protagonismo en nuestra cultura visual, son miradas organizadoras, globales, distanciadas y elevadas, flotan sobre el sujeto. En el caso de las personas nos distancia de las expresiones del rostro, y de las del cuerpo. En el caso del territorio nos distancia del relieve, y de la experiencia sobre este. Este distanciamiento emocional se va agudizando en la medida en que el ángulo de visión se posiciona verticalmente hacia abajo. La mirada cenital, es una, entre todas las vistas posibles de la perspectiva aérea	BEATRIZ CARRILLO CARO	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212412	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	La investigación aborda desde una reflexión cultural y epistemológica, la aparición y desarrollo de las imágenes cenitales de percepción remota, de la tierra, y por extensión de nosotros mismos en ella. Como habitantes que adquirimos la capacidad de incorporar la visión de lo global, al catálogo de nuestras experiencias. La perspectiva aérea ha ido cobrando protagonismo en nuestra cultura visual, son miradas organizadoras, globales, distanciadas y elevadas, flotan sobre el sujeto. En el caso de las personas nos distancia de las expresiones del rostro, y de las del cuerpo. En el caso del territorio nos distancia del relieve, y de la experiencia sobre este. Este distanciamiento emocional se va agudizando en la medida en que el ángulo de visión se posiciona verticalmente hacia abajo. La mirada cenital, es una, entre todas las vistas posibles de la perspectiva aérea	BEATRIZ CARRILLO CARO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212412	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	La investigación aborda desde una reflexión cultural y epistemológica, la aparición y desarrollo de las imágenes cenitales de percepción remota, de la tierra, y por extensión de nosotros mismos en ella. Como habitantes que adquirimos la capacidad de incorporar la visión de lo global, al catálogo de nuestras experiencias. La perspectiva aérea ha ido cobrando protagonismo en nuestra cultura visual, son miradas organizadoras, globales, distanciadas y elevadas, flotan sobre el sujeto. En el caso de las personas nos distancia de las expresiones del rostro, y de las del cuerpo. En el caso del territorio nos distancia del relieve, y de la experiencia sobre este. Este distanciamiento emocional se va agudizando en la medida en que el ángulo de visión se posiciona verticalmente hacia abajo. La mirada cenital, es una, entre todas las vistas posibles de la perspectiva aérea	BEATRIZ CARRILLO CARO	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212412	DOCTORADO EN FILOSOFIA MENCION ESTETICA Y TEORIA DEL ARTE	La investigación aborda desde una reflexión cultural y epistemológica, la aparición y desarrollo de las imágenes cenitales de percepción remota, de la tierra, y por extensión de nosotros mismos en ella. Como habitantes que adquirimos la capacidad de incorporar la visión de lo global, al catálogo de nuestras experiencias. La perspectiva aérea ha ido cobrando protagonismo en nuestra cultura visual, son miradas organizadoras, globales, distanciadas y elevadas, flotan sobre el sujeto. En el caso de las personas nos distancia de las expresiones del rostro, y de las del cuerpo. En el caso del territorio nos distancia del relieve, y de la experiencia sobre este. Este distanciamiento emocional se va agudizando en la medida en que el ángulo de visión se posiciona verticalmente hacia abajo. La mirada cenital, es una, entre todas las vistas posibles de la perspectiva aérea	BEATRIZ CARRILLO CARO	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212439	DOCTORADO EN CIENCIAS SILVOAGROPECUARIAS Y VETERINARIAS	Las enfermedades infecciosas son uno de los factores que causa grandes pérdidas económicas en la industria de la acuicultura. Las herramientas más utilizadas para combatirlas son los antibióticos y vacunas, pero en algunos casos los brotes no logran ser contenidos o se hacen cada vez mas frecuentes. Según el informe sanitario del año 2019 emitido por SERNAPESCA, los agentes patógenos con mayor tasa de mortalidad en los diferentes cultivos de salmónidos son Piscirickettsia salmonis y Renibacterium salmoniratum, sin embargo, estos patógenos han estado presente en la industria durante la última década sin grandes éxitos es por esto que nuevas aproximaciones son necesarias para brindar herramientas a la industria que ayuden a disminuir las pérdidas económicas e incrementar la producción del sector. La farmaconutrición es utilización de nutrientes como tratamiento para enfermedades, micronutrientes como el selenio que ha sido utilizado como terapia coadyudante en el tratamiento de pacientes críticos por sus propiedades antioxidantes. Adicionalmente el selenio es considerado un micronutriente esencial y se ha demostrado que su deficiencia favorece el proceso de infección de ciertos patógenos intracelulares. Por otro lado, se ha demostrado que el selenio tiene un papel fundamental en la respuesta inmune de diferentes especies mediante la regulación del estado redox del hospedero. Actualmente la acuicultura chilena está utilizando selenio orgánico en forma de seleniolevadura para la suplementación de las dietas, y los salmónidos juveniles se han estado alimentando en una concentración de 1 mg kg, el requerimiento mínimo para lograr un buen crecimiento, sin embargo algunos reportes indican que niveles más altos de suplementación con selenio 3,54,3 mg kg mejoran la respuesta de algunos salmónidos a deferenues patógenos intracelulares. El principal resultado de esta investigación fue que en in vitro la suplementación con selenio aumenta la resistencia a la infección con P. salmonis, sin embargo, aproximaciones como la reproducción del	JAVIERA SOLANGE PEREZ VALENZUELA	\$ 1.373.265
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	----------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212439	DOCTORADO EN CIENCIAS SILVOAGROPECUARIAS Y VETERINARIAS	Las enfermedades infecciosas son uno de los factores que causa grandes pérdidas económicas en la industria de la acuicultura. Las herramientas más utilizadas para combatirlas son los antibióticos y vacunas, pero en algunos casos los brotes no logran ser contenidos o se hacen cada vez mas frecuentes. Según el informe sanitario del año 2019 emitido por SERNAPESCA, los agentes patógenos con mayor tasa de mortalidad en los diferentes cultivos de salmónidos son Piscirickettsia salmonis y Renibacterium salmoniratum, sin embargo, estos patógenos han estado presente en la industria durante la última década sin grandes éxitos es por esto que nuevas aproximaciones son necesarias para brindar herramientas a la industria que ayuden a disminuir las pérdidas económicas e incrementar la producción del sector. La farmaconutrición es utilización de nutrientes como tratamiento para enfermedades, micronutrientes como el selenio que ha sido utilizado como terapia coadyudante en el tratamiento de pacientes críticos por sus propiedades antioxidantes. Adicionalmente el selenio es considerado un micronutriente esencial y se ha demostrado que su deficiencia favorece el proceso de infección de ciertos patógenos intracelulares. Por otro lado, se ha demostrado que el selenio tiene un papel fundamental en la respuesta inmune de diferentes especies mediante la regulación del estado redox del hospedero. Actualmente la acuicultura chilena está utilizando selenio orgánico en forma de seleniolevadura para la suplementación de las dietas, y los salmónidos juveniles se han estado alimentando en una concentración de 1 mg kg, el requerimiento mínimo para lograr un buen crecimiento, sin embargo algunos reportes indican que niveles más altos de suplementación con selenio 3,54,3 mg kg mejoran la respuesta de algunos salmónidos a deferenues patógenos intracelulares. El principal resultado de esta investigación fue que en in vitro la suplementación con selenio aumenta la resistencia a la infección con P. salmonis, sin embargo, aproximaciones como la reproducción del	JAVIERA SOLANGE PEREZ VALENZUELA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212439	DOCTORADO EN CIENCIAS SILVOAGROPECUARIAS Y VETERINARIAS	Las enfermedades infecciosas son uno de los factores que causa grandes pérdidas económicas en la industria de la acuicultura. Las herramientas más utilizadas para combatirlas son los antibióticos y vacunas, pero en algunos casos los brotes no logran ser contenidos o se hacen cada vez mas frecuentes. Según el informe sanitario del año 2019 emitido por SERNAPESCA, los agentes patógenos con mayor tasa de mortalidad en los diferentes cultivos de salmónidos son Piscirickettsia salmonis y Renibacterium salmonirantum, sin embargo, estos patógenos han estado presente en la industria durante la última década sin grandes éxitos es por esto que nuevas aproximaciones son necesarias para brindar herramientas a la industria que ayuden a disminuir las pérdidas económicas e incrementar la producción del sector. La farmaconutrición es utilización de nutrientes como tratamiento para enfermedades, micronutrientes como el selenio que ha sido utilizado como terapia coadyudante en el tratamiento de pacientes críticos por sus propiedades antioxidantes. Adicionalmente el selenio es considerado un micronutriente esencial y se ha demostrado que su deficiencia favorece el proceso de infección de ciertos patógenos intracelulares. Por otro lado, se ha demostrado que el selenio tiene un papel fundamental en la respuesta inmune de diferentes especies mediante la regulación del estado redox del hospedero. Actualmente la acuicultura chilena está utilizando selenio orgánico en forma de seleniolevadura para la suplementación de las dietas, y los salmónidos juveniles se han estado alimentando en una concentración de 1 mg kg, el requerimiento mínimo para lograr un buen crecimiento, sin embargo algunos reportes indican que niveles más altos de suplementación con selenio 3,54,3 mg kg mejoran la respuesta de algunos salmónidos a deferenues patógenos intracelulares. El principal resultado de esta investigación fue que en in vitro la suplementación con selenio aumenta la resistencia a la infección con P. salmonis, sin embargo, aproximaciones como la reproducción del	JAVIERA SOLANGE PEREZ VALENZUELA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212439	DOCTORADO EN CIENCIAS SILVOAGROPECUARIAS Y VETERINARIAS	Las enfermedades infecciosas son uno de los factores que causa grandes pérdidas económicas en la industria de la acuicultura. Las herramientas más utilizadas para combatirlas son los antibióticos y vacunas, pero en algunos casos los brotes no logran ser contenidos o se hacen cada vez mas frecuentes. Según el informe sanitario del año 2019 emitido por SERNAPESCA, los agentes patógenos con mayor tasa de mortalidad en los diferentes cultivos de salmónidos son Piscirickettsia salmonis y Renibacterium salmoniratum, sin embargo, estos patógenos han estado presente en la industria durante la última década sin grandes éxitos es por esto que nuevas aproximaciones son necesarias para brindar herramientas a la industria que ayuden a disminuir las pérdidas económicas e incrementar la producción del sector. La farmaconutrición es utilización de nutrientes como tratamiento para enfermedades, micronutrientes como el selenio que ha sido utilizado como terapia coadyudante en el tratamiento de pacientes críticos por sus propiedades antioxidantes. Adicionalmente el selenio es considerado un micronutriente esencial y se ha demostrado que su deficiencia favorece el proceso de infección de ciertos patógenos intracelulares. Por otro lado, se ha demostrado que el selenio tiene un papel fundamental en la respuesta inmune de diferentes especies mediante la regulación del estado redox del hospedero. Actualmente la acuicultura chilena está utilizando selenio orgánico en forma de seleniolevadura para la suplementación de las dietas, y los salmónidos juveniles se han estado alimentando en una concentración de 1 mg kg, el requerimiento mínimo para lograr un buen crecimiento, sin embargo algunos reportes indican que niveles más altos de suplementación con selenio 3,54,3 mg kg mejoran la respuesta de algunos salmónidos a deferenues patógenos intracelulares. El principal resultado de esta investigación fue que en in vitro la suplementación con selenio aumenta la resistencia a la infección con P. salmonis, sin embargo, aproximaciones como la reproducción del	JAVIERA SOLANGE PEREZ VALENZUELA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212439	DOCTORADO EN CIENCIAS SILVOAGROPECUARIAS Y VETERINARIAS	Las enfermedades infecciosas son uno de los factores que causa grandes pérdidas económicas en la industria de la acuicultura. Las herramientas más utilizadas para combatirlas son los antibióticos y vacunas, pero en algunos casos los brotes no logran ser contenidos o se hacen cada vez mas frecuentes. Según el informe sanitario del año 2019 emitido por SERNAPESCA, los agentes patógenos con mayor tasa de mortalidad en los diferentes cultivos de salmónidos son Piscirickettsia salmonis y Renibacterium salmoniratum, sin embargo, estos patógenos han estado presente en la industria durante la última década sin grandes éxitos es por esto que nuevas aproximaciones son necesarias para brindar herramientas a la industria que ayuden a disminuir las pérdidas económicas e incrementar la producción del sector. La farmaconutrición es utilización de nutrientes como tratamiento para enfermedades, micronutrientes como el selenio que ha sido utilizado como terapia coadyudante en el tratamiento de pacientes críticos por sus propiedades antioxidantes. Adicionalmente el selenio es considerado un micronutriente esencial y se ha demostrado que su deficiencia favorece el proceso de infección de ciertos patógenos intracelulares. Por otro lado, se ha demostrado que el selenio tiene un papel fundamental en la respuesta inmune de diferentes especies mediante la regulación del estado redox del hospedero. Actualmente la acuicultura chilena está utilizando selenio orgánico en forma de seleniolevadura para la suplementación de las dietas, y los salmónidos juveniles se han estado alimentando en una concentración de 1 mg kg, el requerimiento mínimo para lograr un buen crecimiento, sin embargo algunos reportes indican que niveles más altos de suplementación con selenio 3,54,3 mg kg mejoran la respuesta de algunos salmónidos a deferenues patógenos intracelulares. El principal resultado de esta investigación fue que en in vitro la suplementación con selenio aumenta la resistencia a la infección con P. salmonis, sin embargo, aproximaciones como la reproducción del	JAVIERA SOLANGE PEREZ VALENZUELA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	----------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212439	DOCTORADO EN CIENCIAS SILVOAGROPECUARIAS Y VETERINARIAS	Las enfermedades infecciosas son uno de los factores que causa grandes pérdidas económicas en la industria de la acuicultura. Las herramientas más utilizadas para combatirlas son los antibióticos y vacunas, pero en algunos casos los brotes no logran ser contenidos o se hacen cada vez mas frecuentes. Según el informe sanitario del año 2019 emitido por SERNAPESCA, los agentes patógenos con mayor tasa de mortalidad en los diferentes cultivos de salmónidos son Piscirickettsia salmonis y Renibacterium salmoniratum, sin embargo, estos patógenos han estado presente en la industria durante la última década sin grandes éxitos es por esto que nuevas aproximaciones son necesarias para brindar herramientas a la industria que ayuden a disminuir las pérdidas económicas e incrementar la producción del sector. La farmaconutrición es utilización de nutrientes como tratamiento para enfermedades, micronutrientes como el selenio que ha sido utilizado como terapia coadyudante en el tratamiento de pacientes críticos por sus propiedades antioxidantes. Adicionalmente el selenio es considerado un micronutriente esencial y se ha demostrado que su deficiencia favorece el proceso de infección de ciertos patógenos intracelulares. Por otro lado, se ha demostrado que el selenio tiene un papel fundamental en la respuesta inmune de diferentes especies mediante la regulación del estado redox del hospedero. Actualmente la acuicultura chilena está utilizando selenio orgánico en forma de seleniolevadura para la suplementación de las dietas, y los salmónidos juveniles se han estado alimentando en una concentración de 1 mg kg, el requerimiento mínimo para lograr un buen crecimiento, sin embargo algunos reportes indican que niveles más altos de suplementación con selenio 3,54,3 mg kg mejoran la respuesta de algunos salmónidos a deferenues patógenos intracelulares. El principal resultado de esta investigación fue que en in vitro la suplementación con selenio aumenta la resistencia a la infección con P. salmonis, sin embargo, aproximaciones como la reproducción del	JAVIERA SOLANGE PEREZ VALENZUELA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212439	DOCTORADO EN CIENCIAS SILVOAGROPECUARIAS Y VETERINARIAS	Las enfermedades infecciosas son uno de los factores que causa grandes pérdidas económicas en la industria de la acuicultura. Las herramientas más utilizadas para combatirlas son los antibióticos y vacunas, pero en algunos casos los brotes no logran ser contenidos o se hacen cada vez mas frecuentes. Según el informe sanitario del año 2019 emitido por SERNAPESCA, los agentes patógenos con mayor tasa de mortalidad en los diferentes cultivos de salmónidos son Piscirickettsia salmonis y Renibacterium salmoniratum, sin embargo, estos patógenos han estado presente en la industria durante la última década sin grandes éxitos es por esto que nuevas aproximaciones son necesarias para brindar herramientas a la industria que ayuden a disminuir las pérdidas económicas e incrementar la producción del sector. La farmaconutrición es utilización de nutrientes como tratamiento para enfermedades, micronutrientes como el selenio que ha sido utilizado como terapia coadyudante en el tratamiento de pacientes críticos por sus propiedades antioxidantes. Adicionalmente el selenio es considerado un micronutriente esencial y se ha demostrado que su deficiencia favorece el proceso de infección de ciertos patógenos intracelulares. Por otro lado, se ha demostrado que el selenio tiene un papel fundamental en la respuesta inmune de diferentes especies mediante la regulación del estado redox del hospedero. Actualmente la acuicultura chilena está utilizando selenio orgánico en forma de seleniolevadura para la suplementación de las dietas, y los salmónidos juveniles se han estado alimentando en una concentración de 1 mg kg, el requerimiento mínimo para lograr un buen crecimiento, sin embargo algunos reportes indican que niveles más altos de suplementación con selenio 3,54,3 mg kg mejoran la respuesta de algunos salmónidos a deferenues patógenos intracelulares. El principal resultado de esta investigación fue que en in vitro la suplementación con selenio aumenta la resistencia a la infección con P. salmonis, sin embargo, aproximaciones como la reproducción del	JAVIERA SOLANGE PEREZ VALENZUELA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212439	DOCTORADO EN CIENCIAS SILVOAGROPECUARIAS Y VETERINARIAS	Las enfermedades infecciosas son uno de los factores que causa grandes pérdidas económicas en la industria de la acuicultura. Las herramientas más utilizadas para combatirlas son los antibióticos y vacunas, pero en algunos casos los brotes no logran ser contenidos o se hacen cada vez mas frecuentes. Según el informe sanitario del año 2019 emitido por SERNAPESCA, los agentes patógenos con mayor tasa de mortalidad en los diferentes cultivos de salmónidos son Piscirickettsia salmonis y Renibacterium salmoniratum, sin embargo, estos patógenos han estado presente en la industria durante la última década sin grandes éxitos es por esto que nuevas aproximaciones son necesarias para brindar herramientas a la industria que ayuden a disminuir las pérdidas económicas e incrementar la producción del sector. La farmaconutrición es utilización de nutrientes como tratamiento para enfermedades, micronutrientes como el selenio que ha sido utilizado como terapia coadyudante en el tratamiento de pacientes críticos por sus propiedades antioxidantes. Adicionalmente el selenio es considerado un micronutriente esencial y se ha demostrado que su deficiencia favorece el proceso de infección de ciertos patógenos intracelulares. Por otro lado, se ha demostrado que el selenio tiene un papel fundamental en la respuesta inmune de diferentes especies mediante la regulación del estado redox del hospedero. Actualmente la acuicultura chilena está utilizando selenio orgánico en forma de seleniolevadura para la suplementación de las dietas, y los salmónidos juveniles se han estado alimentando en una concentración de 1 mg kg, el requerimiento mínimo para lograr un buen crecimiento, sin embargo algunos reportes indican que niveles más altos de suplementación con selenio 3,54,3 mg kg mejoran la respuesta de algunos salmónidos a deferenues patógenos intracelulares. El principal resultado de esta investigación fue que en in vitro la suplementación con selenio aumenta la resistencia a la infección con P. salmonis, sin embargo, aproximaciones como la reproducción del	JAVIERA SOLANGE PEREZ VALENZUELA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212439	DOCTORADO EN CIENCIAS Y SILVOAGROPECUARIAS VETERINARIAS	Las enfermedades infecciosas son uno de los factores que causa grandes pérdidas económicas en la industria de la acuicultura. Las herramientas más utilizadas para combatirlas son los antibióticos y vacunas, pero en algunos casos los brotes no logran ser contenidos o se hacen cada vez mas frecuentes. Según el informe sanitario del año 2019 emitido por SERNAPESCA, los agentes patógenos con mayor tasa de mortalidad en los diferentes cultivos de salmónidos son Piscirickettsia salmonis y Renibacterium salmoniratum, sin embargo, estos patógenos han estado presente en la industria durante la última década sin grandes éxitos es por esto que nuevas aproximaciones son necesarias para brindar herramientas a la industria que ayuden a disminuir las pérdidas económicas e incrementar la producción del sector. La farmacología es utilización de nutrientes como tratamiento para enfermedades, micronutrientes como el selenio que ha sido utilizado como terapia coadyudante en el tratamiento de pacientes críticos por sus propiedades antioxidantes. Adicionalmente el selenio es considerado un micronutriente esencial y se ha demostrado que su deficiencia favorece el proceso de infección de ciertos patógenos intracelulares. Por otro lado, se ha demostrado que el selenio tiene un papel fundamental en la respuesta inmune de diferentes especies mediante la regulación del estado redox del hospedero. Actualmente la acuicultura chilena está utilizando selenio orgánico en forma de seleniolevadura para la suplementación de las dietas, y los salmónidos juveniles se han estado alimentando en una concentración de 1 mg kg, el requerimiento mínimo para lograr un buen crecimiento, sin embargo algunos reportes indican que niveles más altos de suplementación con selenio 3,54,3 mg kg mejoran la respuesta de algunos salmónidos a diferentes patógenos intracelulares. El principal resultado de esta investigación fue que in vitro la suplementación con selenio aumenta la resistencia a la infección con P. salmonis, sin embargo, aproximaciones como la reproducción del	JAVIERA SOLANGE PEREZ VALENZUELA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212451	DOCTORADO EN CIENCIAS Y FARMACEUTICAS	En el trabajo de tesis, pretendo preparar las nanopartículas Janus por el método de emulsificación Pickering, inmovilizando la sílice mesoporosa en un coloidosoma formado de una parafina sólida. Así, en una parte del nanovehículo va haber una modificación superficial con un fotosensibilizador y esa zona va a estar cubierta para que no se libere el fármaco y en la otra cara que va a estar porosa se va a modificar con una molécula que pueda interactuar con la membrana de la bacteria, como un ligando, que puede ser una proteína, una glucoproteína o un derivado de azúcar y es ahí donde se va a cargar el fármaco, posteriormente el fármaco va a ser liberado hacia la dirección de la bacteria y por el otro lado se va a fotosensibilizar con el fin de que esto ayude tanto a liberar el fármaco por excitación con la luz como también va a permitir matar a la bacteria por especies reactivas del oxígeno, fundamentalmente oxígeno singlete.	LENNIN ROSWELL RODRIGUEZ SAAVEDRA	\$ 743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212451	DOCTORADO EN CIENCIAS FARMACEUTICAS	En el trabajo de tesis, pretendo preparar las nopartículas Janus por el método de emulsificación Pickering, inmovilizando la sílice mesoporosa en un coloidosoma formado de una parafina sólida. Así, en una parte del nanovehículo va haber una modificación superficial con un fotosensibilizador y esa zona va a estar cubierta para que no se libere el fármaco y en la otra cara que va a estar porosa se va a modificar con una molécula que pueda interactuar con la membrana de la bacteria, como un ligando, que puede ser una proteína, una glucoproteína o un derivado de azúcar y es ahí donde se va a cargar el fármaco, posteriormente el fármaco va a ser liberado hacia la dirección de la bacteria y por el otro lado se va a fotosensibilizar con el fin de que esto ayude tanto a liberar el fármaco por excitación con la luz como también va a permitir matar a la bacteria por especies reactivas del oxígeno, fundamentalmente oxígeno singlete.	LENNIN ROSWELL RODRIGUEZ SAAVEDRA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212451	DOCTORADO EN CIENCIAS FARMACEUTICAS	En el trabajo de tesis, pretendo preparar las nopartículas Janus por el método de emulsificación Pickering, inmovilizando la sílice mesoporosa en un coloidosoma formado de una parafina sólida. Así, en una parte del nanovehículo va haber una modificación superficial con un fotosensibilizador y esa zona va a estar cubierta para que no se libere el fármaco y en la otra cara que va a estar porosa se va a modificar con una molécula que pueda interactuar con la membrana de la bacteria, como un ligando, que puede ser una proteína, una glucoproteína o un derivado de azúcar y es ahí donde se va a cargar el fármaco, posteriormente el fármaco va a ser liberado hacia la dirección de la bacteria y por el otro lado se va a fotosensibilizar con el fin de que esto ayude tanto a liberar el fármaco por excitación con la luz como también va a permitir matar a la bacteria por especies reactivas del oxígeno, fundamentalmente oxígeno singlete.	LENNIN ROSWELL RODRIGUEZ SAAVEDRA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212451	DOCTORADO EN CIENCIAS FARMACEUTICAS	En el trabajo de tesis, pretendo preparar las nopartículas Janus por el método de emulsificación Pickering, inmovilizando la sílice mesoporosa en un coloidosoma formado de una parafina sólida. Así, en una parte del nanovehículo va haber una modificación superficial con un fotosensibilizador y esa zona va a estar cubierta para que no se libere el fármaco y en la otra cara que va a estar porosa se va a modificar con una molécula que pueda interactuar con la membrana de la bacteria, como un ligando, que puede ser una proteína, una glucoproteína o un derivado de azúcar y es ahí donde se va a cargar el fármaco, posteriormente el fármaco va a ser liberado hacia la dirección de la bacteria y por el otro lado se va a fotosensibilizar con el fin de que esto ayude tanto a liberar el fármaco por excitación con la luz como también va a permitir matar a la bacteria por especies reactivas del oxígeno, fundamentalmente oxígeno singlete.	LENNIN ROSWELL RODRIGUEZ SAAVEDRA	\$ 743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212451	DOCTORADO EN CIENCIAS FARMACEUTICAS	En el trabajo de tesis, pretendo preparar las nopartículas Janus por el método de emulsificación Pickering, inmovilizando la sílice mesoporosa en un coloidosoma formado de una parafina sólida. Así, en una parte del nanovehículo va haber una modificación superficial con un fotosensibilizador y esa zona va a estar cubierta para que no se libere el fármaco y en la otra cara que va a estar porosa se va a modificar con una molécula que pueda interactuar con la membrana de la bacteria, como un ligando, que puede ser una proteína, una glucoproteína o un derivado de azúcar y es ahí donde se va a cargar el fármaco, posteriormente el fármaco va a ser liberado hacia la dirección de la bacteria y por el otro lado se va a fotosensibilizar con el fin de que esto ayude tanto a liberar el fármaco por excitación con la luz como también va a permitir matar a la bacteria por especies reactivas del oxígeno, fundamentalmente oxígeno singlete.	LENNIN ROSWELL RODRIGUEZ SAAVEDRA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212451	DOCTORADO EN CIENCIAS FARMACEUTICAS	En el trabajo de tesis, pretendo preparar las nopartículas Janus por el método de emulsificación Pickering, inmovilizando la sílice mesoporosa en un coloidosoma formado de una parafina sólida. Así, en una parte del nanovehículo va haber una modificación superficial con un fotosensibilizador y esa zona va a estar cubierta para que no se libere el fármaco y en la otra cara que va a estar porosa se va a modificar con una molécula que pueda interactuar con la membrana de la bacteria, como un ligando, que puede ser una proteína, una glucoproteína o un derivado de azúcar y es ahí donde se va a cargar el fármaco, posteriormente el fármaco va a ser liberado hacia la dirección de la bacteria y por el otro lado se va a fotosensibilizar con el fin de que esto ayude tanto a liberar el fármaco por excitación con la luz como también va a permitir matar a la bacteria por especies reactivas del oxígeno, fundamentalmente oxígeno singlete.	LENNIN ROSWELL RODRIGUEZ SAAVEDRA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212451	DOCTORADO EN CIENCIAS FARMACEUTICAS	En el trabajo de tesis, pretendo preparar las nopartículas Janus por el método de emulsificación Pickering, inmovilizando la sílice mesoporosa en un coloidosoma formado de una parafina sólida. Así, en una parte del nanovehículo va haber una modificación superficial con un fotosensibilizador y esa zona va a estar cubierta para que no se libere el fármaco y en la otra cara que va a estar porosa se va a modificar con una molécula que pueda interactuar con la membrana de la bacteria, como un ligando, que puede ser una proteína, una glucoproteína o un derivado de azúcar y es ahí donde se va a cargar el fármaco, posteriormente el fármaco va a ser liberado hacia la dirección de la bacteria y por el otro lado se va a fotosensibilizar con el fin de que esto ayude tanto a liberar el fármaco por excitación con la luz como también va a permitir matar a la bacteria por especies reactivas del oxígeno, fundamentalmente oxígeno singlete.	LENNIN ROSWELL RODRIGUEZ SAAVEDRA	\$ 743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212451	DOCTORADO EN CIENCIAS FARMACEUTICAS	En el trabajo de tesis, pretendo preparar las nopartículas Janus por el método de emulsificación Pickering, inmovilizando la sílice mesoporosa en un coloidosoma formado de una parafina sólida. Así, en una parte del nanovehículo va haber una modificación superficial con un fotosensibilizador y esa zona va a estar cubierta para que no se libere el fármaco y en la otra cara que va a estar porosa se va a modificar con una molécula que pueda interactuar con la membrana de la bacteria, como un ligando, que puede ser una proteína, una glucoproteína o un derivado de azúcar y es ahí donde se va a cargar el fármaco, posteriormente el fármaco va a ser liberado hacia la dirección de la bacteria y por el otro lado se va a fotosensibilizar con el fin de que esto ayude tanto a liberar el fármaco por excitación con la luz como también va a permitir matar a la bacteria por especies reactivas del oxígeno, fundamentalmente oxígeno singlete.	LENNIN ROSWELL RODRIGUEZ SAAVEDRA	\$ 222.999
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212451	DOCTORADO EN CIENCIAS FARMACEUTICAS	En el trabajo de tesis, pretendo preparar las nopartículas Janus por el método de emulsificación Pickering, inmovilizando la sílice mesoporosa en un coloidosoma formado de una parafina sólida. Así, en una parte del nanovehículo va haber una modificación superficial con un fotosensibilizador y esa zona va a estar cubierta para que no se libere el fármaco y en la otra cara que va a estar porosa se va a modificar con una molécula que pueda interactuar con la membrana de la bacteria, como un ligando, que puede ser una proteína, una glucoproteína o un derivado de azúcar y es ahí donde se va a cargar el fármaco, posteriormente el fármaco va a ser liberado hacia la dirección de la bacteria y por el otro lado se va a fotosensibilizar con el fin de que esto ayude tanto a liberar el fármaco por excitación con la luz como también va a permitir matar a la bacteria por especies reactivas del oxígeno, fundamentalmente oxígeno singlete.	LENNIN ROSWELL RODRIGUEZ SAAVEDRA	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212451	DOCTORADO EN CIENCIAS FARMACEUTICAS	En el trabajo de tesis, pretendo preparar las nopartículas Janus por el método de emulsificación Pickering, inmovilizando la sílice mesoporosa en un coloidosoma formado de una parafina sólida. Así, en una parte del nanovehículo va haber una modificación superficial con un fotosensibilizador y esa zona va a estar cubierta para que no se libere el fármaco y en la otra cara que va a estar porosa se va a modificar con una molécula que pueda interactuar con la membrana de la bacteria, como un ligando, que puede ser una proteína, una glucoproteína o un derivado de azúcar y es ahí donde se va a cargar el fármaco, posteriormente el fármaco va a ser liberado hacia la dirección de la bacteria y por el otro lado se va a fotosensibilizar con el fin de que esto ayude tanto a liberar el fármaco por excitación con la luz como también va a permitir matar a la bacteria por especies reactivas del oxígeno, fundamentalmente oxígeno singlete.	LENNIN ROSWELL RODRIGUEZ SAAVEDRA	\$ 743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212456	DOCTORADO EN HISTORIA MENCION HISTORIA DE CHILE	En la historia del movimiento obrero chileno, Luis Emilio Recabarren es un actor ineludible, siendo impulsor de un sinfín de experiencias y planteamientos políticos que lo constituyen en uno de los referentes del movimiento obrero chileno socialista a inicios del siglo XX. Evaluando lo que historiográficamente se ha escrito en torno a él, se pueden identificar dos grandes líneas de investigación. La primera se relaciona con los procesos sociales y políticos en los que influyó, ya sea aportando en la construcción del movimiento obrero y formación de partidos políticos, o relacionándose con diversos actores y procesos sociales como el campesinado o el movimiento feminista de la época, entre otros . Esta línea, vinculada a la historiografía políticosocial, ha abordado el itinerario de cómo desarrolló tal contribución, trayectoria que lo ha llevado ha la tradicional y más conocida imagen que se tiene de él la del político obrero .Por su parte, la segunda se relaciona con la formación y configuración de su pensamiento político, la cual se ha enfocado en elementos biográficos, además del fundamento y descripción de su perspectiva y estrategia de construcción política, todo lo cual ha sido abordado tanto por la historia políticosocial como desde la de las ideas. En la mayoría de las investigaciones revisadas se destaca como lugar común, aunque con diversos grados de profundidad, la relevancia que Recabarren le dio a lo educativo en su actuar y pensamiento político. Sin embargo, este abordaje ha sido disgregado y tangencial, entregando una visión que impide identificar con claridad, profundidad y en completitud en qué consistió esta educación de Recabarren o, más en concreto, la dimensión educativa de su construcción política; ni tampoco se han considerado categorías de análisis provenientes del campo educativo y pedagógico para profundizar en su análisis. Por tal razón, el objetivo de investigación es analizar la praxis educativa de la construcción política de Recabarren, durante la primera etapa de la corriente comunista en Chile en la que aportó entre 1898-1924, periodo que aborda desde su primera	CRISTIAN DAVID OLIVARES GATICA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	--------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212456	DOCTORADO EN HISTORIA MENCION HISTORIA DE CHILE	En la historia del movimiento obrero chileno, Luis Emilio Recabarren es un actor ineludible, siendo impulsor de un sinfín de experiencias y planteamientos políticos que lo constituyen en uno de los referentes del movimiento obrero chileno socialista a inicios del siglo XX. Evaluando lo que historiográficamente se ha escrito en torno a él, se pueden identificar dos grandes líneas de investigación. La primera se relaciona con los procesos sociales y políticos en los que influyó, ya sea aportando en la construcción del movimiento obrero y formación de partidos políticos, o relacionándose con diversos actores y procesos sociales como el campesinado o el movimiento feminista de la época, entre otros . Esta línea, vinculada a la historiografía políticosocial, ha abordado el itinerario de cómo desarrolló tal contribución, trayectoria que lo ha llevado a la tradicional y más conocida imagen que se tiene de él la del político obrero .Por su parte, la segunda se relaciona con la formación y configuración de su pensamiento político, la cual se ha enfocado en elementos biográficos, además del fundamento y descripción de su perspectiva y estrategia de construcción política, todo lo cual ha sido abordado tanto por la historia políticosocial como desde la de las ideas. En la mayoría de las investigaciones revisadas se destaca como lugar común, aunque con diversos grados de profundidad, la relevancia que Recabarren le dio a lo educativo en su actuar y pensamiento político. Sin embargo, este abordaje ha sido disgregado y tangencial, entregando una visión que impide identificar con claridad, profundidad y en completitud en qué consistió esta educación de Recabarren o, más en concreto, la dimensión educativa de su construcción política; ni tampoco se han considerado categorías de análisis provenientes del campo educativo y pedagógico para profundizar en su análisis. Por tal razón, el objetivo de investigación es analizar la praxis educativa de la construcción política de Recabarren, durante la primera etapa de la corriente comunista en Chile en la que aportó entre 1898-1924, periodo que aborda desde su primera	CRISTIAN DAVID OLIVARES GATICA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212456	DOCTORADO EN HISTORIA MENCION HISTORIA DE CHILE	En la historia del movimiento obrero chileno, Luis Emilio Recabarren es un actor ineludible, siendo impulsor de un sinfín de experiencias y planteamientos políticos que lo constituyen en uno de los referentes del movimiento obrero chileno socialista a inicios del siglo XX. Evaluando lo que historiográficamente se ha escrito en torno a él, se pueden identificar dos grandes líneas de investigación. La primera se relaciona con los procesos sociales y políticos en los que influyó, ya sea aportando en la construcción del movimiento obrero y formación de partidos políticos, o relacionándose con diversos actores y procesos sociales como el campesinado o el movimiento feminista de la época, entre otros . Esta línea, vinculada a la historiografía políticosocial, ha abordado el itinerario de cómo desarrolló tal contribución, trayectoria que lo ha llevado a la tradicional y más conocida imagen que se tiene de él la del político obrero .Por su parte, la segunda se relaciona con la formación y configuración de su pensamiento político, la cual se ha enfocado en elementos biográficos, además del fundamento y descripción de su perspectiva y estrategia de construcción política, todo lo cual ha sido abordado tanto por la historia políticosocial como desde la de las ideas. En la mayoría de las investigaciones revisadas se destaca como lugar común, aunque con diversos grados de profundidad, la relevancia que Recabarren le dio a lo educativo en su actuar y pensamiento político. Sin embargo, este abordaje ha sido disgregado y tangencial, entregando una visión que impide identificar con claridad, profundidad y en completitud en qué consistió esta educación de Recabarren o, más en concreto, la dimensión educativa de su construcción política; ni tampoco se han considerado categorías de análisis provenientes del campo educativo y pedagógico para profundizar en su análisis. Por tal razón, el objetivo de investigación es analizar la praxis educativa de la construcción política de Recabarren, durante la primera etapa de la corriente comunista en Chile en la que aportó entre 1898-1924, periodo que aborda desde su primera	CRISTIAN DAVID OLIVARES GATICA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212456	DOCTORADO EN HISTORIA MENCION HISTORIA DE CHILE	En la historia del movimiento obrero chileno, Luis Emilio Recabarren es un actor ineludible, siendo impulsor de un sinfín de experiencias y planteamientos políticos que lo constituyen en uno de los referentes del movimiento obrero chileno socialista a inicios del siglo XX. Evaluando lo que historiográficamente se ha escrito en torno a él, se pueden identificar dos grandes líneas de investigación. La primera se relaciona con los procesos sociales y políticos en los que influyó, ya sea aportando en la construcción del movimiento obrero y formación de partidos políticos, o relacionándose con diversos actores y procesos sociales como el campesinado o el movimiento feminista de la época, entre otros . Esta línea, vinculada a la historiografía políticosocial, ha abordado el itinerario de cómo desarrolló tal contribución, trayectoria que lo ha llevado a la tradicional y más conocida imagen que se tiene de él la del político obrero .Por su parte, la segunda se relaciona con la formación y configuración de su pensamiento político, la cual se ha enfocado en elementos biográficos, además del fundamento y descripción de su perspectiva y estrategia de construcción política, todo lo cual ha sido abordado tanto por la historia políticosocial como desde la de las ideas. En la mayoría de las investigaciones revisadas se destaca como lugar común, aunque con diversos grados de profundidad, la relevancia que Recabarren le dio a lo educativo en su actuar y pensamiento político. Sin embargo, este abordaje ha sido disgregado y tangencial, entregando una visión que impide identificar con claridad, profundidad y en completitud en qué consistió esta educación de Recabarren o, más en concreto, la dimensión educativa de su construcción política; ni tampoco se han considerado categorías de análisis provenientes del campo educativo y pedagógico para profundizar en su análisis. Por tal razón, el objetivo de investigación es analizar la praxis educativa de la construcción política de Recabarren, durante la primera etapa de la corriente comunista en Chile en la que aportó entre 1898-1924, periodo que aborda desde su primera	CRISTIAN DAVID OLIVARES GATICA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212456	DOCTORADO EN HISTORIA MENCION HISTORIA DE CHILE	En la historia del movimiento obrero chileno, Luis Emilio Recabarren es un actor ineludible, siendo impulsor de un sinfín de experiencias y planteamientos políticos que lo constituyen en uno de los referentes del movimiento obrero chileno socialista a inicios del siglo XX. Evaluando lo que historiográficamente se ha escrito en torno a él, se pueden identificar dos grandes líneas de investigación. La primera se relaciona con los procesos sociales y políticos en los que influyó, ya sea aportando en la construcción del movimiento obrero y formación de partidos políticos, o relacionándose con diversos actores y procesos sociales como el campesinado o el movimiento feminista de la época, entre otros . Esta línea, vinculada a la historiografía políticosocial, ha abordado el itinerario de cómo desarrolló tal contribución, trayectoria que lo ha llevado a la tradicional y más conocida imagen que se tiene de él la del político obrero .Por su parte, la segunda se relaciona con la formación y configuración de su pensamiento político, la cual se ha enfocado en elementos biográficos, además del fundamento y descripción de su perspectiva y estrategia de construcción política, todo lo cual ha sido abordado tanto por la historia políticosocial como desde la de las ideas. En la mayoría de las investigaciones revisadas se destaca como lugar común, aunque con diversos grados de profundidad, la relevancia que Recabarren le dio a lo educativo en su actuar y pensamiento político. Sin embargo, este abordaje ha sido disgregado y tangencial, entregando una visión que impide identificar con claridad, profundidad y en completitud en qué consistió esta educación de Recabarren o, más en concreto, la dimensión educativa de su construcción política; ni tampoco se han considerado categorías de análisis provenientes del campo educativo y pedagógico para profundizar en su análisis. Por tal razón, el objetivo de investigación es analizar la praxis educativa de la construcción política de Recabarren, durante la primera etapa de la corriente comunista en Chile en la que aportó entre 1898-1924, periodo que aborda desde su primera	CRISTIAN DAVID OLIVARES GATICA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212456	DOCTORADO EN HISTORIA MENCION HISTORIA DE CHILE	<p>En la historia del movimiento obrero chileno, Luis Emilio Recabarren es un actor ineludible, siendo impulsor de un sinfín de experiencias y planteamientos políticos que lo constituyen en uno de los referentes del movimiento obrero chileno socialista a inicios del siglo XX. Evaluando lo que historiográficamente se ha escrito en torno a él, se pueden identificar dos grandes líneas de investigación. La primera se relaciona con los procesos sociales y políticos en los que influyó, ya sea aportando en la construcción del movimiento obrero y formación de partidos políticos, o relacionándose con diversos actores y procesos sociales como el campesinado o el movimiento feminista de la época, entre otros. Esta línea, vinculada a la historiografía políticosocial, ha abordado el itinerario de cómo desarrolló tal contribución, trayectoria que lo ha llevado a la tradicional y más conocida imagen que se tiene de él la del político obrero. Por su parte, la segunda se relaciona con la formación y configuración de su pensamiento político, la cual se ha enfocado en elementos biográficos, además del fundamento y descripción de su perspectiva y estrategia de construcción política, todo lo cual ha sido abordado tanto por la historia políticosocial como desde la de las ideas. En la mayoría de las investigaciones revisadas se destaca como lugar común, aunque con diversos grados de profundidad, la relevancia que Recabarren le dio a lo educativo en su actuar y pensamiento político. Sin embargo, este abordaje ha sido disgregado y tangencial, entregando una visión que impide identificar con claridad, profundidad y en completitud en qué consistió esta educación de Recabarren o, más en concreto, la dimensión educativa de su construcción política; ni tampoco se han considerado categorías de análisis provenientes del campo educativo y pedagógico para profundizar en su análisis. Por tal razón, el objetivo de investigación es analizar la praxis educativa de la construcción política de Recabarren, durante la primera etapa de la corriente comunista en Chile en la que aportó entre 1898-1924, periodo que aborda desde su primera</p>	CRISTIAN DAVID OLIVARES GATICA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212456	DOCTORADO EN HISTORIA MENCION HISTORIA DE CHILE	En la historia del movimiento obrero chileno, Luis Emilio Recabarren es un actor ineludible, siendo impulsor de un sinfín de experiencias y planteamientos políticos que lo constituyen en uno de los referentes del movimiento obrero chileno socialista a inicios del siglo XX. Evaluando lo que historiográficamente se ha escrito en torno a él, se pueden identificar dos grandes líneas de investigación. La primera se relaciona con los procesos sociales y políticos en los que influyó, ya sea aportando en la construcción del movimiento obrero y formación de partidos políticos, o relacionándose con diversos actores y procesos sociales como el campesinado o el movimiento feminista de la época, entre otros . Esta línea, vinculada a la historiografía políticosocial, ha abordado el itinerario de cómo desarrolló tal contribución, trayectoria que lo ha llevado a la tradicional y más conocida imagen que se tiene de él la del político obrero .Por su parte, la segunda se relaciona con la formación y configuración de su pensamiento político, la cual se ha enfocado en elementos biográficos, además del fundamento y descripción de su perspectiva y estrategia de construcción política, todo lo cual ha sido abordado tanto por la historia políticosocial como desde la de las ideas. En la mayoría de las investigaciones revisadas se destaca como lugar común, aunque con diversos grados de profundidad, la relevancia que Recabarren le dio a lo educativo en su actuar y pensamiento político. Sin embargo, este abordaje ha sido disgregado y tangencial, entregando una visión que impide identificar con claridad, profundidad y en completitud en qué consistió esta educación de Recabarren o, más en concreto, la dimensión educativa de su construcción política; ni tampoco se han considerado categorías de análisis provenientes del campo educativo y pedagógico para profundizar en su análisis. Por tal razón, el objetivo de investigación es analizar la praxis educativa de la construcción política de Recabarren, durante la primera etapa de la corriente comunista en Chile en la que aportó entre 1898-1924, periodo que aborda desde su primera	CRISTIAN DAVID OLIVARES GATICA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212456	DOCTORADO EN HISTORIA MENCION HISTORIA DE CHILE	En la historia del movimiento obrero chileno, Luis Emilio Recabarren es un actor ineludible, siendo impulsor de un sinfín de experiencias y planteamientos políticos que lo constituyen en uno de los referentes del movimiento obrero chileno socialista a inicios del siglo XX. Evaluando lo que historiográficamente se ha escrito en torno a él, se pueden identificar dos grandes líneas de investigación. La primera se relaciona con los procesos sociales y políticos en los que influyó, ya sea aportando en la construcción del movimiento obrero y formación de partidos políticos, o relacionándose con diversos actores y procesos sociales como el campesinado o el movimiento feminista de la época, entre otros . Esta línea, vinculada a la historiografía políticosocial, ha abordado el itinerario de cómo desarrolló tal contribución, trayectoria que lo ha llevado a la tradicional y más conocida imagen que se tiene de él la del político obrero .Por su parte, la segunda se relaciona con la formación y configuración de su pensamiento político, la cual se ha enfocado en elementos biográficos, además del fundamento y descripción de su perspectiva y estrategia de construcción política, todo lo cual ha sido abordado tanto por la historia políticosocial como desde la de las ideas. En la mayoría de las investigaciones revisadas se destaca como lugar común, aunque con diversos grados de profundidad, la relevancia que Recabarren le dio a lo educativo en su actuar y pensamiento político. Sin embargo, este abordaje ha sido disgregado y tangencial, entregando una visión que impide identificar con claridad, profundidad y en completitud en qué consistió esta educación de Recabarren o, más en concreto, la dimensión educativa de su construcción política; ni tampoco se han considerado categorías de análisis provenientes del campo educativo y pedagógico para profundizar en su análisis. Por tal razón, el objetivo de investigación es analizar la praxis educativa de la construcción política de Recabarren, durante la primera etapa de la corriente comunista en Chile en la que aportó entre 1898-1924, periodo que aborda desde su primera	CRISTIAN DAVID OLIVARES GATICA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212456	DOCTORADO EN HISTORIA MENCION HISTORIA DE CHILE	En la historia del movimiento obrero chileno, Luis Emilio Recabarren es un actor ineludible, siendo impulsor de un sinfín de experiencias y planteamientos políticos que lo constituyen en uno de los referentes del movimiento obrero chileno socialista a inicios del siglo XX. Evaluando lo que historiográficamente se ha escrito en torno a él, se pueden identificar dos grandes líneas de investigación. La primera se relaciona con los procesos sociales y políticos en los que influyó, ya sea aportando en la construcción del movimiento obrero y formación de partidos políticos, o relacionándose con diversos actores y procesos sociales como el campesinado o el movimiento feminista de la época, entre otros . Esta línea, vinculada a la historiografía políticosocial, ha abordado el itinerario de cómo desarrolló tal contribución, trayectoria que lo ha llevado a la tradicional y más conocida imagen que se tiene de él la del político obrero .Por su parte, la segunda se relaciona con la formación y configuración de su pensamiento político, la cual se ha enfocado en elementos biográficos, además del fundamento y descripción de su perspectiva y estrategia de construcción política, todo lo cual ha sido abordado tanto por la historia políticosocial como desde la de las ideas. En la mayoría de las investigaciones revisadas se destaca como lugar común, aunque con diversos grados de profundidad, la relevancia que Recabarren le dio a lo educativo en su actuar y pensamiento político. Sin embargo, este abordaje ha sido disgregado y tangencial, entregando una visión que impide identificar con claridad, profundidad y en completitud en qué consistió esta educación de Recabarren o, más en concreto, la dimensión educativa de su construcción política; ni tampoco se han considerado categorías de análisis provenientes del campo educativo y pedagógico para profundizar en su análisis. Por tal razón, el objetivo de investigación es analizar la praxis educativa de la construcción política de Recabarren, durante la primera etapa de la corriente comunista en Chile en la que aportó entre 1898-1924, periodo que aborda desde su primera	CRISTIAN DAVID OLIVARES GATICA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	--------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212456	DOCTORADO EN HISTORIA MENCION HISTORIA DE CHILE	En la historia del movimiento obrero chileno, Luis Emilio Recabarren es un actor ineludible, siendo impulsor de un sinfín de experiencias y planteamientos políticos que lo constituyen en uno de los referentes del movimiento obrero chileno socialista a inicios del siglo XX. Evaluando lo que historiográficamente se ha escrito en torno a él, se pueden identificar dos grandes líneas de investigación. La primera se relaciona con los procesos sociales y políticos en los que influyó, ya sea aportando en la construcción del movimiento obrero y formación de partidos políticos, o relacionándose con diversos actores y procesos sociales como el campesinado o el movimiento feminista de la época, entre otros . Esta línea, vinculada a la historiografía políticosocial, ha abordado el itinerario de cómo desarrolló tal contribución, trayectoria que lo ha llevado a la tradicional y más conocida imagen que se tiene de él la del político obrero .Por su parte, la segunda se relaciona con la formación y configuración de su pensamiento político, la cual se ha enfocado en elementos biográficos, además del fundamento y descripción de su perspectiva y estrategia de construcción política, todo lo cual ha sido abordado tanto por la historia políticosocial como desde la de las ideas. En la mayoría de las investigaciones revisadas se destaca como lugar común, aunque con diversos grados de profundidad, la relevancia que Recabarren le dio a lo educativo en su actuar y pensamiento político. Sin embargo, este abordaje ha sido disgregado y tangencial, entregando una visión que impide identificar con claridad, profundidad y en completitud en qué consistió esta educación de Recabarren o, más en concreto, la dimensión educativa de su construcción política; ni tampoco se han considerado categorías de análisis provenientes del campo educativo y pedagógico para profundizar en su análisis. Por tal razón, el objetivo de investigación es analizar la praxis educativa de la construcción política de Recabarren, durante la primera etapa de la corriente comunista en Chile en la que aportó entre 1898-1924, periodo que aborda desde su primera	CRISTIAN DAVID OLIVARES GATICA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212474	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>El suicidio adolescente es un importante problema de salud pública a nivel mundial y dada la multiplicidad de factores involucrados, su estudio es complejo. El suicidio es la segunda causa de muerte en personas entre 15 y 29 años y la tercera entre 15 y 19 años. La adolescencia es un período de mayor vulnerabilidad para conductas suicidas. Se estima que por cada suicidio consumado se producen 100 a 200 intentos. Según la OMS, el suicidio adolescente en Latinoamérica es crítico. Chile, por ejemplo, es uno de los 2 países de la OCDE donde las tasas de suicidio de niños y adolescentes aumentan cada año WHO, 2016 . Entre el año 2009 y 2018 se registraron 1.030 muertes asociadas a autolesiones en la población de 818 años, la segunda causa de muerte en este grupo. En Chile el MINSAL proyectó una tasa de 12 muertes por cada 100 mil habitantes en adolescentes entre 10 y 19 años para el 2020 MINSAL, 2013 . Desde los años 50 se reportan estudios que testean modelos explicativos y predictivos de la conducta suicida, algunas revisiones y Metaanálisis recientes dan cuenta de variadas falencias, como que los estudios destinados a testear modelos que predigan la conducta suicida presentan una baja capacidad predictiva. También se observa, que las categorías de factores de riesgo se han vuelto homogéneas, o sea, que se han mantenido relativamente estables, siendo incapaces de identificar grupos específicos de variables asociadas a los diferentes tipos de comportamiento suicida y uno de los pocos factores registrado como significativo es el antecedente de intento de suicido, según esto las personas con intentos de suicidio previo, tienen mayor probabilidad de presentar nuevos intentos Belsher et al, 2019; Franklin et al., 2017; LópezCastroman et al., 2015 . En Chile también se presentan variadas falencias, por ejemplo, nuestro país no dispone de datos sobre prevalencia de intentos e ideación suicida adolescente. La evidencia existente, proviene de estudios con población no clínica, con diseños transversales y que consideran muestras preferentemente</p>	JAIME ANDRES FUSTER VILLASECA	\$	851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	-------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212474	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	El suicidio adolescente es un importante problema de salud pública a nivel mundial y dada la multiplicidad de factores involucrados, su estudio es complejo. El suicidio es la segunda causa de muerte en personas entre 15 y 29 años y la tercera entre 15 y 19 años. La adolescencia es un período de mayor vulnerabilidad para conductas suicidas. Se estima que por cada suicidio consumado se producen 100 a 200 intentos. Según la OMS, el suicidio adolescente en Latinoamérica es crítico. Chile, por ejemplo, es uno de los 2 países de la OCDE donde las tasas de suicidio de niños y adolescentes aumentan cada año WHO, 2016 . Entre el año 2009 y 2018 se registraron 1.030 muertes asociadas a autolesiones en la población de 818 años, la segunda causa de muerte en este grupo. En Chile el MINSAL proyectó una tasa de 12 muertes por cada 100 mil habitantes en adolescentes entre 10 y 19 años para el 2020 MINSAL, 2013 . Desde los años 50 se reportan estudios que testean modelos explicativos y predictivos de la conducta suicida, algunas revisiones y Metaanálisis recientes dan cuenta de variadas falencias, como que los estudios destinados a testear modelos que predigan la conducta suicida presentan una baja capacidad predictiva. También se observa, que las categorías de factores de riesgo se han vuelto homogéneas, o sea, que se han mantenido relativamente estables, siendo incapaces de identificar grupos específicos de variables asociadas a los diferentes tipos de comportamiento suicida y uno de los pocos factores registrado como significativo es el antecedente de intento de suicido, según esto las personas con intentos de suicidio previo, tienen mayor probabilidad de presentar nuevos intentos Belsher et al, 2019; Franklin et al., 2017; LópezCastroman et al., 2015 . En Chile también se presentan variadas falencias, por ejemplo, nuestro país no dispone de datos sobre prevalencia de intentos e ideación suicida adolescente. La evidencia existente, proviene de estudios con población no clínica, con diseños transversales y que consideran muestras preferentemente	JAIME ANDRES FUSTER VILLASECA	\$	851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	-------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212474	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	<p>El suicidio adolescente es un importante problema de salud pública a nivel mundial y dada la multiplicidad de factores involucrados, su estudio es complejo. El suicidio es la segunda causa de muerte en personas entre 15 y 29 años y la tercera entre 15 y 19 años. La adolescencia es un período de mayor vulnerabilidad para conductas suicidas. Se estima que por cada suicidio consumado se producen 100 a 200 intentos. Según la OMS, el suicidio adolescente en Latinoamérica es crítico. Chile, por ejemplo, es uno de los 2 países de la OCDE donde las tasas de suicidio de niños y adolescentes aumentan cada año WHO, 2016 . Entre el año 2009 y 2018 se registraron 1.030 muertes asociadas a autolesiones en la población de 818 años, la segunda causa de muerte en este grupo. En Chile el MINSAL proyectó una tasa de 12 muertes por cada 100 mil habitantes en adolescentes entre 10 y 19 años para el 2020 MINSAL, 2013 . Desde los años 50 se reportan estudios que testean modelos explicativos y predictivos de la conducta suicida, algunas revisiones y Metaanálisis recientes dan cuenta de variadas falencias, como que los estudios destinados a testear modelos que predigan la conducta suicida presentan una baja capacidad predictiva. También se observa, que las categorías de factores de riesgo se han vuelto homogéneas, o sea, que se han mantenido relativamente estables, siendo incapaces de identificar grupos específicos de variables asociadas a los diferentes tipos de comportamiento suicida y uno de los pocos factores registrado como significativo es el antecedente de intento de suicido, según esto las personas con intentos de suicidio previo, tienen mayor probabilidad de presentar nuevos intentos Belsher et al, 2019; Franklin et al., 2017; LópezCastroman et al., 2015 . En Chile también se presentan variadas falencias, por ejemplo, nuestro país no dispone de datos sobre prevalencia de intentos e ideación suicida adolescente. La evidencia existente, proviene de estudios con población no clínica, con diseños transversales y que consideran muestras preferentemente</p>	JAIME ANDRES FUSTER VILLASECA	\$	851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	--	-------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212474	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	El suicidio adolescente es un importante problema de salud pública a nivel mundial y dada la multiplicidad de factores involucrados, su estudio es complejo. El suicidio es la segunda causa de muerte en personas entre 15 y 29 años y la tercera entre 15 y 19 años. La adolescencia es un período de mayor vulnerabilidad para conductas suicidas. Se estima que por cada suicidio consumado se producen 100 a 200 intentos. Según la OMS, el suicidio adolescente en Latinoamérica es crítico. Chile, por ejemplo, es uno de los 2 países de la OCDE donde las tasas de suicidio de niños y adolescentes aumentan cada año WHO, 2016 . Entre el año 2009 y 2018 se registraron 1.030 muertes asociadas a autolesiones en la población de 818 años, la segunda causa de muerte en este grupo. En Chile el MINSAL proyectó una tasa de 12 muertes por cada 100 mil habitantes en adolescentes entre 10 y 19 años para el 2020 MINSAL, 2013 . Desde los años 50 se reportan estudios que testean modelos explicativos y predictivos de la conducta suicida, algunas revisiones y Metaanálisis recientes dan cuenta de variadas falencias, como que los estudios destinados a testear modelos que predigan la conducta suicida presentan una baja capacidad predictiva. También se observa, que las categorías de factores de riesgo se han vuelto homogéneas, o sea, que se han mantenido relativamente estables, siendo incapaces de identificar grupos específicos de variables asociadas a los diferentes tipos de comportamiento suicida y uno de los pocos factores registrado como significativo es el antecedente de intento de suicido, según esto las personas con intentos de suicidio previo, tienen mayor probabilidad de presentar nuevos intentos Belsher et al, 2019; Franklin et al., 2017; LópezCastroman et al., 2015 . En Chile también se presentan variadas falencias, por ejemplo, nuestro país no dispone de datos sobre prevalencia de intentos e ideación suicida adolescente. La evidencia existente, proviene de estudios con población no clínica, con diseños transversales y que consideran muestras preferentemente	JAIME ANDRES FUSTER VILLASECA	\$	851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	-------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212474	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	El suicidio adolescente es un importante problema de salud pública a nivel mundial y dada la multiplicidad de factores involucrados, su estudio es complejo. El suicidio es la segunda causa de muerte en personas entre 15 y 29 años y la tercera entre 15 y 19 años. La adolescencia es un período de mayor vulnerabilidad para conductas suicidas. Se estima que por cada suicidio consumado se producen 100 a 200 intentos. Según la OMS, el suicidio adolescente en Latinoamérica es crítico. Chile, por ejemplo, es uno de los 2 países de la OCDE donde las tasas de suicidio de niños y adolescentes aumentan cada año WHO, 2016 . Entre el año 2009 y 2018 se registraron 1.030 muertes asociadas a autolesiones en la población de 818 años, la segunda causa de muerte en este grupo. En Chile el MINSAL proyectó una tasa de 12 muertes por cada 100 mil habitantes en adolescentes entre 10 y 19 años para el 2020 MINSAL, 2013 . Desde los años 50 se reportan estudios que testean modelos explicativos y predictivos de la conducta suicida, algunas revisiones y Metaanálisis recientes dan cuenta de variadas falencias, como que los estudios destinados a testear modelos que predigan la conducta suicida presentan una baja capacidad predictiva. También se observa, que las categorías de factores de riesgo se han vuelto homogéneas, o sea, que se han mantenido relativamente estables, siendo incapaces de identificar grupos específicos de variables asociadas a los diferentes tipos de comportamiento suicida y uno de los pocos factores registrado como significativo es el antecedente de intento de suicido, según esto las personas con intentos de suicidio previo, tienen mayor probabilidad de presentar nuevos intentos Belsher et al, 2019; Franklin et al., 2017; LópezCastroman et al., 2015 . En Chile también se presentan variadas falencias, por ejemplo, nuestro país no dispone de datos sobre prevalencia de intentos e ideación suicida adolescente. La evidencia existente, proviene de estudios con población no clínica, con diseños transversales y que consideran muestras preferentemente	JAIME ANDRES FUSTER VILLASECA	\$	851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	-------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212474	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	El suicidio adolescente es un importante problema de salud pública a nivel mundial y dada la multiplicidad de factores involucrados, su estudio es complejo. El suicidio es la segunda causa de muerte en personas entre 15 y 29 años y la tercera entre 15 y 19 años. La adolescencia es un período de mayor vulnerabilidad para conductas suicidas. Se estima que por cada suicidio consumado se producen 100 a 200 intentos. Según la OMS, el suicidio adolescente en Latinoamérica es crítico. Chile, por ejemplo, es uno de los 2 países de la OCDE donde las tasas de suicidio de niños y adolescentes aumentan cada año WHO, 2016 . Entre el año 2009 y 2018 se registraron 1.030 muertes asociadas a autolesiones en la población de 818 años, la segunda causa de muerte en este grupo. En Chile el MINSAL proyectó una tasa de 12 muertes por cada 100 mil habitantes en adolescentes entre 10 y 19 años para el 2020 MINSAL, 2013 . Desde los años 50 se reportan estudios que testean modelos explicativos y predictivos de la conducta suicida, algunas revisiones y Metaanálisis recientes dan cuenta de variadas falencias, como que los estudios destinados a testear modelos que predigan la conducta suicida presentan una baja capacidad predictiva. También se observa, que las categorías de factores de riesgo se han vuelto homogéneas, o sea, que se han mantenido relativamente estables, siendo incapaces de identificar grupos específicos de variables asociadas a los diferentes tipos de comportamiento suicida y uno de los pocos factores registrado como significativo es el antecedente de intento de suicido, según esto las personas con intentos de suicidio previo, tienen mayor probabilidad de presentar nuevos intentos Belsher et al, 2019; Franklin et al., 2017; LópezCastroman et al., 2015 . En Chile también se presentan variadas falencias, por ejemplo, nuestro país no dispone de datos sobre prevalencia de intentos e ideación suicida adolescente. La evidencia existente, proviene de estudios con población no clínica, con diseños transversales y que consideran muestras preferentemente	JAIME ANDRES FUSTER VILLASECA	\$	851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	-------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212474	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	El suicidio adolescente es un importante problema de salud pública a nivel mundial y dada la multiplicidad de factores involucrados, su estudio es complejo. El suicidio es la segunda causa de muerte en personas entre 15 y 29 años y la tercera entre 15 y 19 años. La adolescencia es un período de mayor vulnerabilidad para conductas suicidas. Se estima que por cada suicidio consumado se producen 100 a 200 intentos. Según la OMS, el suicidio adolescente en Latinoamérica es crítico. Chile, por ejemplo, es uno de los 2 países de la OCDE donde las tasas de suicidio de niños y adolescentes aumentan cada año WHO, 2016 . Entre el año 2009 y 2018 se registraron 1.030 muertes asociadas a autolesiones en la población de 818 años, la segunda causa de muerte en este grupo. En Chile el MINSAL proyectó una tasa de 12 muertes por cada 100 mil habitantes en adolescentes entre 10 y 19 años para el 2020 MINSAL, 2013 . Desde los años 50 se reportan estudios que testean modelos explicativos y predictivos de la conducta suicida, algunas revisiones y Metaanálisis recientes dan cuenta de variadas falencias, como que los estudios destinados a testear modelos que predigan la conducta suicida presentan una baja capacidad predictiva. También se observa, que las categorías de factores de riesgo se han vuelto homogéneas, o sea, que se han mantenido relativamente estables, siendo incapaces de identificar grupos específicos de variables asociadas a los diferentes tipos de comportamiento suicida y uno de los pocos factores registrado como significativo es el antecedente de intento de suicido, según esto las personas con intentos de suicidio previo, tienen mayor probabilidad de presentar nuevos intentos Belsher et al, 2019; Franklin et al., 2017; LópezCastroman et al., 2015 . En Chile también se presentan variadas falencias, por ejemplo, nuestro país no dispone de datos sobre prevalencia de intentos e ideación suicida adolescente. La evidencia existente, proviene de estudios con población no clínica, con diseños transversales y que consideran muestras preferentemente	JAIME ANDRES FUSTER VILLASECA	\$	851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	-------------------------------	----	---------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212474	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	El suicidio adolescente es un importante problema de salud pública a nivel mundial y dada la multiplicidad de factores involucrados, su estudio es complejo. El suicidio es la segunda causa de muerte en personas entre 15 y 29 años y la tercera entre 15 y 19 años. La adolescencia es un período de mayor vulnerabilidad para conductas suicidas. Se estima que por cada suicidio consumado se producen 100 a 200 intentos. Según la OMS, el suicidio adolescente en Latinoamérica es crítico. Chile, por ejemplo, es uno de los 2 países de la OCDE donde las tasas de suicidio de niños y adolescentes aumentan cada año WHO, 2016 . Entre el año 2009 y 2018 se registraron 1.030 muertes asociadas a autolesiones en la población de 818 años, la segunda causa de muerte en este grupo. En Chile el MINSAL proyectó una tasa de 12 muertes por cada 100 mil habitantes en adolescentes entre 10 y 19 años para el 2020 MINSAL, 2013 . Desde los años 50 se reportan estudios que testean modelos explicativos y predictivos de la conducta suicida, algunas revisiones y Metaanálisis recientes dan cuenta de variadas falencias, como que los estudios destinados a testear modelos que predigan la conducta suicida presentan una baja capacidad predictiva. También se observa, que las categorías de factores de riesgo se han vuelto homogéneas, o sea, que se han mantenido relativamente estables, siendo incapaces de identificar grupos específicos de variables asociadas a los diferentes tipos de comportamiento suicida y uno de los pocos factores registrado como significativo es el antecedente de intento de suicido, según esto las personas con intentos de suicidio previo, tienen mayor probabilidad de presentar nuevos intentos Belsher et al, 2019; Franklin et al., 2017; LópezCastroman et al., 2015 . En Chile también se presentan variadas falencias, por ejemplo, nuestro país no dispone de datos sobre prevalencia de intentos e ideación suicida adolescente. La evidencia existente, proviene de estudios con población no clínica, con diseños transversales y que consideran muestras preferentemente	JAIME ANDRES FUSTER VILLASECA	\$	1.429.563
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	-------------------------------	----	-----------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212474	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	El suicidio adolescente es un importante problema de salud pública a nivel mundial y dada la multiplicidad de factores involucrados, su estudio es complejo. El suicidio es la segunda causa de muerte en personas entre 15 y 29 años y la tercera entre 15 y 19 años. La adolescencia es un período de mayor vulnerabilidad para conductas suicidas. Se estima que por cada suicidio consumado se producen 100 a 200 intentos. Según la OMS, el suicidio adolescente en Latinoamérica es crítico. Chile, por ejemplo, es uno de los 2 países de la OCDE donde las tasas de suicidio de niños y adolescentes aumentan cada año WHO, 2016 . Entre el año 2009 y 2018 se registraron 1.030 muertes asociadas a autolesiones en la población de 818 años, la segunda causa de muerte en este grupo. En Chile el MINSAL proyectó una tasa de 12 muertes por cada 100 mil habitantes en adolescentes entre 10 y 19 años para el 2020 MINSAL, 2013 . Desde los años 50 se reportan estudios que testean modelos explicativos y predictivos de la conducta suicida, algunas revisiones y Metaanálisis recientes dan cuenta de variadas falencias, como que los estudios destinados a testear modelos que predigan la conducta suicida presentan una baja capacidad predictiva. También se observa, que las categorías de factores de riesgo se han vuelto homogéneas, o sea, que se han mantenido relativamente estables, siendo incapaces de identificar grupos específicos de variables asociadas a los diferentes tipos de comportamiento suicida y uno de los pocos factores registrado como significativo es el antecedente de intento de suicido, según esto las personas con intentos de suicidio previo, tienen mayor probabilidad de presentar nuevos intentos Belsher et al, 2019; Franklin et al., 2017; LópezCastroman et al., 2015 . En Chile también se presentan variadas falencias, por ejemplo, nuestro país no dispone de datos sobre prevalencia de intentos e ideación suicida adolescente. La evidencia existente, proviene de estudios con población no clínica, con diseños transversales y que consideran muestras preferentemente	JAIME ANDRES FUSTER VILLASECA	\$	851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------	---	-------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212474	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	El suicidio adolescente es un importante problema de salud pública a nivel mundial y dada la multiplicidad de factores involucrados, su estudio es complejo. El suicidio es la segunda causa de muerte en personas entre 15 y 29 años y la tercera entre 15 y 19 años. La adolescencia es un período de mayor vulnerabilidad para conductas suicidas. Se estima que por cada suicidio consumado se producen 100 a 200 intentos. Según la OMS, el suicidio adolescente en Latinoamérica es crítico. Chile, por ejemplo, es uno de los 2 países de la OCDE donde las tasas de suicidio de niños y adolescentes aumentan cada año WHO, 2016 . Entre el año 2009 y 2018 se registraron 1.030 muertes asociadas a autolesiones en la población de 818 años, la segunda causa de muerte en este grupo. En Chile el MINSAL proyectó una tasa de 12 muertes por cada 100 mil habitantes en adolescentes entre 10 y 19 años para el 2020 MINSAL, 2013 . Desde los años 50 se reportan estudios que testean modelos explicativos y predictivos de la conducta suicida, algunas revisiones y Metaanálisis recientes dan cuenta de variadas falencias, como que los estudios destinados a testear modelos que predigan la conducta suicida presentan una baja capacidad predictiva. También se observa, que las categorías de factores de riesgo se han vuelto homogéneas, o sea, que se han mantenido relativamente estables, siendo incapaces de identificar grupos específicos de variables asociadas a los diferentes tipos de comportamiento suicida y uno de los pocos factores registrado como significativo es el antecedente de intento de suicido, según esto las personas con intentos de suicidio previo, tienen mayor probabilidad de presentar nuevos intentos Belsher et al, 2019; Franklin et al., 2017; LópezCastroman et al., 2015 . En Chile también se presentan variadas falencias, por ejemplo, nuestro país no dispone de datos sobre prevalencia de intentos e ideación suicida adolescente. La evidencia existente, proviene de estudios con población no clínica, con diseños transversales y que consideran muestras preferentemente	JAIME ANDRES FUSTER VILLASECA	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212495	DOCTORADO EN CIENCIA CON MENCION EN FISICA	DOCTORADO EN CIENCIA CON MENCION EN FISICA	MOHAMMAD DAREHMORADI 0	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212495	DOCTORADO EN CIENCIA CON MENCION EN FISICA	DOCTORADO EN CIENCIA CON MENCION EN FISICA	MOHAMMAD DAREHMORADI 0	\$ 2.181.662
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212495	DOCTORADO EN CIENCIA CON MENCION EN FISICA	DOCTORADO EN CIENCIA CON MENCION EN FISICA	MOHAMMAD DAREHMORADI 0	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212495	DOCTORADO EN CIENCIA CON MENCION EN FISICA	DOCTORADO EN CIENCIA CON MENCION EN FISICA	MOHAMMAD DAREHMORADI 0	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212495	DOCTORADO EN CIENCIA CON MENCION EN FISICA	DOCTORADO EN CIENCIA CON MENCION EN FISICA	MOHAMMAD DAREHMORADI 0	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212495	DOCTORADO EN CIENCIA CON MENCION EN FISICA	DOCTORADO EN CIENCIA CON MENCION EN FISICA	MOHAMMAD DAREHMORADI 0	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212495	DOCTORADO EN CIENCIA CON MENCION EN FISICA	DOCTORADO EN CIENCIA CON MENCION EN FISICA	MOHAMMAD DAREHMORADI O	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212495	DOCTORADO EN CIENCIA CON MENCION EN FISICA	DOCTORADO EN CIENCIA CON MENCION EN FISICA	MOHAMMAD DAREHMORADI O	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212495	DOCTORADO EN CIENCIA CON MENCION EN FISICA	DOCTORADO EN CIENCIA CON MENCION EN FISICA	MOHAMMAD DAREHMORADI O	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212497	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Mi objetivo de estudio es diseñar e implementar softwares y algoritmos de Inteligencia Artificial para el apoyo al diagnóstico de patologías de alto impacto en la salud pública, tales como el cáncer de mama. Los softwares de inteligencia artificial constituirán una importante herramienta de apoyo a los médicos radiólogos y otros profesionales, en especial a la detección en etapa precoz del cáncer. Para ella se emplearán técnicas de Machine Learning y Deep learning, que serán desarrolladas en el contexto de un importante trabajo con visión multidisciplinar.El principal aporte de estas herramientas es facilitar y apoyar diagnóstico oportuno, notificación temprana y optimización del manejo y toma de decisiones clínicas.	CRISTINA ROXANA ALFARO VERGARA	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212497	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Mi objetivo de estudio es diseñar e implementar softwares y algoritmos de Inteligencia Artificial para el apoyo al diagnóstico de patologías de alto impacto en la salud pública, tales como el cáncer de mama. Los softwares de inteligencia artificial constituirán una importante herramienta de apoyo a los médicos radiólogos y otros profesionales, en especial a la detección en etapa precoz del cáncer. Para ella se emplearán técnicas de Machine Learning y Deep learning, que serán desarrolladas en el contexto de un importante trabajo con visión multidisciplinar.El principal aporte de estas herramientas es facilitar y apoyar diagnóstico oportuno, notificación temprana y optimización del manejo y toma de decisiones clínicas.	CRISTINA ROXANA ALFARO VERGARA	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212497	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Mi objetivo de estudio es diseñar e implementar softwares y algoritmos de Inteligencia Artificial para el apoyo al diagnóstico de patologías de alto impacto en la salud pública, tales como el cáncer de mama. Los softwares de inteligencia artificial constituirán una importante herramienta de apoyo a los médicos radiólogos y otros profesionales, en especial a la detección en etapa precoz del cáncer. Para ella se emplearán técnicas de Machine Learning y Deep learning, que serán desarrolladas en el contexto de un importante trabajo con visión multidisciplinar.El principal aporte de estas herramientas es facilitar y apoyar diagnóstico oportuno, notificación temprana y optimización del manejo y toma de decisiones clínicas.	CRISTINA ROXANA ALFARO VERGARA	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212497	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Mi objetivo de estudio es diseñar e implementar softwares y algoritmos de Inteligencia Artificial para el apoyo al diagnóstico de patologías de alto impacto en la salud pública, tales como el cáncer de mama. Los softwares de inteligencia artificial constituirán una importante herramienta de apoyo a los médicos radiólogos y otros profesionales, en especial a la detección en etapa precoz del cáncer. Para ella se emplearán técnicas de Machine Learning y Deep learning, que serán desarrolladas en el contexto de un importante trabajo con visión multidisciplinar. El principal aporte de estas herramientas es facilitar y apoyar diagnóstico oportuno, notificación temprana y optimización del manejo y toma de decisiones clínicas.	CRISTINA ROXANA ALFARO VERGARA	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212497	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Mi objetivo de estudio es diseñar e implementar softwares y algoritmos de Inteligencia Artificial para el apoyo al diagnóstico de patologías de alto impacto en la salud pública, tales como el cáncer de mama. Los softwares de inteligencia artificial constituirán una importante herramienta de apoyo a los médicos radiólogos y otros profesionales, en especial a la detección en etapa precoz del cáncer. Para ella se emplearán técnicas de Machine Learning y Deep learning, que serán desarrolladas en el contexto de un importante trabajo con visión multidisciplinar. El principal aporte de estas herramientas es facilitar y apoyar diagnóstico oportuno, notificación temprana y optimización del manejo y toma de decisiones clínicas.	CRISTINA ROXANA ALFARO VERGARA	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212497	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Mi objetivo de estudio es diseñar e implementar softwares y algoritmos de Inteligencia Artificial para el apoyo al diagnóstico de patologías de alto impacto en la salud pública, tales como el cáncer de mama. Los softwares de inteligencia artificial constituirán una importante herramienta de apoyo a los médicos radiólogos y otros profesionales, en especial a la detección en etapa precoz del cáncer. Para ella se emplearán técnicas de Machine Learning y Deep learning, que serán desarrolladas en el contexto de un importante trabajo con visión multidisciplinar. El principal aporte de estas herramientas es facilitar y apoyar diagnóstico oportuno, notificación temprana y optimización del manejo y toma de decisiones clínicas.	CRISTINA ROXANA ALFARO VERGARA	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212497	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Mi objetivo de estudio es diseñar e implementar softwares y algoritmos de Inteligencia Artificial para el apoyo al diagnóstico de patologías de alto impacto en la salud pública, tales como el cáncer de mama. Los softwares de inteligencia artificial constituirán una importante herramienta de apoyo a los médicos radiólogos y otros profesionales, en especial a la detección en etapa precoz del cáncer. Para ella se emplearán técnicas de Machine Learning y Deep learning, que serán desarrolladas en el contexto de un importante trabajo con visión multidisciplinar. El principal aporte de estas herramientas es facilitar y apoyar diagnóstico oportuno, notificación temprana y optimización del manejo y toma de decisiones clínicas.	CRISTINA ROXANA ALFARO VERGARA	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212497	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Mi objetivo de estudio es diseñar e implementar softwares y algoritmos de Inteligencia Artificial para el apoyo al diagnóstico de patologías de alto impacto en la salud pública, tales como el cáncer de mama. Los softwares de inteligencia artificial constituirán una importante herramienta de apoyo a los médicos radiólogos y otros profesionales, en especial a la detección en etapa precoz del cáncer. Para ella se emplearán técnicas de Machine Learning y Deep learning, que serán desarrolladas en el contexto de un importante trabajo con visión multidisciplinar. El principal aporte de estas herramientas es facilitar y apoyar diagnóstico oportuno, notificación temprana y optimización del manejo y toma de decisiones clínicas.	CRISTINA ROXANA ALFARO VERGARA	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212497	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Mi objetivo de estudio es diseñar e implementar softwares y algoritmos de Inteligencia Artificial para el apoyo al diagnóstico de patologías de alto impacto en la salud pública, tales como el cáncer de mama. Los softwares de inteligencia artificial constituirán una importante herramienta de apoyo a los médicos radiólogos y otros profesionales, en especial a la detección en etapa precoz del cáncer. Para ella se emplearán técnicas de Machine Learning y Deep learning, que serán desarrolladas en el contexto de un importante trabajo con visión multidisciplinar. El principal aporte de estas herramientas es facilitar y apoyar diagnóstico oportuno, notificación temprana y optimización del manejo y toma de decisiones clínicas.	CRISTINA ROXANA ALFARO VERGARA	\$ 1.429.563
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212497	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Mi objetivo de estudio es diseñar e implementar softwares y algoritmos de Inteligencia Artificial para el apoyo al diagnóstico de patologías de alto impacto en la salud pública, tales como el cáncer de mama. Los softwares de inteligencia artificial constituirán una importante herramienta de apoyo a los médicos radiólogos y otros profesionales, en especial a la detección en etapa precoz del cáncer. Para ella se emplearán técnicas de Machine Learning y Deep learning, que serán desarrolladas en el contexto de un importante trabajo con visión multidisciplinar. El principal aporte de estas herramientas es facilitar y apoyar diagnóstico oportuno, notificación temprana y optimización del manejo y toma de decisiones clínicas.	CRISTINA ROXANA ALFARO VERGARA	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	62150010	DOCTORADO EN DINÁMICA EN LOGÍSTICA	DOCTORADO EN DINÁMICA EN LOGÍSTICA	GABRIEL ALEJANDRO ICARTE AHUMADA	\$ 364.806
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	62150010	DOCTORADO EN DINÁMICA EN LOGÍSTICA	DOCTORADO EN DINÁMICA EN LOGÍSTICA	GABRIEL ALEJANDRO ICARTE AHUMADA	\$ 6.714.195
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	62150010	DOCTORADO EN DINÁMICA EN LOGÍSTICA	DOCTORADO EN DINÁMICA EN LOGÍSTICA	GABRIEL ALEJANDRO ICARTE AHUMADA	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	62150012	HISTORIA MEDIA Y POSTERIOR	HISTORIA MEDIA Y POSTERIOR	CAMILA MARDONES BRAVO	\$ 222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	62150012	HISTORIA MEDIA Y POSTERIOR	HISTORIA MEDIA Y POSTERIOR	CAMILA MARDONES BRAVO	\$ 4.024.208
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	62150012	HISTORIA MEDIA Y POSTERIOR	HISTORIA MEDIA Y POSTERIOR	CAMILA MARDONES BRAVO	\$ 1.324.325
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	62150012	HISTORIA MEDIA Y POSTERIOR	HISTORIA MEDIA Y POSTERIOR	CAMILA MARDONES BRAVO	\$ 1.401.059

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión	Extranjero	-	62150012	HISTORIA MEDIA Y POSTERIOR	HISTORIA MEDIA Y POSTERIOR	CAMILA MARDONES BRAVO	\$	1.421.454
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión	Extranjero	-	62150012	HISTORIA MEDIA Y POSTERIOR	HISTORIA MEDIA Y POSTERIOR	CAMILA MARDONES BRAVO	\$	314.809
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión	Extranjero	-	62150014	DOCTORADO EN ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	DOCTORADO EN ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	DALILA QUETZALI MUÑOZ LIRA	\$	6.974.403
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión	Extranjero	-	62150014	DOCTORADO EN ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	DOCTORADO EN ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	DALILA QUETZALI MUÑOZ LIRA	\$	222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión	Extranjero	-	62150019	DOCTORADO EN FÍSICA	DOCTORADO EN FÍSICA	JORGE LUIS RUIZ ARRIAGADA	\$	222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión	Extranjero	-	62150019	DOCTORADO EN FÍSICA	DOCTORADO EN FÍSICA	JORGE LUIS RUIZ ARRIAGADA	\$	8.021.677
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión	Extranjero	-	62150024	DOCTORADO EN HISTORIA DEL ARTE, TEORÍA DEL ARTE Y FILOSOFÍA ESTÉTICA	DOCTORADO EN HISTORIA DEL ARTE, TEORÍA DEL ARTE Y FILOSOFÍA ESTÉTICA	CATALINA ALEJANDRA YAZIGI VÁSQUEZ	\$	6.961.033
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión	Extranjero	-	62150024	DOCTORADO EN HISTORIA DEL ARTE, TEORÍA DEL ARTE Y FILOSOFÍA ESTÉTICA	DOCTORADO EN HISTORIA DEL ARTE, TEORÍA DEL ARTE Y FILOSOFÍA ESTÉTICA	CATALINA ALEJANDRA YAZIGI VÁSQUEZ	\$	222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión	Extranjero	-	62150031	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	JAVIER LASTRA BRAVO	\$	222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión	Extranjero	-	62150031	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	JAVIER LASTRA BRAVO	\$	6.961.033
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión	Extranjero	-	62160003	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	PABLO TOMÁS BEYTÍA REYES	\$	3.394.358
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión	Extranjero	-	62160003	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	PABLO TOMÁS BEYTÍA REYES	\$	222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión	Extranjero	-	62160003	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	PABLO TOMÁS BEYTÍA REYES	\$	1.377.122
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión	Extranjero	-	62160003	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	PABLO TOMÁS BEYTÍA REYES	\$	1.478.124
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión	Extranjero	-	62160003	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	PABLO TOMÁS BEYTÍA REYES	\$	1.456.909
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión	Extranjero	-	62160003	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	PABLO TOMÁS BEYTÍA REYES	\$	304.694
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión	Extranjero	-	62160003	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	PABLO TOMÁS BEYTÍA REYES	\$	873.672
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión	Extranjero	-	62160009	DOCTORADO EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL Y CULTURAL	DOCTORADO EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL Y CULTURAL	DAMIAN JOSE GALVEZ GONZALEZ	\$	36.918
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión	Extranjero	-	62160009	DOCTORADO EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL Y CULTURAL	DOCTORADO EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL Y CULTURAL	DAMIAN JOSE GALVEZ GONZALEZ	\$	1.108.434

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 62160009	DOCTORADO EN ANTROPOLOGIA SOCIAL Y CULTURAL	DOCTORADO EN ANTROPOLOGIA SOCIAL Y CULTURAL	DAMIAN JOSE GALVEZ GONZALEZ	\$ 1.175.018
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 62160009	DOCTORADO EN ANTROPOLOGIA SOCIAL Y CULTURAL	DOCTORADO EN ANTROPOLOGIA SOCIAL Y CULTURAL	DAMIAN JOSE GALVEZ GONZALEZ	\$ 1.227.242
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 62160009	DOCTORADO EN ANTROPOLOGIA SOCIAL Y CULTURAL	DOCTORADO EN ANTROPOLOGIA SOCIAL Y CULTURAL	DAMIAN JOSE GALVEZ GONZALEZ	\$ 1.172.717
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 62160009	DOCTORADO EN ANTROPOLOGIA SOCIAL Y CULTURAL	DOCTORADO EN ANTROPOLOGIA SOCIAL Y CULTURAL	DAMIAN JOSE GALVEZ GONZALEZ	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 62160009	DOCTORADO EN ANTROPOLOGIA SOCIAL Y CULTURAL	DOCTORADO EN ANTROPOLOGIA SOCIAL Y CULTURAL	DAMIAN JOSE GALVEZ GONZALEZ	\$ 2.354.123
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 62160014	DOCTORADO EN HISTORIA MODERNA	DOCTORADO EN HISTORIA MODERNA	WINDY JOICE PINEDA ÓRDENES	\$ 7.674.071
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 62160014	DOCTORADO EN HISTORIA MODERNA	DOCTORADO EN HISTORIA MODERNA	WINDY JOICE PINEDA ÓRDENES	\$ 222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 62160014	DOCTORADO EN HISTORIA MODERNA	DOCTORADO EN HISTORIA MODERNA	WINDY JOICE PINEDA ÓRDENES	\$ 241.342
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 72160070	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Mi estudio busca explorar los elementos claves para la creación una metodología pedagógica, cuyo propósito es la aplicación de la química para la sustentabilidad en el aula, en el contexto educacional chileno. Esta investigación, se centra en el análisis del aula, siendo uno de los aspectos centrales, el indagar las creencias de los profesores sobre la conexión entre la educación de la química y la sustentabilidad. En base en estos resultados, será importante debatir y reflexionar junto a los maestros sobre la pedagogía apropiada para implementar la concepción de química para la sustentabilidad en el aula. Personalmente, creo que esta pedagogía podría mostrar la enseñanza de la química como un conocimiento relevante para explicar, entender, y en un futuro prevenir problemas medioambientales. Así, la aplicación de esta pedagogía podría modificar la percepción negativa de la química y permitiría contextualizar la enseñanza de ésta en el aula. El propósito de esta investigación, se fundamenta en diferentes aspectos que pretendo describir a continuación. En primer lugar, es el hecho de que, de acuerdo al plan de estudios nacional de Chile, el conocimiento científico, y luego la comprensión de la química, es un factor clave para dar sentido a mundo natural.	DENISE ANDREA QUIROZ MARTINEZ	\$ 214.923



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160070	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Mi estudio busca explorar los elementos claves para la creación una metodología pedagógica, cuyo propósito es la aplicación de la química para la sustentabilidad en el aula, en el contexto educacional chileno. Esta investigación, se centra en el análisis del aula, siendo uno de los aspectos centrales, el indagar las creencias de los profesores sobre la conexión entre la educación de la química y la sustentabilidad. En base en estos resultados, será importante debatir y reflexionar junto a los maestros sobre la pedagogía apropiada para implementar la concepción de química para la sustentabilidad en el aula. Personalmente, creo que esta pedagogía podría mostrar la enseñanza de la química como un conocimiento relevante para explicar, entender, y en un futuro prevenir problemas medioambientales. Así, la aplicación de esta pedagogía podría modificar la percepción negativa de la química y permitiría contextualizar la enseñanza de ésta en el aula. El propósito de esta investigación, se fundamenta en diferentes aspectos que pretendo describir a continuación. En primer lugar, es el hecho de que, de acuerdo al plan de estudios nacional de Chile, el conocimiento científico, y luego la comprensión de la química, es un factor clave para dar sentido a mundo natural.	DENISE ANDREA QUIROZ MARTINEZ	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160070	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Mi estudio busca explorar los elementos claves para la creación una metodología pedagógica, cuyo propósito es la aplicación de la química para la sustentabilidad en el aula, en el contexto educacional chileno. Esta investigación, se centra en el análisis del aula, siendo uno de los aspectos centrales, el indagar las creencias de los profesores sobre la conexión entre la educación de la química y la sustentabilidad. En base en estos resultados, será importante debatir y reflexionar junto a los maestros sobre la pedagogía apropiada para implementar la concepción de química para la sustentabilidad en el aula. Personalmente, creo que esta pedagogía podría mostrar la enseñanza de la química como un conocimiento relevante para explicar, entender, y en un futuro prevenir problemas medioambientales. Así, la aplicación de esta pedagogía podría modificar la percepción negativa de la química y permitiría contextualizar la enseñanza de ésta en el aula. El propósito de esta investigación, se fundamenta en diferentes aspectos que pretendo describir a continuación. En primer lugar, es el hecho de que, de acuerdo al plan de estudios nacional de Chile, el conocimiento científico, y luego la comprensión de la química, es un factor clave para dar sentido a mundo natural.	DENISE ANDREA QUIROZ MARTINEZ	\$ 8.979.483

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160087	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	El proyecto de investigación propuesto tiene por objetivo conocer cómo interactúan los procesos de masificación, privatización y reproducción social presentes en la educación superior, en el contexto de países en desarrollo. En este sentido, hay tres aspectos claves que, a nivel conceptual, la investigación propuesta pretende analizar y poner en relación en primer lugar, la masificación, entendida como el proceso de expansión de la educación superior desde los grupos de élite a las clases medias y bajas. Siguiendo a Martin Trow, existirían tres fases de desarrollo de la educación terciaria, la fase de élite, la fase de masas y la fase universal. En particular, en la fase de masas el objetivo de la educación superior ya no es sólo inculcar valores a un selecto grupo perteneciente a la clase dominante, sino que, debido al incremento de la matrícula en los grupos medios y bajos, el propósito es ahora preparar a los individuos para asumir roles técnicos y económicos vinculados al mercado laboral. A partir de esta línea de trabajo se buscará entender en el contexto de países en desarrollo, cómo ocurre este proceso y cuáles son sus consecuencias y efectos, ligándolo además a procesos paralelos como el de la internacionalización, globalización y democratización de la educación superior.	CARLOS FELIPE PALMA AMESTOY	\$ 3.903.002
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160087	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	El proyecto de investigación propuesto tiene por objetivo conocer cómo interactúan los procesos de masificación, privatización y reproducción social presentes en la educación superior, en el contexto de países en desarrollo. En este sentido, hay tres aspectos claves que, a nivel conceptual, la investigación propuesta pretende analizar y poner en relación en primer lugar, la masificación, entendida como el proceso de expansión de la educación superior desde los grupos de élite a las clases medias y bajas. Siguiendo a Martin Trow, existirían tres fases de desarrollo de la educación terciaria, la fase de élite, la fase de masas y la fase universal. En particular, en la fase de masas el objetivo de la educación superior ya no es sólo inculcar valores a un selecto grupo perteneciente a la clase dominante, sino que, debido al incremento de la matrícula en los grupos medios y bajos, el propósito es ahora preparar a los individuos para asumir roles técnicos y económicos vinculados al mercado laboral. A partir de esta línea de trabajo se buscará entender en el contexto de países en desarrollo, cómo ocurre este proceso y cuáles son sus consecuencias y efectos, ligándolo además a procesos paralelos como el de la internacionalización, globalización y democratización de la educación superior.	CARLOS FELIPE PALMA AMESTOY	\$ 573.128

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160087	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	El proyecto de investigación propuesto tiene por objetivo conocer cómo interactúan los procesos de masificación, privatización y reproducción social presentes en la educación superior, en el contexto de países en desarrollo. En este sentido, hay tres aspectos claves que, a nivel conceptual, la investigación propuesta pretende analizar y poner en relación en primer lugar, la masificación, entendida como el proceso de expansión de la educación superior desde los grupos de élite a las clases medias y bajas. Siguiendo a Martin Trow, existirían tres fases de desarrollo de la educación terciaria, la fase de élite, la fase de masas y la fase universal. En particular, en la fase de masas el objetivo de la educación superior ya no es sólo inculcar valores a un selecto grupo perteneciente a la clase dominante, sino que, debido al incremento de la matrícula en los grupos medios y bajos, el propósito es ahora preparar a los individuos para asumir roles técnicos y económicos vinculados al mercado laboral. A partir de esta línea de trabajo se buscará entender en el contexto de países en desarrollo, cómo ocurre este proceso y cuáles son sus consecuencias y efectos, ligándolo además a procesos paralelos como el de la internacionalización, globalización y democratización de la educación superior.	CARLOS FELIPE PALMA AMESTOY	\$	214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160109	DOCTORADO EN BIOLOGÍA	Las comunidades de algas y fauna marina, inter y submareales son componentes importantes de los ecosistemas costeros y sirven como modelos para estudios de funciones y estructuras comunitarias en general. Además, estas comunidades permiten la investigación experimental que permite entender la interacción entre factores físicos y biológicos que controlan las relaciones comunitarias. En un escenario de constante cambio climático, como el que vivimos hoy en día, el ambiente físico y biológico varía considerablemente a diferentes escalas espaciales y temporales. Lo anterior en su conjunto, afectan directamente la abundancia, distribución, sobrevivencia, crecimiento y reclutamiento de varias especies marinas bentónicas. En este sentido la distribución de las macroalgas marinas, conspicuos organismos que habitan ambientes submareales templados y base de las tramas tróficas bentónicas, se ven afectadas por numerosos factores entre los que podemos mencionar herbivoría, competencia y el estrés ambiental. La herbivoría y competencia, ambos tipo de interacciones negativas, juegan un importante rol en estructurar las comunidades marinas, reduciendo muchas veces el reclutamiento y la sobrevivencia de las macroalgas. Así, la diversidad y la distribución de estas, esta íntimamente asociada con la de los invertebrados bentónicos. Específicamente la herbivoría es un factor importante en la remoción de algas, por lo que la observación y la experimentación ya sea exclusión, translocación de herbívoros o experimentos en laboratorio es un interesante punto a investigar, que nos podría entregar información acerca de los cambios comunitarios ante algún factor externo calentamiento global, contaminación, sobre explotación pesquera u otra causa antropogénica. Esto podría causar, en teoría, un rápido cambio en la abundancia macroalgal y provocar serios cambios a nivel comunitario. En este sentido la línea de investigación que busco desarrollar durante mis estudios de doctorado tienen relación con monitorear la biodiversidad de algas y fauna, con esto, determinar los	IGNACIO ANDRÉS GARRIDO IRIONDO	\$	214.923

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72160109	DOCTORADO EN BIOLOGÍA	Las comunidades de algas y fauna marina, inter y submareales son componentes importantes de los ecosistemas costeros y sirven como modelos para estudios de funciones y estructuras comunitarias en general. Además, estas comunidades permiten la investigación experimental que permite entender la interacción entre factores físicos y biológicos que controlan las relaciones comunitarias. En un escenario de constante cambio climático, como el que vivimos hoy en día, el ambiente físico y biológico varía considerablemente a diferentes escalas espaciales y temporales. Lo anterior en su conjunto, afectan directamente la abundancia, distribución, sobrevivencia, crecimiento y reclutamiento de varias especies marinas bentónicas. En este sentido la distribución de las macroalgas marinas, conspicuos organismos que habitan ambientes submareales templados y base de las tramas tróficas bentónicas, se ven afectadas por numerosos factores entre los que podemos mencionar herbivoría, competencia y el estrés ambiental. La herbivoría y competencia, ambos tipo de interacciones negativas, juegan un importante rol en estructurar las comunidades marinas, reduciendo muchas veces el reclutamiento y la sobrevivencia de las macroalgas. Así, la diversidad y la distribución de estas, esta íntimamente asociada con la de los invertebrados bentónicos. Específicamente la herbivoría es un factor importante en la remoción de algas, por lo que la observación y la experimentación ya sea exclusión, translocación de herbívoros o experimentos en laboratorio es un interesante punto a investigar, que nos podría entregar información acerca de los cambios comunitarios ante algún factor externo calentamiento global, contaminación, sobre explotación pesquera u otra causa antropogénica . Esto podría causar, en teoría, un rápido cambio en la abundancia macroalgal y provocar serios cambios a nivel comunitario.En este sentido la línea de investigación que busco desarrollar durante mis estudios de doctorado tienen relación con monitorear la biodiversidad de algas y fauna, con esto, determinar los	IGNACIO ANDRÉS GARRIDO IRIONDO	\$ 573.128
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	-----------------------	--	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160109	DOCTORADO EN BIOLOGÍA	Las comunidades de algas y fauna marina, inter y submareales son componentes importantes de los ecosistemas costeros y sirven como modelos para estudios de funciones y estructuras comunitarias en general. Además, estas comunidades permiten la investigación experimental que permite entender la interacción entre factores físicos y biológicos que controlan las relaciones comunitarias. En un escenario de constante cambio climático, como el que vivimos hoy en día, el ambiente físico y biológico varía considerablemente a diferentes escalas espaciales y temporales. Lo anterior en su conjunto, afectan directamente la abundancia, distribución, sobrevivencia, crecimiento y reclutamiento de varias especies marinas bentónicas. En este sentido la distribución de las macroalgas marinas, conspicuos organismos que habitan ambientes submareales templados y base de las tramas tróficas bentónicas, se ven afectadas por numerosos factores entre los que podemos mencionar herbivoría, competencia y el estrés ambiental. La herbivoría y competencia, ambos tipo de interacciones negativas, juegan un importante rol en estructurar las comunidades marinas, reduciendo muchas veces el reclutamiento y la sobrevivencia de las macroalgas. Así, la diversidad y la distribución de estas, esta íntimamente asociada con la de los invertebrados bentónicos. Específicamente la herbivoría es un factor importante en la remoción de algas, por lo que la observación y la experimentación ya sea exclusión, translocación de herbívoros o experimentos en laboratorio es un interesante punto a investigar, que nos podría entregar información acerca de los cambios comunitarios ante algún factor externo calentamiento global, contaminación, sobre explotación pesquera u otra causa antropogénica. Esto podría causar, en teoría, un rápido cambio en la abundancia macroalgal y provocar serios cambios a nivel comunitario. En este sentido la línea de investigación que busco desarrollar durante mis estudios de doctorado tienen relación con monitorear la biodiversidad de algas y fauna, con esto, determinar los	IGNACIO ANDRÉS GARRIDO IRIONDO	\$ 6.735.687
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160110	DOCTORADO EN BIOLOGÍA	El querer adquirir mayor conocimiento es inherente al ser humano, y el conocimiento es una pieza clave en el desarrollo de una sociedad. Personalmente, deseo ampliar mis conocimientos y experiencias en líneas de investigación en las cuales me he visto involucrada a través de proyectos de investigación antes mencionados. Específicamente, busco combinar las disciplinas de ecofisiología y fotobiología para entender procesos y respuestas fisiológicas de las comunidades algales presentes en los bosques de macroalgas frente a perturbaciones naturales y artificiales.	MARÍA JOSÉ DE LOS ANGELES DÍAZ AGUIRRE	\$ 6.961.034
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160110	DOCTORADO EN BIOLOGÍA	El querer adquirir mayor conocimiento es inherente al ser humano, y el conocimiento es una pieza clave en el desarrollo de una sociedad. Personalmente, deseo ampliar mis conocimientos y experiencias en líneas de investigación en las cuales me he visto involucrada a través de proyectos de investigación antes mencionados. Específicamente, busco combinar las disciplinas de ecofisiología y fotobiología para entender procesos y respuestas fisiológicas de las comunidades algales presentes en los bosques de macroalgas frente a perturbaciones naturales y artificiales.	MARÍA JOSÉ DE LOS ANGELES DÍAZ AGUIRRE	\$ 594.198

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160110	DOCTORADO EN BIOLOGÍA	El querer adquirir mayor conocimiento es inherente al ser humano, y el conocimiento es una pieza clave en el desarrollo de una sociedad. Personalmente, deseo ampliar mis conocimientos y experiencias en líneas de investigación en las cuales me he visto involucrada a través de proyectos de investigación antes mencionados. Específicamente, busco combinar las disciplinas de ecofisiología y fotobiología para entender procesos y respuestas fisiológicas de las comunidades algales presentes en los bosques de macroalgas frente a perturbaciones naturales y artificiales.	MARÍA JOSÉ DE LOS ANGELES DÍAZ AGUIRRE	\$ 222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160110	DOCTORADO EN BIOLOGÍA	El querer adquirir mayor conocimiento es inherente al ser humano, y el conocimiento es una pieza clave en el desarrollo de una sociedad. Personalmente, deseo ampliar mis conocimientos y experiencias en líneas de investigación en las cuales me he visto involucrada a través de proyectos de investigación antes mencionados. Específicamente, busco combinar las disciplinas de ecofisiología y fotobiología para entender procesos y respuestas fisiológicas de las comunidades algales presentes en los bosques de macroalgas frente a perturbaciones naturales y artificiales.	MARÍA JOSÉ DE LOS ANGELES DÍAZ AGUIRRE	\$ 366.744
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160134	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	En términos generales, estoy interesada en cómo integrar curricularmente las Tecnologías de Información y Comunicación TIC en educación superior. Específicamente, he estado investigando cómo las TIC contribuyen en el desarrollo de los talentos de los estudiantes y promueven el diálogo intercultural. Durante mi tesis de Magíster desarrollé junto a mi profesor guía un modelo de Gestión del Talento en contexto intercultural usando TIC Careaga, Sepúlveda, Badilla, 2015 , el que desearía continuar investigando para profundizar su fundamentación teórica, epistemológica y empírica. Mi propósito principal es desarrollar una comprensión más profunda y compleja acerca de la relación existente entre el uso de TIC y el comportamiento de un Modelo de Gestión del Talento, asociando la interculturalidad y sus fenómenos transculturación, endoculturación y aculturación . Me interesa explorar el rol de las TIC en la optimización y fomento de los talentos y el diálogo intercultural entre estudiantes, en los nuevos contextos educacionales propios de la sociedad y de la cultura de la información y el conocimiento. Algunas preguntas de investigación que nacen de mi trabajo previo son Cómo puede un Modelo de Gestión del Talento promover el diálogo intercultural y los talentos de los estudiantes cuando se utilizan TIC	EILEEN DEL CARMEN SEPÚLVEDA VALENZUELA	\$ 214.923

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160134	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	En términos generales, estoy interesada en cómo integrar curricularmente las Tecnologías de Información y Comunicación TIC en educación superior. Específicamente, he estado investigando cómo las TIC contribuyen en el desarrollo de los talentos de los estudiantes y promueven el diálogo intercultural. Durante mi tesis de Magíster desarrollé junto a mi profesor guía un modelo de Gestión del Talento en contexto intercultural usando TIC Careaga, Sepúlveda, Badilla, 2015 , el que desearía continuar investigando para profundizar su fundamentación teórica, epistemológica y empírica. Mi propósito principal es desarrollar una comprensión más profunda y compleja acerca de la relación existente entre el uso de TIC y el comportamiento de un Modelo de Gestión del Talento, asociando la interculturalidad y sus fenómenos transculturación, endoculturación y aculturación . Me interesa explorar el rol de las TIC en la optimización y fomento de los talentos y el diálogo intercultural entre estudiantes, en los nuevos contextos educacionales propios de la sociedad y de la cultura de la información y el conocimiento. Algunas preguntas de investigación que nacen de mi trabajo previo son Cómo puede un Modelo de Gestión del Talento promover el diálogo intercultural y los talentos de los estudiantes cuando se utilizan TIC	EILEEN DEL CARMEN SEPÚLVEDA VALENZUELA	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160134	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	En términos generales, estoy interesada en cómo integrar curricularmente las Tecnologías de Información y Comunicación TIC en educación superior. Específicamente, he estado investigando cómo las TIC contribuyen en el desarrollo de los talentos de los estudiantes y promueven el diálogo intercultural. Durante mi tesis de Magíster desarrollé junto a mi profesor guía un modelo de Gestión del Talento en contexto intercultural usando TIC Careaga, Sepúlveda, Badilla, 2015 , el que desearía continuar investigando para profundizar su fundamentación teórica, epistemológica y empírica. Mi propósito principal es desarrollar una comprensión más profunda y compleja acerca de la relación existente entre el uso de TIC y el comportamiento de un Modelo de Gestión del Talento, asociando la interculturalidad y sus fenómenos transculturación, endoculturación y aculturación . Me interesa explorar el rol de las TIC en la optimización y fomento de los talentos y el diálogo intercultural entre estudiantes, en los nuevos contextos educacionales propios de la sociedad y de la cultura de la información y el conocimiento. Algunas preguntas de investigación que nacen de mi trabajo previo son Cómo puede un Modelo de Gestión del Talento promover el diálogo intercultural y los talentos de los estudiantes cuando se utilizan TIC	EILEEN DEL CARMEN SEPÚLVEDA VALENZUELA	\$ 8.197.163

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160200	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	En Chile, resulta relevante preguntarse, por una parte, si la evaluación, desde la teoría, se refleja de la misma manera en las aulas de clases y, por otra, cómo los profesores entienden los diferentes paradigmas evaluativos Yáñez, 2004 . Según sus investigaciones previas, el autor citado sostiene que aunque los profesores crean que transformar la evaluación es fundamental, esto no es determinante en el aula, pues existen brechas en el establecimiento de nuevos conceptos en términos de teoría y práctica evaluativa.La brecha descrita no solo se reproduce en la escuela. También está presente en la universidad, específicamente, en el contexto de la formación inicial docente en el que los académicos formadores de profesores declaran utilizar ciertas prácticas de evaluación formativa que favorecen los aprendizajes, pero, por diversas razones, utilizan otras más vinculadas con la medición y la certificación de estos Figueroa, Ajagán, Domínguez, Yáñez y Aillon, 2008 . tado como del entrevistador. De acuerdo con esta concepción, el conocimiento es coproducido por los participantes y el investigador.	FRANCISCO ANDRÉS SEGUEL TAPIA	\$ 7.671.768
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160200	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	En Chile, resulta relevante preguntarse, por una parte, si la evaluación, desde la teoría, se refleja de la misma manera en las aulas de clases y, por otra, cómo los profesores entienden los diferentes paradigmas evaluativos Yáñez, 2004 . Según sus investigaciones previas, el autor citado sostiene que aunque los profesores crean que transformar la evaluación es fundamental, esto no es determinante en el aula, pues existen brechas en el establecimiento de nuevos conceptos en términos de teoría y práctica evaluativa.La brecha descrita no solo se reproduce en la escuela. También está presente en la universidad, específicamente, en el contexto de la formación inicial docente en el que los académicos formadores de profesores declaran utilizar ciertas prácticas de evaluación formativa que favorecen los aprendizajes, pero, por diversas razones, utilizan otras más vinculadas con la medición y la certificación de estos Figueroa, Ajagán, Domínguez, Yáñez y Aillon, 2008 . tado como del entrevistador. De acuerdo con esta concepción, el conocimiento es coproducido por los participantes y el investigador.	FRANCISCO ANDRÉS SEGUEL TAPIA	\$ 586.527
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160200	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	En Chile, resulta relevante preguntarse, por una parte, si la evaluación, desde la teoría, se refleja de la misma manera en las aulas de clases y, por otra, cómo los profesores entienden los diferentes paradigmas evaluativos Yáñez, 2004 . Según sus investigaciones previas, el autor citado sostiene que aunque los profesores crean que transformar la evaluación es fundamental, esto no es determinante en el aula, pues existen brechas en el establecimiento de nuevos conceptos en términos de teoría y práctica evaluativa.La brecha descrita no solo se reproduce en la escuela. También está presente en la universidad, específicamente, en el contexto de la formación inicial docente en el que los académicos formadores de profesores declaran utilizar ciertas prácticas de evaluación formativa que favorecen los aprendizajes, pero, por diversas razones, utilizan otras más vinculadas con la medición y la certificación de estos Figueroa, Ajagán, Domínguez, Yáñez y Aillon, 2008 . tado como del entrevistador. De acuerdo con esta concepción, el conocimiento es coproducido por los participantes y el investigador.	FRANCISCO ANDRÉS SEGUEL TAPIA	\$ 219.948



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72160207	DOCTORADO EN LENGUAJE Y CULTURA	El proyecto a desarrollar trabaja sobre la obra del director chileno Raúl Ruiz y su búsqueda y propuesta alternativa a la Teoría del Conflicto Central. Entendiéndose que esta última nace como una interpretación de la dramaturgia clásica, dándose la idea de que el entendimiento y aplicación de la misma ayudarían a definir y otorgar una razón narrativa al autor guionista para continuar en el desarrollo de la historia. Si bien se aplico principalmente en el teatro, esta teoría paso a ser parte medular de la escritura del guión a partir de los años 40 en Hollywood, que en ese entonces se instalaba como el modelo más exitoso económicamente en la industria cinematográfica mundial, razón por la cual dicho paradigma fue exportable a distintos países, sentando las bases de un tipo de construcción narrativa y cinematográfica hegemónica que dura hasta ahora. Como contrapartida, hubo exitosos experimentos en esa área que desarrollaron con anterioridad en Alemania Lang, Wiene, Murnau o Rusia Eisenstein, Vertov, Pudovkin . Pero que debido a hechos históricos, políticos y económicos tuvieron una duración más bien breve, a pesar de que sus alcances estéticos se aprecian incluso en el cine actual.	OSCAR 0 CARDENAS NAVARRO	\$ 221.160
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72160207	DOCTORADO EN LENGUAJE Y CULTURA	El proyecto a desarrollar trabaja sobre la obra del director chileno Raúl Ruiz y su búsqueda y propuesta alternativa a la Teoría del Conflicto Central. Entendiéndose que esta última nace como una interpretación de la dramaturgia clásica, dándose la idea de que el entendimiento y aplicación de la misma ayudarían a definir y otorgar una razón narrativa al autor guionista para continuar en el desarrollo de la historia. Si bien se aplico principalmente en el teatro, esta teoría paso a ser parte medular de la escritura del guión a partir de los años 40 en Hollywood, que en ese entonces se instalaba como el modelo más exitoso económicamente en la industria cinematográfica mundial, razón por la cual dicho paradigma fue exportable a distintos países, sentando las bases de un tipo de construcción narrativa y cinematográfica hegemónica que dura hasta ahora. Como contrapartida, hubo exitosos experimentos en esa área que desarrollaron con anterioridad en Alemania Lang, Wiene, Murnau o Rusia Eisenstein, Vertov, Pudovkin . Pero que debido a hechos históricos, políticos y económicos tuvieron una duración más bien breve, a pesar de que sus alcances estéticos se aprecian incluso en el cine actual.	OSCAR 0 CARDENAS NAVARRO	\$ 589.760

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72160207	DOCTORADO EN LENGUAJE Y CULTURA	El proyecto a desarrollar trabaja sobre la obra del director chileno Raúl Ruiz y su búsqueda y propuesta alternativa a la Teoría del Conflicto Central. Entendiéndose que esta última nace como una interpretación de la dramaturgia clásica, dándose la idea de que el entendimiento y aplicación de la misma ayudarían a definir y otorgar una razón narrativa al autor guionista para continuar en el desarrollo de la historia. Si bien se aplico principalmente en el teatro, esta teoría paso a ser parte medular de la escritura del guión a partir de los años 40 en Hollywood, que en ese entonces se instalaba como el modelo más exitoso económicamente en la industria cinematográfica mundial, razón por la cual dicho paradigma fue exportable a distintos países, sentando las bases de un tipo de construcción narrativa y cinematográfica hegemónica que dura hasta ahora. Como contrapartida, hubo exitosos experimentos en esa área que desarrollaron con anterioridad en Alemania Lang, Wiene, Murnau o Rusia Eisenstein, Vertov, Pudovkin . Pero que debido a hechos históricos, políticos y económicos tuvieron una duración mas bien breve, a pesar de que sus alcances estéticos se aprecian incluso en el cine actual.	OSCAR 0 CARDENAS NAVARRO	\$ 8.262.541
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72160207	DOCTORADO EN LENGUAJE Y CULTURA	El proyecto a desarrollar trabaja sobre la obra del director chileno Raúl Ruiz y su búsqueda y propuesta alternativa a la Teoría del Conflicto Central. Entendiéndose que esta última nace como una interpretación de la dramaturgia clásica, dándose la idea de que el entendimiento y aplicación de la misma ayudarían a definir y otorgar una razón narrativa al autor guionista para continuar en el desarrollo de la historia. Si bien se aplico principalmente en el teatro, esta teoría paso a ser parte medular de la escritura del guión a partir de los años 40 en Hollywood, que en ese entonces se instalaba como el modelo más exitoso económicamente en la industria cinematográfica mundial, razón por la cual dicho paradigma fue exportable a distintos países, sentando las bases de un tipo de construcción narrativa y cinematográfica hegemónica que dura hasta ahora. Como contrapartida, hubo exitosos experimentos en esa área que desarrollaron con anterioridad en Alemania Lang, Wiene, Murnau o Rusia Eisenstein, Vertov, Pudovkin . Pero que debido a hechos históricos, políticos y económicos tuvieron una duración mas bien breve, a pesar de que sus alcances estéticos se aprecian incluso en el cine actual.	OSCAR 0 CARDENAS NAVARRO	\$ 1.562.105

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72160207	DOCTORADO EN LENGUAJE Y CULTURA	El proyecto a desarrollar trabaja sobre la obra del director chileno Raúl Ruiz y su búsqueda y propuesta alternativa a la Teoría del Conflicto Central. Entendiéndose que esta última nace como una interpretación de la dramaturgia clásica, dándose la idea de que el entendimiento y aplicación de la misma ayudarían a definir y otorgar una razón narrativa al autor guionista para continuar en el desarrollo de la historia. Si bien se aplicó principalmente en el teatro, esta teoría pasó a ser parte medular de la escritura del guión a partir de los años 40 en Hollywood, que en ese entonces se instalaba como el modelo más exitoso económicamente en la industria cinematográfica mundial, razón por la cual dicho paradigma fue exportable a distintos países, sentando las bases de un tipo de construcción narrativa y cinematográfica hegemónica que dura hasta ahora. Como contrapartida, hubo exitosos experimentos en esa área que desarrollaron con anterioridad en Alemania Lang, Wiene, Murnau o Rusia Eisenstein, Vertov, Pudovkin. Pero que debido a hechos históricos, políticos y económicos tuvieron una duración más bien breve, a pesar de que sus alcances estéticos se aprecian incluso en el cine actual.	OSCAR O CARDENAS NAVARRO	\$ 1.969.484
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72160217	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Estoy muy interesada en estudiar las modificaciones del Conocimiento pedagógico del Contenido PCK en profesores de Ciencia que reflexionan sus prácticas. El Conocimiento Pedagógico del Contenido se define como las formas de representación, ya sea como ideas, analogías, ilustraciones, ejemplos, explicaciones y demostraciones que hacen comprensible un contenido a otros Shulman, 1986.	PAULINA DE LOS ANGELES BRAVO GONZALEZ	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72160217	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Estoy muy interesada en estudiar las modificaciones del Conocimiento pedagógico del Contenido PCK en profesores de Ciencia que reflexionan sus prácticas. El Conocimiento Pedagógico del Contenido se define como las formas de representación, ya sea como ideas, analogías, ilustraciones, ejemplos, explicaciones y demostraciones que hacen comprensible un contenido a otros Shulman, 1986.	PAULINA DE LOS ANGELES BRAVO GONZALEZ	\$ 7.806.003
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72160217	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Estoy muy interesada en estudiar las modificaciones del Conocimiento pedagógico del Contenido PCK en profesores de Ciencia que reflexionan sus prácticas. El Conocimiento Pedagógico del Contenido se define como las formas de representación, ya sea como ideas, analogías, ilustraciones, ejemplos, explicaciones y demostraciones que hacen comprensible un contenido a otros Shulman, 1986.	PAULINA DE LOS ANGELES BRAVO GONZALEZ	\$ 214.923

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72160229	DOCTORADO EN ANTROLOGÍA DE LAS AMERICAS	Esta investigación tiene por objeto analizar la relación entre los procesos de activación cultural y participación política de actores indígenas en la RM y su repercusión en la conformación de Oficinas de Asuntos Indígenas OAI , oficinas que surgen a partir de las propias demandas de la población indígena y gracias a la agencia de sus dirigentes, fundamentalmente mujeres 75 son dirigidas por una mujer indígena . A través de una aproximación etnográfica, esta investigación analizará el rol de las OAIs en la ejecución y diseño de las políticas públicas y el modo en que articulan a la población indígena con el gobierno local. Este contexto se abordará en el marco de los procesos de doble transición Assies, 2003 y descentralización del Estado Delamaza, 2005 , y de emergencia indígena Bengoa, 2000; Comaroff y Comaroff, 2011 , que han promovido el acercamiento entre grupos indígenas y gobiernos locales en Latinoamérica Espinoza, 2011 . También en relación a procesos migratorios que han configurado a la RM con un porcentaje significativo de población mapuche Censo, 2002; Antileo, 2008 .	ROSARIO O CARMONA YOST	\$ 594.198
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72160229	DOCTORADO EN ANTROLOGÍA DE LAS AMERICAS	Esta investigación tiene por objeto analizar la relación entre los procesos de activación cultural y participación política de actores indígenas en la RM y su repercusión en la conformación de Oficinas de Asuntos Indígenas OAI , oficinas que surgen a partir de las propias demandas de la población indígena y gracias a la agencia de sus dirigentes, fundamentalmente mujeres 75 son dirigidas por una mujer indígena . A través de una aproximación etnográfica, esta investigación analizará el rol de las OAIs en la ejecución y diseño de las políticas públicas y el modo en que articulan a la población indígena con el gobierno local. Este contexto se abordará en el marco de los procesos de doble transición Assies, 2003 y descentralización del Estado Delamaza, 2005 , y de emergencia indígena Bengoa, 2000; Comaroff y Comaroff, 2011 , que han promovido el acercamiento entre grupos indígenas y gobiernos locales en Latinoamérica Espinoza, 2011 . También en relación a procesos migratorios que han configurado a la RM con un porcentaje significativo de población mapuche Censo, 2002; Antileo, 2008 .	ROSARIO O CARMONA YOST	\$ 222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72160229	DOCTORADO EN ANTROLOGÍA DE LAS AMERICAS	Esta investigación tiene por objeto analizar la relación entre los procesos de activación cultural y participación política de actores indígenas en la RM y su repercusión en la conformación de Oficinas de Asuntos Indígenas OAI , oficinas que surgen a partir de las propias demandas de la población indígena y gracias a la agencia de sus dirigentes, fundamentalmente mujeres 75 son dirigidas por una mujer indígena . A través de una aproximación etnográfica, esta investigación analizará el rol de las OAIs en la ejecución y diseño de las políticas públicas y el modo en que articulan a la población indígena con el gobierno local. Este contexto se abordará en el marco de los procesos de doble transición Assies, 2003 y descentralización del Estado Delamaza, 2005 , y de emergencia indígena Bengoa, 2000; Comaroff y Comaroff, 2011 , que han promovido el acercamiento entre grupos indígenas y gobiernos locales en Latinoamérica Espinoza, 2011 . También en relación a procesos migratorios que han configurado a la RM con un porcentaje significativo de población mapuche Censo, 2002; Antileo, 2008 .	ROSARIO O CARMONA YOST	\$ 7.259.618

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160229	DOCTORADO EN ANTROLOGÍA DE LAS AMERICAS	Esta investigación tiene por objeto analizar la relación entre los procesos de activación cultural y participación política de actores indígenas en la RM y su repercusión en la conformación de Oficinas de Asuntos Indígenas OAI , oficinas que surgen a partir de las propias demandas de la población indígena y gracias a la agencia de sus dirigentes, fundamentalmente mujeres 75 son dirigidas por una mujer indígena . A través de una aproximación etnográfica, esta investigación analizará el rol de las OAIs en la ejecución y diseño de las políticas públicas y el modo en que articulan a la población indígena con el gobierno local. Este contexto se abordará en el marco de los procesos de doble transición Assies, 2003 y descentralización del Estado Delamaza, 2005 , y de emergencia indígena Bengoa, 2000; Comaroff y Comaroff, 2011 , que han promovido el acercamiento entre grupos indígenas y gobiernos locales en Latinoamérica Espinoza, 2011 . También en relación a procesos migratorios que han configurado a la RM con un porcentaje significativo de población mapuche Censo, 2002; Antileo, 2008 .	ROSARIO O CARMONA YOST	\$	274.005
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160242	DOCTORADO EN INGENIERÍA BIOQUÍMICA	El doctorado en Ingeniería Bioquímica de UCL entrena a los líderes del futuro en ingeniería de bioprocesos que serán la base de la transformación de nuevos avances científicos en terapias seguras, selectivas y manufacturarles para, a menudo, condiciones actualmente sin tratamiento, buscando generar productos costeables.	JAIME CAMILO TENEB LOBOS	\$	1.322.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160242	DOCTORADO EN INGENIERÍA BIOQUÍMICA	El doctorado en Ingeniería Bioquímica de UCL entrena a los líderes del futuro en ingeniería de bioprocesos que serán la base de la transformación de nuevos avances científicos en terapias seguras, selectivas y manufacturarles para, a menudo, condiciones actualmente sin tratamiento, buscando generar productos costeables.	JAIME CAMILO TENEB LOBOS	\$	5.439.740
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160242	DOCTORADO EN INGENIERÍA BIOQUÍMICA	El doctorado en Ingeniería Bioquímica de UCL entrena a los líderes del futuro en ingeniería de bioprocesos que serán la base de la transformación de nuevos avances científicos en terapias seguras, selectivas y manufacturarles para, a menudo, condiciones actualmente sin tratamiento, buscando generar productos costeables.	JAIME CAMILO TENEB LOBOS	\$	220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160242	DOCTORADO EN INGENIERÍA BIOQUÍMICA	El doctorado en Ingeniería Bioquímica de UCL entrena a los líderes del futuro en ingeniería de bioprocesos que serán la base de la transformación de nuevos avances científicos en terapias seguras, selectivas y manufacturarles para, a menudo, condiciones actualmente sin tratamiento, buscando generar productos costeables.	JAIME CAMILO TENEB LOBOS	\$	588.557
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160242	DOCTORADO EN INGENIERÍA BIOQUÍMICA	El doctorado en Ingeniería Bioquímica de UCL entrena a los líderes del futuro en ingeniería de bioprocesos que serán la base de la transformación de nuevos avances científicos en terapias seguras, selectivas y manufacturarles para, a menudo, condiciones actualmente sin tratamiento, buscando generar productos costeables.	JAIME CAMILO TENEB LOBOS	\$	1.213.885

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160251	DOCTORADO EN PSICOLOGÍA	El maltrato infantil es una preocupación tanto para países desarrollados como en desarrollo. En una investigación reportada por OMS 2014 se reporta que uno de cada cuatro adultos entrevistados reconoció haber experimentado abuso físico en su infancia. En Chile, UNICEF 2012 identificó que 71 de los niños y niñas encuestados reportan ser víctimas de algún tipo de violencia por parte de la madre o del padre. Además, se pesquisó que esta violencia impacta en la relación del niño a con sus progenitores, deteriorándose la calidad de la misma, siendo un muy bajo porcentaje de estas situaciones reportadas a las instituciones pertinentes, lo que agudiza aún más la situación de vulneración de estos niños, constituyéndose así el ejercicio de la parentalidad como un factor protector y de riesgo a la vez, dependiendo de sus características contextuales.	MARÍA CAROLINA GONZÁLEZ URRUTIA	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160251	DOCTORADO EN PSICOLOGÍA	El maltrato infantil es una preocupación tanto para países desarrollados como en desarrollo. En una investigación reportada por OMS 2014 se reporta que uno de cada cuatro adultos entrevistados reconoció haber experimentado abuso físico en su infancia. En Chile, UNICEF 2012 identificó que 71 de los niños y niñas encuestados reportan ser víctimas de algún tipo de violencia por parte de la madre o del padre. Además, se pesquisó que esta violencia impacta en la relación del niño a con sus progenitores, deteriorándose la calidad de la misma, siendo un muy bajo porcentaje de estas situaciones reportadas a las instituciones pertinentes, lo que agudiza aún más la situación de vulneración de estos niños, constituyéndose así el ejercicio de la parentalidad como un factor protector y de riesgo a la vez, dependiendo de sus características contextuales.	MARÍA CAROLINA GONZÁLEZ URRUTIA	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160251	DOCTORADO EN PSICOLOGÍA	El maltrato infantil es una preocupación tanto para países desarrollados como en desarrollo. En una investigación reportada por OMS 2014 se reporta que uno de cada cuatro adultos entrevistados reconoció haber experimentado abuso físico en su infancia. En Chile, UNICEF 2012 identificó que 71 de los niños y niñas encuestados reportan ser víctimas de algún tipo de violencia por parte de la madre o del padre. Además, se pesquisó que esta violencia impacta en la relación del niño a con sus progenitores, deteriorándose la calidad de la misma, siendo un muy bajo porcentaje de estas situaciones reportadas a las instituciones pertinentes, lo que agudiza aún más la situación de vulneración de estos niños, constituyéndose así el ejercicio de la parentalidad como un factor protector y de riesgo a la vez, dependiendo de sus características contextuales.	MARÍA CAROLINA GONZÁLEZ URRUTIA	\$ 2.229.468
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160261	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Lenguaje y Grupo socioeconómico Los as estudiantes chilenos as muestran un desempeño en Lenguaje por debajo del promedio en pruebas internacionales. En PISA, por ejemplo, los as estudiantes alcanzan un promedio de 442 puntos, mientras el promedio de los resto de los países es de 492. Esto significa que los as niños as chilenos as tienen un desempeño de 0.5 desviaciones estándar por debajo del promedio Cariola et al. 2009 .Los resultados a su vez muestran una fuerte relación entre lenguaje y grupo socioeconómico GSE de los as estudiantes OCDE, 2006 . Esta relación se acentúa en países con menor homogeneidad en la distribución de ingreso. Chile es uno de los países más inequitativos en términos de la distribución en el mundo Aguirre, 2009 .	CAROLINA PATRICIA HERNANDEZ JAMASMIE	\$ 8.197.163

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160261	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Lenguaje y Grupo socioeconómico Los as estudiantes chilenos as muestran un desempeño en Lenguaje por debajo del promedio en pruebas internacionales. En PISA, por ejemplo, los as estudiantes alcanzan un promedio de 442 puntos, mientras el promedio de los resto de los países es de 492. Esto significa que los as niños as chilenos as tienen un desempeño de 0.5 desviaciones estándar por debajo del promedio Cariola et al. 2009 .Los resultados a su vez muestran una fuerte relación entre lenguaje y grupo socioeconómico GSE de los as estudiantes OCDE, 2006 . Esta relación se acentúa en países con menor homogeneidad en la distribución de ingreso. Chile es uno de los países más inequitativos en términos de la distribución en el mundo Aguirre, 2009 .	CAROLINA PATRICIA HERNANDEZ JAMASMIE	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160261	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Lenguaje y Grupo socioeconómico Los as estudiantes chilenos as muestran un desempeño en Lenguaje por debajo del promedio en pruebas internacionales. En PISA, por ejemplo, los as estudiantes alcanzan un promedio de 442 puntos, mientras el promedio de los resto de los países es de 492. Esto significa que los as niños as chilenos as tienen un desempeño de 0.5 desviaciones estándar por debajo del promedio Cariola et al. 2009 .Los resultados a su vez muestran una fuerte relación entre lenguaje y grupo socioeconómico GSE de los as estudiantes OCDE, 2006 .Esta relación se acentúa en países con menor homogeneidad en la distribución de ingreso. Chile es uno de los países más inequitativos en términos de la distribución en el mundo Aguirre, 2009 .	CAROLINA PATRICIA HERNANDEZ JAMASMIE	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160288	DOCTORADO EN MEDICINA VETERINARIA	En particular, la investigación científica que desarrollaré durante el programa de doctorado será tratar de dilucidar algunas interrogantes con respecto a una enfermedad fibro inflamatoria multisistémica que afecta con gran prevalencia a perros de la raza English Cocker Spaniel.	MARÍA FRANCISCA CODDOU SOTO	\$ 588.557
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160288	DOCTORADO EN MEDICINA VETERINARIA	En particular, la investigación científica que desarrollaré durante el programa de doctorado será tratar de dilucidar algunas interrogantes con respecto a una enfermedad fibro inflamatoria multisistémica que afecta con gran prevalencia a perros de la raza English Cocker Spaniel.	MARÍA FRANCISCA CODDOU SOTO	\$ 220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160288	DOCTORADO EN MEDICINA VETERINARIA	En particular, la investigación científica que desarrollaré durante el programa de doctorado será tratar de dilucidar algunas interrogantes con respecto a una enfermedad fibro inflamatoria multisistémica que afecta con gran prevalencia a perros de la raza English Cocker Spaniel.	MARÍA FRANCISCA CODDOU SOTO	\$ 6.107.752
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160288	DOCTORADO EN MEDICINA VETERINARIA	En particular, la investigación científica que desarrollaré durante el programa de doctorado será tratar de dilucidar algunas interrogantes con respecto a una enfermedad fibro inflamatoria multisistémica que afecta con gran prevalencia a perros de la raza English Cocker Spaniel.	MARÍA FRANCISCA CODDOU SOTO	\$ 1.322.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160288	DOCTORADO EN MEDICINA VETERINARIA	En particular, la investigación científica que desarrollaré durante el programa de doctorado será tratar de dilucidar algunas interrogantes con respecto a una enfermedad fibro inflamatoria multisistémica que afecta con gran prevalencia a perros de la raza English Cocker Spaniel.	MARÍA FRANCISCA CODDOU SOTO	\$ 559.898

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72160294	DOCTORADO EN SALUD DE LA MUJER	Mi interés recae fundamentalmente en las enfermedades neurodegenerativas y en la rehabilitación de personas que sufren accidentes cerebrovasculares, en especial los mecanismos involucrados en la patología del sistema nervioso, los procesos que posibilitan y limitan su adaptabilidad y resiliencia ante la enfermedad. Esto con el fin de aumentar la efectividad de las intervenciones y con ello, la funcionalidad de las personas afectadas con este tipo de patologías. Es claro que los estudios en esta área son complejos y la información disponible, además de escasa, no es suficiente para enfrentar adecuadamente los procesos de rehabilitación.	JUAN FRANCISCO ANTINAO DÍAZ	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72160294	DOCTORADO EN SALUD DE LA MUJER	Mi interés recae fundamentalmente en las enfermedades neurodegenerativas y en la rehabilitación de personas que sufren accidentes cerebrovasculares, en especial los mecanismos involucrados en la patología del sistema nervioso, los procesos que posibilitan y limitan su adaptabilidad y resiliencia ante la enfermedad. Esto con el fin de aumentar la efectividad de las intervenciones y con ello, la funcionalidad de las personas afectadas con este tipo de patologías. Es claro que los estudios en esta área son complejos y la información disponible, además de escasa, no es suficiente para enfrentar adecuadamente los procesos de rehabilitación.	JUAN FRANCISCO ANTINAO DÍAZ	\$ 7.285.890
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72160294	DOCTORADO EN SALUD DE LA MUJER	Mi interés recae fundamentalmente en las enfermedades neurodegenerativas y en la rehabilitación de personas que sufren accidentes cerebrovasculares, en especial los mecanismos involucrados en la patología del sistema nervioso, los procesos que posibilitan y limitan su adaptabilidad y resiliencia ante la enfermedad. Esto con el fin de aumentar la efectividad de las intervenciones y con ello, la funcionalidad de las personas afectadas con este tipo de patologías. Es claro que los estudios en esta área son complejos y la información disponible, además de escasa, no es suficiente para enfrentar adecuadamente los procesos de rehabilitación.	JUAN FRANCISCO ANTINAO DÍAZ	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72160352	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	La educación chilena está siendo replanteada a través de una reforma estructural, que contempla eliminar criterios de selección, poner fin al lucro y promover la educación gratuita, todos elementos que contribuyen a una mejora en el contexto educativo. Entre sus principios se ha definido promover una educación inclusiva de calidad, con un foco particular sobre los grupos más vulnerables y marginales, asegurando la equidad en tres dimensiones en el acceso, en los procesos, y en los resultados. En este contexto, mi investigación se centra en el rol que cumplen los docentes como agentes de cambio social, contribuyendo particularmente en los procesos de educación inclusiva de calidad en colegios con altos índices de vulnerabilidad del país	JOCELYN LISSETTE MORALES VERDEJO	\$ 214.923



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72160352	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	La educación chilena está siendo replanteada a través de una reforma estructural, que contempla eliminar criterios de selección, poner fin al lucro y promover la educación gratuita, todos elementos que contribuyen a una mejora en el contexto educativo. Entre sus principios se ha definido promover una educación inclusiva de calidad, con un foco particular sobre los grupos más vulnerables y marginales, asegurando la equidad en tres dimensiones en el acceso, en los procesos, y en los resultados. En este contexto, mi investigación se centra en el rol que cumplen los docentes como agentes de cambio social, contribuyendo particularmente en los procesos de educación inclusiva de calidad en colegios con altos índices de vulnerabilidad del país	JOCELYN LISSETTE MORALES VERDEJO	\$ 7.806.003
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72160352	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	La educación chilena está siendo replanteada a través de una reforma estructural, que contempla eliminar criterios de selección, poner fin al lucro y promover la educación gratuita, todos elementos que contribuyen a una mejora en el contexto educativo. Entre sus principios se ha definido promover una educación inclusiva de calidad, con un foco particular sobre los grupos más vulnerables y marginales, asegurando la equidad en tres dimensiones en el acceso, en los procesos, y en los resultados. En este contexto, mi investigación se centra en el rol que cumplen los docentes como agentes de cambio social, contribuyendo particularmente en los procesos de educación inclusiva de calidad en colegios con altos índices de vulnerabilidad del país	JOCELYN LISSETTE MORALES VERDEJO	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72160362	Doctorado en Planificación del Desarrollo	Durante mi desarrollo académico y profesional he explorado diferentes escalas y aspectos de la arquitectura y el urbanismo, sin embargo mis intereses en materia de transformación urbana, urbanismo ciudadano, participación ciudadana y la comprensión de la producción social del espacio urbano han sido objetivos transversales que han permanecido constantes. En la era urbana en que nos vemos insertos las ciudades están creciendo a un ritmo desmesurado. Según datos del Banco Mundial, más del 90 del crecimiento poblacional en países en desarrollo tiene lugar en las ciudades. A su vez, se estima que para el 2030 un 60 de la población del mundo vivirá en ciudades BID, 2015 . En Chile, esta cifra es aún más alta, ya que actualmente un 87 vive en áreas urbanas según el INE 2012	MARISOL GONZALEZ 0 GARCIA	\$ 9.221.219
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72160362	Doctorado en Planificación del Desarrollo	Durante mi desarrollo académico y profesional he explorado diferentes escalas y aspectos de la arquitectura y el urbanismo, sin embargo mis intereses en materia de transformación urbana, urbanismo ciudadano, participación ciudadana y la comprensión de la producción social del espacio urbano han sido objetivos transversales que han permanecido constantes. En la era urbana en que nos vemos insertos las ciudades están creciendo a un ritmo desmesurado. Según datos del Banco Mundial, más del 90 del crecimiento poblacional en países en desarrollo tiene lugar en las ciudades. A su vez, se estima que para el 2030 un 60 de la población del mundo vivirá en ciudades BID, 2015 . En Chile, esta cifra es aún más alta, ya que actualmente un 87 vive en áreas urbanas según el INE 2012	MARISOL GONZALEZ 0 GARCIA	\$ 588.557

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72160362	Doctorado en Planificación del Desarrollo	Durante mi desarrollo académico y profesional he explorado diferentes escalas y aspectos de la arquitectura y el urbanismo, sin embargo mis intereses en materia de transformación urbana, urbanismo ciudadano, participación ciudadana y la comprensión de la producción social del espacio urbano han sido objetivos transversales que han permanecido constantes. En la era urbana en que nos vemos insertos las ciudades están creciendo a un ritmo desmesurado. Según datos del Banco Mundial, más del 90 del crecimiento poblacional en países en desarrollo tiene lugar en las ciudades. A su vez, se estima que para el 2030 un 60 de la población del mundo vivirá en ciudades BID, 2015 . En Chile, esta cifra es aún más alta, ya que actualmente un 87 vive en áreas urbanas según el INE 2012	MARISOL 0 GARCIA GONZALEZ	\$ 220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72160397	DOCTORADO EN FILOLOGIA ROMANA	El proyecto doctoral aborda como objeto de estudio los procesos de conformación de sistemas literarios regionales y tradiciones literarias periféricas a los cánones nacionales peruano y chileno de la llamada región andina. Este fenómeno pone en cuestionamiento el modelo de las representaciones identitarias históricas de las culturas indígenas y regionales, revelando un proceso desestabilizador del discurso de una cultura difundida como nacional en la literatura moderna y contemporánea de ambos países.	RICARDO DANIEL VEGA NEIRA	\$ 222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72160397	DOCTORADO EN FILOLOGIA ROMANA	El proyecto doctoral aborda como objeto de estudio los procesos de conformación de sistemas literarios regionales y tradiciones literarias periféricas a los cánones nacionales peruano y chileno de la llamada región andina. Este fenómeno pone en cuestionamiento el modelo de las representaciones identitarias históricas de las culturas indígenas y regionales, revelando un proceso desestabilizador del discurso de una cultura difundida como nacional en la literatura moderna y contemporánea de ambos países.	RICARDO DANIEL VEGA NEIRA	\$ 594.198
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72160397	DOCTORADO EN FILOLOGIA ROMANA	El proyecto doctoral aborda como objeto de estudio los procesos de conformación de sistemas literarios regionales y tradiciones literarias periféricas a los cánones nacionales peruano y chileno de la llamada región andina. Este fenómeno pone en cuestionamiento el modelo de las representaciones identitarias históricas de las culturas indígenas y regionales, revelando un proceso desestabilizador del discurso de una cultura difundida como nacional en la literatura moderna y contemporánea de ambos países.	RICARDO DANIEL VEGA NEIRA	\$ 6.961.034

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72160540	DOCTORADO EN DERECHO	El sistema procesal penal chileno, tal como otras jurisdicciones de la tradición de derecho civil, otorga a la víctima un abanico de derechos, dentro de los que destaca la asunción de la calidad de querellante. Esta posibilidad, a su vez, trae aparejada una serie de facultades con incidencia directa en el curso del procedimiento. Dicha situación contrasta con jurisdicciones del common law. Si bien en ellas la persecución penal fue durante siglos un asunto eminentemente privado, el Estado fue desplazando gradualmente a la víctima de las distintas fases del procedimiento, marginándola casi por completo durante gran parte del siglo XX. El conflicto penal pasó a ser comprendido como uno exclusivamente entre el Estado y el imputado, en el que la víctima figuraba únicamente en calidad de testigo. En las últimas décadas, sin embargo, estos sistemas han revertido parcialmente esta tendencia, otorgando progresivamente a la víctima derechos de intervención más o menos directa dependiendo de la jurisdicción en el curso de la investigación y procedimiento. Así, ambos sistemas se orientan ya sea a mantener el rol significativo que tiene la víctima, o bien a incrementar su participación. En este contexto, mi objetivo es evaluar críticamente desde un punto de vista teórico y de derecho comparado el otorgamiento de facultades procesales a la víctima, en la medida que le permiten influir en el curso de las distintas fases del procedimiento, incluyendo la sentencia y la determinación de la pena y, en algunos sistemas, en la ejecución de la misma. El estudio abordará aspectos claves de los sistemas de common law y de inspiración continental, en especial la institución del querellante. Nuestro procedimiento penal merecerá especial atención por cuanto ofrece un ejemplo interesante de un sistema adversarial en el que la víctima, al adoptar la posición de querellante, ostenta facultades sustanciales en relación con el curso del proceso en varios aspectos equivalentes a las del órgano persecutor público. Cualquier estudio crítico de los derechos que asisten a los intervinientes del proceso penal debe	TAREK O YUSARI KHALILYEH	\$ 9.639.960
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	----------------------	---	--------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72160540	DOCTORADO EN DERECHO	El sistema procesal penal chileno, tal como otras jurisdicciones de la tradición de derecho civil, otorga a la víctima un abanico de derechos, dentro de los que destaca la asunción de la calidad de querellante. Esta posibilidad, a su vez, trae aparejada una serie de facultades con incidencia directa en el curso del procedimiento. Dicha situación contrasta con jurisdicciones del common law. Si bien en ellas la persecución penal fue durante siglos un asunto eminentemente privado, el Estado fue desplazando gradualmente a la víctima de las distintas fases del procedimiento, marginándola casi por completo durante gran parte del siglo XX. El conflicto penal pasó a ser comprendido como uno exclusivamente entre el Estado y el imputado, en el que la víctima figuraba únicamente en calidad de testigo. En las últimas décadas, sin embargo, estos sistemas han revertido parcialmente esta tendencia, otorgando progresivamente a la víctima derechos de intervención más o menos directa dependiendo de la jurisdicción en el curso de la investigación y procedimiento. Así, ambos sistemas se orientan ya sea a mantener el rol significativo que tiene la víctima, o bien a incrementar su participación. En este contexto, mi objetivo es evaluar críticamente desde un punto de vista teórico y de derecho comparado el otorgamiento de facultades procesales a la víctima, en la medida que le permiten influir en el curso de las distintas fases del procedimiento, incluyendo la sentencia y la determinación de la pena y, en algunos sistemas, en la ejecución de la misma. El estudio abordará aspectos claves de los sistemas de common law y de inspiración continental, en especial la institución del querellante. Nuestro procedimiento penal merecerá especial atención por cuanto ofrece un ejemplo interesante de un sistema adversarial en el que la víctima, al adoptar la posición de querellante, ostenta facultades sustanciales en relación con el curso del proceso en varios aspectos equivalentes a las del órgano persecutor público. Cualquier estudio crítico de los derechos que asisten a los intervinientes del proceso penal debe	TAREK O YUSARI KHALILYEH	\$ 589.600
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	----------------------	---	--------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72160540	DOCTORADO EN DERECHO	El sistema procesal penal chileno, tal como otras jurisdicciones de la tradición de derecho civil, otorga a la víctima un abanico de derechos, dentro de los que destaca la asunción de la calidad de querellante. Esta posibilidad, a su vez, trae aparejada una serie de facultades con incidencia directa en el curso del procedimiento. Dicha situación contrasta con jurisdicciones del common law. Si bien en ellas la persecución penal fue durante siglos un asunto eminentemente privado, el Estado fue desplazando gradualmente a la víctima de las distintas fases del procedimiento, marginándola casi por completo durante gran parte del siglo XX. El conflicto penal pasó a ser comprendido como uno exclusivamente entre el Estado y el imputado, en el que la víctima figuraba únicamente en calidad de testigo. En las últimas décadas, sin embargo, estos sistemas han revertido parcialmente esta tendencia, otorgando progresivamente a la víctima derechos de intervención más o menos directa dependiendo de la jurisdicción en el curso de la investigación y procedimiento. Así, ambos sistemas se orientan ya sea a mantener el rol significativo que tiene la víctima, o bien a incrementar su participación. En este contexto, mi objetivo es evaluar críticamente desde un punto de vista teórico y de derecho comparado el otorgamiento de facultades procesales a la víctima, en la medida que le permiten influir en el curso de las distintas fases del procedimiento, incluyendo la sentencia y la determinación de la pena y, en algunos sistemas, en la ejecución de la misma. El estudio abordará aspectos claves de los sistemas de common law y de inspiración continental, en especial la institución del querellante. Nuestro procedimiento penal merecerá especial atención por cuanto ofrece un ejemplo interesante de un sistema adversarial en el que la víctima, al adoptar la posición de querellante, ostenta facultades sustanciales en relación con el curso del proceso en varios aspectos equivalentes a las del órgano persecutor público. Cualquier estudio crítico de los derechos que asisten a los intervinientes del proceso penal debe	TAREK O YUSARI KHALILYEH	\$ 221.100
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	----------------------	---	--------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160540	DOCTORADO EN DERECHO	El sistema procesal penal chileno, tal como otras jurisdicciones de la tradición de derecho civil, otorga a la víctima un abanico de derechos, dentro de los que destaca la asunción de la calidad de querellante. Esta posibilidad, a su vez, trae aparejada una serie de facultades con incidencia directa en el curso del procedimiento. Dicha situación contrasta con jurisdicciones del common law. Si bien en ellas la persecución penal fue durante siglos un asunto eminentemente privado, el Estado fue desplazando gradualmente a la víctima de las distintas fases del procedimiento, marginándola casi por completo durante gran parte del siglo XX. El conflicto penal pasó a ser comprendido como uno exclusivamente entre el Estado y el imputado, en el que la víctima figuraba únicamente en calidad de testigo. En las últimas décadas, sin embargo, estos sistemas han revertido parcialmente esta tendencia, otorgando progresivamente a la víctima derechos de intervención más o menos directa dependiendo de la jurisdicción en el curso de la investigación y procedimiento. Así, ambos sistemas se orientan ya sea a mantener el rol significativo que tiene la víctima, o bien a incrementar su participación. En este contexto, mi objetivo es evaluar críticamente desde un punto de vista teórico y de derecho comparado el otorgamiento de facultades procesales a la víctima, en la medida que le permiten influir en el curso de las distintas fases del procedimiento, incluyendo la sentencia y la determinación de la pena y, en algunos sistemas, en la ejecución de la misma. El estudio abordará aspectos claves de los sistemas de common law y de inspiración continental, en especial la institución del querellante. Nuestro procedimiento penal merecerá especial atención por cuanto ofrece un ejemplo interesante de un sistema adversarial en el que la víctima, al adoptar la posición de querellante, ostenta facultades sustanciales en relación con el curso del proceso en varios aspectos equivalentes a las del órgano persecutor público. Cualquier estudio crítico de los derechos que asisten a los intervinientes del proceso penal debe	TAREK O YUSARI KHALILYEH	\$ 480.733
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160541	DOCTORADO EN DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS	En primer lugar, quiero enfatizar en que el principal objetivo que persigo al querer seguir estudios de doctorados es la consolidación de mi carrera como investigadora en la didáctica de la matemática. Por otro lado, cursar el doctorado en la Universidad Denis Diderot Paris VII significa una oportunidad importante para profundizar y diversificar las líneas de investigación que actualmente sigo. Las áreas de investigación que desarrollan los investigadores del laboratorio LDRA están en sintonía con los temas que despiertan mi interés.	PAULA ANDREA JOUANNET ORTIZ	\$ 222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160541	DOCTORADO EN DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS	En primer lugar, quiero enfatizar en que el principal objetivo que persigo al querer seguir estudios de doctorados es la consolidación de mi carrera como investigadora en la didáctica de la matemática. Por otro lado, cursar el doctorado en la Universidad Denis Diderot Paris VII significa una oportunidad importante para profundizar y diversificar las líneas de investigación que actualmente sigo. Las áreas de investigación que desarrollan los investigadores del laboratorio LDRA están en sintonía con los temas que despiertan mi interés.	PAULA ANDREA JOUANNET ORTIZ	\$ 594.198

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72160541	DOCTORADO EN DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS	En primer lugar, quiero enfatizar en que el principal objetivo que persigo al querer seguir estudios de doctorados es la consolidación de mi carrera como investigadora en la didáctica de la matemática. Por otro lado, cursar el doctorado en la Universidad Denis Diderot Paris VII significa una oportunidad importante para profundizar y diversificar las líneas de investigación que actualmente sigo. Las áreas de investigación que desarrollan los investigadores del laboratorio LDRA están en sintonía con los temas que despiertan mi interés.	PAULA ANDREA JOUANNET ORTIZ	\$ 7.393.313
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72160585	DOCTORADO EN CURRÍCULUM, PEDAGOGÍA Y EVALUACIÓN	El sistema educativo chileno está siendo fuertemente cuestionado por la lógica de mercado que lo rige y sus problemas de calidad y equidad OCDE, 2004; Assael et al., 2011 generándose movimientos sociales nacionales que se oponen a este modelo y con ello importantes procesos de reforma educativa en los últimos años Bellei, Cabalin Orellana, 2014; Ruiz, 2010; Falabella, 2008 . En ese contexto, el sistema de medición de la calidad de la educación SIMCE también está siendo criticado. Este sistema de evaluación se cuestiona por considerarse uno de los pilares de la educación de mercado Alto al SIMCE, 2014; Orellana, 2014; Assael, 2010 , y por los efectos negativos que perciben las comunidades educativas referidos a la competencia y segregación entre escuelas, el agobio docente, discriminación de los estudiantes, entre otros Basualdo, 2013; Maureira et al. 2009; Ministerio de educación, 2003 . Así, el 2013 año se genera un movimiento social con el objetivo de problematizar y detener este sistema de evaluación, Alto al SIMCE. Como una respuesta a estos cuestionamientos, el 2014, el gobierno genera una comisión que tiene el objetivo de hacer una revisión de SIMCE, e indicar sugerencias.	TAMARA CAMILA ROZAS ASSAEL	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72160585	DOCTORADO EN CURRÍCULUM, PEDAGOGÍA Y EVALUACIÓN	El sistema educativo chileno está siendo fuertemente cuestionado por la lógica de mercado que lo rige y sus problemas de calidad y equidad OCDE, 2004; Assael et al., 2011 generándose movimientos sociales nacionales que se oponen a este modelo y con ello importantes procesos de reforma educativa en los últimos años Bellei, Cabalin Orellana, 2014; Ruiz, 2010; Falabella, 2008 . En ese contexto, el sistema de medición de la calidad de la educación SIMCE también está siendo criticado. Este sistema de evaluación se cuestiona por considerarse uno de los pilares de la educación de mercado Alto al SIMCE, 2014; Orellana, 2014; Assael, 2010 , y por los efectos negativos que perciben las comunidades educativas referidos a la competencia y segregación entre escuelas, el agobio docente, discriminación de los estudiantes, entre otros Basualdo, 2013; Maureira et al. 2009; Ministerio de educación, 2003 . Así, el 2013 año se genera un movimiento social con el objetivo de problematizar y detener este sistema de evaluación, Alto al SIMCE. Como una respuesta a estos cuestionamientos, el 2014, el gobierno genera una comisión que tiene el objetivo de hacer una revisión de SIMCE, e indicar sugerencias.	TAMARA CAMILA ROZAS ASSAEL	\$ 7.806.003

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72160585	DOCTORADO EN CURRÍCULUM, PEDAGOGÍA Y EVALUACIÓN	El sistema educativo chileno está siendo fuertemente cuestionado por la lógica de mercado que lo rige y sus problemas de calidad y equidad OCDE, 2004; Assael et al., 2011 generándose movimientos sociales nacionales que se oponen a este modelo y con ello importantes procesos de reforma educativa en los últimos años Bellei, Cabalin Orellana, 2014; Ruiz, 2010; Falabella, 2008 . En ese contexto, el sistema de medición de la calidad de la educación SIMCE también está siendo criticado. Este sistema de evaluación se cuestiona por considerarse uno de los pilares de la educación de mercado Alto al SIMCE, 2014; Orellana, 2014; Assael, 2010 , y por los efectos negativos que perciben las comunidades educativas referidos a la competencia y segregación entre escuelas, el agobio docente, discriminación de los estudiantes, entre otros Basualdo, 2013; Maureira et al. 2009; Ministerio de educación, 2003 . Así, el 2013 año se genera un movimiento social con el objetivo de problematizar y detener este sistema de evaluación, Alto al SIMCE. Como una respuesta a estos cuestionamientos, el 2014, el gobierno genera una comisión que tiene el objetivo de hacer una revisión de SIMCE, e indicar sugerencias.	TAMARA CAMILA ROZAS ASSAEL	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72160603	DOCTORADO EN HISTORIA	Mis intereses de investigación se circunscriben a la etnohistoria andina y la historia de América Latina. Me interesa la etnohistoria como una práctica de investigación que advierte en los sujetos andinos a actores históricos con capacidad de agencia, insertos e involucrados en procesos sociales amplios, aunque sometidos en un esquema social asimétrico y de dominación. La historia de América Latina me interesa por su potencial comprensivo que facilita miradas comparativas de procesos de largo aliento como la construcción de los Estados nacionales, la modernidad política y la introducción de valores y prácticas ciudadanas liberales y nacionales y las luchas campesinas por la defensa de recursos y grados de autonomía política. Actualmente, es un tema de mayor relevancia en la historiografía de América Latina plantear el papel de los sectores sociales inferiores en la construcción del Estado nacional. Se han desarrollado ejercicios analíticos interesantes sobre la formación cotidiana del Estadonacional, el papel de la justicia y los movimientos sociales de poblaciones indígenas y rurales en republicas andinas como Bolivia y Perú, y México.	JULIO CESAR AGUILAR HIDALGO	\$ 589.600



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160603	DOCTORADO EN HISTORIA	Mis intereses de investigación se circunscriben a la etnohistoria andina y la historia de América Latina. Me interesa la etnohistoria como una práctica de investigación que advierte en los sujetos andinos a actores históricos con capacidad de agencia, insertos e involucrados en procesos sociales amplios, aunque sometidos en un esquema social asimétrico y de dominación. La historia de América Latina me interesa por su potencial comprensivo que facilita miradas comparativas de procesos de largo aliento como la construcción de los Estados nacionales, la modernidad política y la introducción de valores y prácticas ciudadanas liberales y nacionales y las luchas campesinas por la defensa de recursos y grados de autonomía política. Actualmente, es un tema de mayor relevancia en la historiografía de América Latina plantear el papel de los sectores sociales inferiores en la construcción del Estado nacional. Se han desarrollado ejercicios analíticos interesantes sobre la formación cotidiana del Estadonacional, el papel de la justicia y los movimientos sociales de poblaciones indígenas y rurales en republicas andinas como Bolivia y Perú, y México.	JULIO CESAR AGUILAR HIDALGO	\$ 221.100
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160603	DOCTORADO EN HISTORIA	Mis intereses de investigación se circunscriben a la etnohistoria andina y la historia de América Latina. Me interesa la etnohistoria como una práctica de investigación que advierte en los sujetos andinos a actores históricos con capacidad de agencia, insertos e involucrados en procesos sociales amplios, aunque sometidos en un esquema social asimétrico y de dominación. La historia de América Latina me interesa por su potencial comprensivo que facilita miradas comparativas de procesos de largo aliento como la construcción de los Estados nacionales, la modernidad política y la introducción de valores y prácticas ciudadanas liberales y nacionales y las luchas campesinas por la defensa de recursos y grados de autonomía política. Actualmente, es un tema de mayor relevancia en la historiografía de América Latina plantear el papel de los sectores sociales inferiores en la construcción del Estado nacional. Se han desarrollado ejercicios analíticos interesantes sobre la formación cotidiana del Estadonacional, el papel de la justicia y los movimientos sociales de poblaciones indígenas y rurales en republicas andinas como Bolivia y Perú, y México.	JULIO CESAR AGUILAR HIDALGO	\$ 6.615.312
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160621	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	Mi objetivo e interés de estudio apunta al desarrollo profesional docente, con un enfoque en la relación profesor alumno. Para acercarse a esta meta, el análisis y comprensión de las prácticas docentes son el centro de la investigación. Estudiar la actividad profesional docente implica el entendimiento de los saberes profesionales de acción. Entre estos saberes la relación que imperativamente se establece entre el profesor y el alumno aparece como relevante en mi experiencia profesional, se trata de un saber transversal que moviliza gran parte de la actividad docente y se encuentra de forma implícita en numerosas disposiciones del trabajo docente. Mi orientación por el desarrollo profesional, busca entenderlo para volverlo un campo apto de ser transformado. La investigación intervención se presenta como la herramienta metodología apropiada	MARCELA TATIANA NEGRETE RUIZ	\$ 7.393.313

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160621	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	Mi objetivo e interés de estudio apunta al desarrollo profesional docente, con un enfoque en la relación profesor alumno. Para acercarse a esta meta, el análisis y comprensión de las prácticas docentes son el centro de la investigación. Estudiar la actividad profesional docente implica el entendimiento de los saberes profesionales de acción. Entre estos saberes la relación que imperativamente se establece entre el profesor y el alumno aparece como relevante en mi experiencia profesional, se trata de un saber transversal que moviliza gran parte de la actividad docente y se encuentra de forma implícita en numerosas disposiciones del trabajo docente. Mi orientación por el desarrollo profesional, busca entenderlo para volverlo un campo apto de ser transformado. La investigación intervención se presenta como la herramienta metodología apropiada	MARCELA TATIANA NEGRETE RUIZ	\$ 222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160621	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	Mi objetivo e interés de estudio apunta al desarrollo profesional docente, con un enfoque en la relación profesor alumno. Para acercarse a esta meta, el análisis y comprensión de las prácticas docentes son el centro de la investigación. Estudiar la actividad profesional docente implica el entendimiento de los saberes profesionales de acción. Entre estos saberes la relación que imperativamente se establece entre el profesor y el alumno aparece como relevante en mi experiencia profesional, se trata de un saber transversal que moviliza gran parte de la actividad docente y se encuentra de forma implícita en numerosas disposiciones del trabajo docente. Mi orientación por el desarrollo profesional, busca entenderlo para volverlo un campo apto de ser transformado. La investigación intervención se presenta como la herramienta metodología apropiada	MARCELA TATIANA NEGRETE RUIZ	\$ 594.198
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160631	DOCTORADO EN POLÍTICA SOCIAL	El proyecto busca discutir en torno a la participación social en políticas públicas y su legitimidad, poniendo en diálogo la ética deliberativa de Habermas 1998 y sus principios formales de legitimidad, con la idea de la materialidad de la víctima Dussel 2005 , asumiendo que en escenarios reales y no ideales, se requiere de mediaciones contextuales para comprender y confrontar las condiciones de desventaja y asimetría que afectan la participación en política pública	VICTORIA SOLEDAD RIVERA UGARTE	\$ 588.557
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160631	DOCTORADO EN POLÍTICA SOCIAL	El proyecto busca discutir en torno a la participación social en políticas públicas y su legitimidad, poniendo en diálogo la ética deliberativa de Habermas 1998 y sus principios formales de legitimidad, con la idea de la materialidad de la víctima Dussel 2005 , asumiendo que en escenarios reales y no ideales, se requiere de mediaciones contextuales para comprender y confrontar las condiciones de desventaja y asimetría que afectan la participación en política pública	VICTORIA SOLEDAD RIVERA UGARTE	\$ 220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160631	DOCTORADO EN POLÍTICA SOCIAL	El proyecto busca discutir en torno a la participación social en políticas públicas y su legitimidad, poniendo en diálogo la ética deliberativa de Habermas 1998 y sus principios formales de legitimidad, con la idea de la materialidad de la víctima Dussel 2005 , asumiendo que en escenarios reales y no ideales, se requiere de mediaciones contextuales para comprender y confrontar las condiciones de desventaja y asimetría que afectan la participación en política pública	VICTORIA SOLEDAD RIVERA UGARTE	\$ 8.016.149

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 72170025	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACION	En Chile existe una necesidad creciente por mejorar la educación. En este contexto el rol de los profesores debe ser el de generar investigaciones de su práctica pedagógica para generar conocimientos que aporten a la mejora del sistema educativo. En este sentido y tras la observación y análisis de mi experiencia profesional, puedo asegurar que el currículo escolar y los programas de estudios de asignaturas universitarias de estadística, se estructuran en dos etapas	FELIPE ANDRES RUZ ANGEL	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 72170025	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACION	En Chile existe una necesidad creciente por mejorar la educación. En este contexto el rol de los profesores debe ser el de generar investigaciones de su práctica pedagógica para generar conocimientos que aporten a la mejora del sistema educativo. En este sentido y tras la observación y análisis de mi experiencia profesional, puedo asegurar que el currículo escolar y los programas de estudios de asignaturas universitarias de estadística, se estructuran en dos etapas	FELIPE ANDRES RUZ ANGEL	\$ 1.689.295
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 72170025	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACION	En Chile existe una necesidad creciente por mejorar la educación. En este contexto el rol de los profesores debe ser el de generar investigaciones de su práctica pedagógica para generar conocimientos que aporten a la mejora del sistema educativo. En este sentido y tras la observación y análisis de mi experiencia profesional, puedo asegurar que el currículo escolar y los programas de estudios de asignaturas universitarias de estadística, se estructuran en dos etapas	FELIPE ANDRES RUZ ANGEL	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 72170031	DOCTORADO EN TEATRO	El objetivo central de este proyecto es investigar a través del ejercicio práctico y creativo las posibilidades que ofrecen los nuevos medios y tecnologías para la evolución del lenguaje audiovisual y, asimismo, estudiar las transformaciones en las conductas de las audiencias en el actual escenario de multimedia, transmedia y convergencia medial.	TOBIAS GABRIEL PALMA STADE	\$ 588.557
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 72170031	DOCTORADO EN TEATRO	El objetivo central de este proyecto es investigar a través del ejercicio práctico y creativo las posibilidades que ofrecen los nuevos medios y tecnologías para la evolución del lenguaje audiovisual y, asimismo, estudiar las transformaciones en las conductas de las audiencias en el actual escenario de multimedia, transmedia y convergencia medial.	TOBIAS GABRIEL PALMA STADE	\$ 220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 72170031	DOCTORADO EN TEATRO	El objetivo central de este proyecto es investigar a través del ejercicio práctico y creativo las posibilidades que ofrecen los nuevos medios y tecnologías para la evolución del lenguaje audiovisual y, asimismo, estudiar las transformaciones en las conductas de las audiencias en el actual escenario de multimedia, transmedia y convergencia medial.	TOBIAS GABRIEL PALMA STADE	\$ 3.251.043
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 72170031	DOCTORADO EN TEATRO	El objetivo central de este proyecto es investigar a través del ejercicio práctico y creativo las posibilidades que ofrecen los nuevos medios y tecnologías para la evolución del lenguaje audiovisual y, asimismo, estudiar las transformaciones en las conductas de las audiencias en el actual escenario de multimedia, transmedia y convergencia medial.	TOBIAS GABRIEL PALMA STADE	\$ 1.322.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 72170031	DOCTORADO EN TEATRO	El objetivo central de este proyecto es investigar a través del ejercicio práctico y creativo las posibilidades que ofrecen los nuevos medios y tecnologías para la evolución del lenguaje audiovisual y, asimismo, estudiar las transformaciones en las conductas de las audiencias en el actual escenario de multimedia, transmedia y convergencia medial.	TOBIAS GABRIEL PALMA STADE	\$ 1.400.517

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170031	DOCTORADO EN TEATRO	El objetivo central de este proyecto es investigar a través del ejercicio práctico y creativo las posibilidades que ofrecen los nuevos medios y tecnologías para la evolución del lenguaje audiovisual y, asimismo, estudiar las transformaciones en las conductas de las audiencias en el actual escenario de multimedia, transmedia y convergencia medial.	TOBIAS GABRIEL PALMA STADE	\$ 1.423.591
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170031	DOCTORADO EN TEATRO	El objetivo central de este proyecto es investigar a través del ejercicio práctico y creativo las posibilidades que ofrecen los nuevos medios y tecnologías para la evolución del lenguaje audiovisual y, asimismo, estudiar las transformaciones en las conductas de las audiencias en el actual escenario de multimedia, transmedia y convergencia medial.	TOBIAS GABRIEL PALMA STADE	\$ 838.227
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170033	DOCTORADO EN ANTROPOLOGIA CULTURAL Y SOCIOLOGIA DEL DESARROLLO	Este proyecto de investigación es metodológicamente innovador en el sentido que, como objetivo de estudio, busca identificar y explicar de qué manera la agenda sobre derechos humanos influencia a la agenda de los medios. Si bien se basa en los trabajos previos sobre agenda setting y framing, esta investigación utiliza mecanismos de investigación etnográfica para lograr una mejor comprensión de los procesos internos que suceden en la prensa. Así, esta investigación está mucho más cerca del paradigma sociológico de Westley y McLean 1996 sobre el proceso de emisiónrepciónselección en los medios de comunicación de masas. Más aún, esta investigación apunta a describir los mecanismos por los cuales los diferentes actores de la sociedad civil logran, o no, posicionar temas sobre derechos humanos en los medios de comunicación en Chile y América Latina. Esto es relevante, porque como sostiene Ovsiovitich la cobertura mediática de temas sobre derechos humanos es importante para la educación, la protección de los derechos, y el desarrollo de la política internacional 1993 671 . No sólo eso, pero la cobertura de temas relacionados a derechos humanos es una responsabilidad fundamental de la profesión del periodista. Es el canal por el cual la población aprende y se entera de sus propios derechos como ciudadanos y es el medio por el cual pueden saber si sus derechos están siendo protegidos o no. Más importante, una noticia negativa en los medios no solo puede avergonzar a los países haciendo que cambien sus prácticas, sino que también puede galvanizar a grupos nacionales e internacionales encargados de la promoción y defensa de los derechos humanos fundamentales Cole, 2010 322 . Tener un pregrado en comunicación social y periodismo, así como un magister en sociología, son un complemento para un doctorado en antropología cultural. De hecho, como Moragas sostiene a la teoría de la comunicación le corresponde una tarea interdisciplinar que ha de combinar conocimientos de diversas disciplinas en beneficio de la comprensión de la complejidad de su objeto específico 2011 20 .	TOMAS DODDS ROJAS	\$ 7.001.142

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170033	DOCTORADO EN ANTROPOLOGIA CULTURAL Y SOCIOLOGIA DEL DESARROLLO	Este proyecto de investigación es metodológicamente innovador en el sentido que, como objetivo de estudio, busca identificar y explicar de qué manera la agenda sobre derechos humanos influencia a la agenda de los medios. Si bien se basa en los trabajos previos sobre agenda setting y framing, esta investigación utiliza mecanismos de investigación etnográfica para lograr una mejor comprensión de los procesos internos que suceden en la prensa. Así, esta investigación está mucho más cerca del paradigma sociológico de Westley y McLean 1996 sobre el proceso de emisiónrepciónselección en los medios de comunicación de masas. Más aún, esta investigación apunta a describir los mecanismos por los cuales los diferentes actores de la sociedad civil logran, o no, posicionar temas sobre derechos humanos en los medios de comunicación en Chile y América Latina. Esto es relevante, porque como sostiene Ovsiovitch la cobertura mediática de temas sobre derechos humanos es importante para la educación, la protección de los derechos, y el desarrollo de la política internacional 1993 671 . No sólo eso, pero la cobertura de temas relacionados a derechos humanos es una responsabilidad fundamental de la profesión del periodista. Es el canal por el cual la población aprende y se entera de sus propios derechos como ciudadanos y es el medio por el cual pueden saber si sus derechos están siendo protegidos o no. Más importante, una noticia negativa en los medios no solo puede avergonzar a los países haciendo que cambien sus prácticas, sino que también puede galvanizar a grupos nacionales e internacionales encargados de la promoción y defensa de los derechos humanos fundamentales Cole, 2010 322 . Tener un pregrado en comunicación social y periodismo, así como un magister en sociología, son un complemento para un doctorado en antropología cultural. De hecho, como Moragas sostiene a la teoría de la comunicación le corresponde una tarea interdisciplinar que ha de combinar conocimientos de diversas disciplinas en beneficio de la comprensión de la complejidad de su objeto específico 2011 20 .	TOMAS DODDS ROJAS	\$ 222.824
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	--	---	-------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170033	DOCTORADO EN ANTROPOLOGIA CULTURAL Y SOCIOLOGIA DEL DESARROLLO	Este proyecto de investigación es metodológicamente innovador en el sentido que, como objetivo de estudio, busca identificar y explicar de qué manera la agenda sobre derechos humanos influencia a la agenda de los medios. Si bien se basa en los trabajos previos sobre agenda setting y framing, esta investigación utiliza mecanismos de investigación etnográfica para lograr una mejor comprensión de los procesos internos que suceden en la prensa. Así, esta investigación está mucho más cerca del paradigma sociológico de Westley y McLean 1996 sobre el proceso de emisiónrecepciónselección en los medios de comunicación de masas. Más aún, esta investigación apunta a describir los mecanismos por los cuales los diferentes actores de la sociedad civil logran, o no, posicionar temas sobre derechos humanos en los medios de comunicación en Chile y América Latina. Esto es relevante, porque como sostiene Ovsiovitch la cobertura mediática de temas sobre derechos humanos es importante para la educación, la protección de los derechos, y el desarrollo de la política internacional 1993 671 . No sólo eso, pero la cobertura de temas relacionados a derechos humanos es una responsabilidad fundamental de la profesión del periodista. Es el canal por el cual la población aprende y se entera de sus propios derechos como ciudadanos y es el medio por el cual pueden saber si sus derechos están siendo protegidos o no. Más importante, una noticia negativa en los medios no solo puede avergonzar a los países haciendo que cambien sus prácticas, sino que también puede galvanizar a grupos nacionales e internacionales encargados de la promoción y defensa de los derechos humanos fundamentales Cole, 2010 322 . Tener un pregrado en comunicación social y periodismo, así como un magister en sociología, son un complemento para un doctorado en antropología cultural. De hecho, como Moragas sostiene a la teoría de la comunicación le corresponde una tarea interdisciplinar que ha de combinar conocimientos de diversas disciplinas en beneficio de la comprensión de la complejidad de su objeto específico 2011 20 .	TOMAS DODDS ROJAS	\$ 594.198
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170041	DOCTORADO EN ARTES Y EDUCACION	Las investigaciones en Educación Artística hoy en día conforman un espacio específico y a la vez heterogéneo. Sus temas y problemas constituyen un territorio muy especializado dentro de las investigaciones educativas, por un lado, y de las investigaciones sobre el arte, por otro. Desde hace algunas décadas, la Educación Artística se configura como un territorio de investigación con su propia identidad, situándose justo en la intersección entre los problemas de las artes visuales y los problemas educativos Marín Viadel, 2012 . A este punto se ha llegado de manera progresiva, constatándose una transformación hacia la intraespecialización dentro del propio campo, el que se ha vuelto cada vez más diverso. Esto explica que el desarrollo de las investigaciones conduzca a la especialización de la zona investigada, emergiendo diversos nichos investigativos tales como la cultura visual y los nuevos medios, el currículo y la evaluación, la educación en museos, y la arteterapia, entre otros. En este escenario se han ido gestando nuevos modos de hacer investigación, surgiendo finalmente las Metodologías Artísticas de Investigación y pudiendo éstas iluminar otros temas y problemas educativos que hasta ahora apenas han sido abordados.	JESSICA SOLANGE CASTILLO INOSTROZA	\$ 594.198

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170041	DOCTORADO EN ARTES Y EDUCACION	Las investigaciones en Educación Artística hoy en día conforman un espacio específico y a la vez heterogéneo. Sus temas y problemas constituyen un territorio muy especializado dentro de las investigaciones educativas, por un lado, y de las investigaciones sobre el arte, por otro. Desde hace algunas décadas, la Educación Artística se configura como un territorio de investigación con su propia identidad, situándose justo en la intersección entre los problemas de las artes visuales y los problemas educativos Marín Viadel, 2012 . A este punto se ha llegado de manera progresiva, constatándose una transformación hacia la intraespecialización dentro del propio campo, el que se ha vuelto cada vez más diverso. Esto explica que el desarrollo de las investigaciones conduzca a la especialización de la zona investigada, emergiendo diversos nichos investigativos tales como la cultura visual y los nuevos medios, el currículo y la evaluación, la educación en museos, y la arteterapia, entre otros. En este escenario se han ido gestando nuevos modos de hacer investigación, surgiendo finalmente las Metodologías Artísticas de Investigación y pudiendo éstas iluminar otros temas y problemas educativos que hasta ahora apenas han sido abordados.	JESSICA SOLANGE CASTILLO INOSTROZA	\$ 222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170041	DOCTORADO EN ARTES Y EDUCACION	Las investigaciones en Educación Artística hoy en día conforman un espacio específico y a la vez heterogéneo. Sus temas y problemas constituyen un territorio muy especializado dentro de las investigaciones educativas, por un lado, y de las investigaciones sobre el arte, por otro. Desde hace algunas décadas, la Educación Artística se configura como un territorio de investigación con su propia identidad, situándose justo en la intersección entre los problemas de las artes visuales y los problemas educativos Marín Viadel, 2012 . A este punto se ha llegado de manera progresiva, constatándose una transformación hacia la intraespecialización dentro del propio campo, el que se ha vuelto cada vez más diverso. Esto explica que el desarrollo de las investigaciones conduzca a la especialización de la zona investigada, emergiendo diversos nichos investigativos tales como la cultura visual y los nuevos medios, el currículo y la evaluación, la educación en museos, y la arteterapia, entre otros. En este escenario se han ido gestando nuevos modos de hacer investigación, surgiendo finalmente las Metodologías Artísticas de Investigación y pudiendo éstas iluminar otros temas y problemas educativos que hasta ahora apenas han sido abordados.	JESSICA SOLANGE CASTILLO INOSTROZA	\$ 7.883.527

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170045	DOCTORADO EN HISTORIA	En el periodo colonial y las primeras décadas de soberanía nacional, el mar chileno fue pensado como un espacio de conexión y comunicación, pero también fue imaginado como un paisaje de grandes peligros y mitos fantásticos. La investigación doctoral explorará las representaciones del Pacífico Sur americano, en lo que hoy se considera parte de la soberanía marítima chilena, desde el siglo XVIII hasta mediados del XIX, haciendo espacial énfasis en las ideas ilustradas y el desarrollo del discurso científico. El proyecto analizará cómo el mar chileno fue comprendido como un espacio de apropiación del imperialismo español e inglés durante el siglo XVIII y cómo, después de la independencia chilena se convirtió en un lugar de soberanía disputada. Estas apropiaciones se hicieron a través de exploraciones, mapas, dibujos y puertos. Además, la investigación abordará cómo el mar se transformó en un espacio simbólico, donde se construyeron diferentes imágenes e imaginarios. La interrogante principal de la investigación es cómo las relaciones de poder modelan las representaciones sobre el paisaje, en este caso el Mar del Sur. El mar chileno durante el periodo colonial puede ser analizado en dos grandes áreas la parte norte, centrada en la actividad comercial y conectada con el virreinato peruano y las redes comerciales imperiales; y la parte austral, de gran importancia estratégica debido a los pasos interoceánicos. Para la nueva república chilena, el mar se convirtió en un espacio de oportunidades, de expansión comercial, conexión, pero también fue presentado como el paisaje de lo desconocido. La investigación empleará el marco conceptual de la Historia Cultural y la Historia de la Ciencia, con especial énfasis en la construcción del conocimiento geográfico. Esto significa comprender las representaciones del mar, incluyendo las representaciones científicas, como construcciones sociales y culturales Cowie 2011; Pratt 2007; Nieto 2007 . En particular, la investigación analizará cómo estos discursos sociales modelaron la manera en que el Mar del Sur fue percibido y representado.El Océano	NATALIA LORENA GANDARA CHACANA	\$ 573.128
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	-----------------------	--	--------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170045	DOCTORADO EN HISTORIA	En el periodo colonial y las primeras décadas de soberanía nacional, el mar chileno fue pensado como un espacio de conexión y comunicación, pero también fue imaginado como un paisaje de grandes peligros y mitos fantásticos. La investigación doctoral explorará las representaciones del Pacífico Sur americano, en lo que hoy se considera parte de la soberanía marítima chilena, desde el siglo XVIII hasta mediados del XIX, haciendo espacial énfasis en las ideas ilustradas y el desarrollo del discurso científico. El proyecto analizará cómo el mar chileno fue comprendido como un espacio de apropiación del imperialismo español e inglés durante el siglo XVIII y cómo, después de la independencia chilena se convirtió en un lugar de soberanía disputada. Estas apropiaciones se hicieron a través de exploraciones, mapas, dibujos y puertos. Además, la investigación abordará cómo el mar se transformó en un espacio simbólico, donde se construyeron diferentes imágenes e imaginarios. La interrogante principal de la investigación es cómo las relaciones de poder modelan las representaciones sobre el paisaje, en este caso el Mar del Sur. El mar chileno durante el periodo colonial puede ser analizado en dos grandes áreas la parte norte, centrada en la actividad comercial y conectada con el virreinato peruano y las redes comerciales imperiales; y la parte austral, de gran importancia estratégica debido a los pasos interoceánicos. Para la nueva república chilena, el mar se convirtió en un espacio de oportunidades, de expansión comercial, conexión, pero también fue presentado como el paisaje de lo desconocido. La investigación empleará el marco conceptual de la Historia Cultural y la Historia de la Ciencia, con especial énfasis en la construcción del conocimiento geográfico. Esto significa comprender las representaciones del mar, incluyendo las representaciones científicas, como construcciones sociales y culturales Cowie 2011; Pratt 2007; Nieto 2007 . En particular, la investigación analizará cómo estos discursos sociales modelaron la manera en que el Mar del Sur fue percibido y representado.El Océano	NATALIA LORENA GANDARA CHACANA	\$ 7.806.003
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	-----------------------	--	--------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170045	DOCTORADO EN HISTORIA	En el periodo colonial y las primeras décadas de soberanía nacional, el mar chileno fue pensado como un espacio de conexión y comunicación, pero también fue imaginado como un paisaje de grandes peligros y mitos fantásticos. La investigación doctoral explorará las representaciones del Pacífico Sur americano, en lo que hoy se considera parte de la soberanía marítima chilena, desde el siglo XVIII hasta mediados del XIX, haciendo espacial énfasis en las ideas ilustradas y el desarrollo del discurso científico. El proyecto analizará cómo el mar chileno fue comprendido como un espacio de apropiación del imperialismo español e inglés durante el siglo XVIII y cómo, después de la independencia chilena se convirtió en un lugar de soberanía disputada. Estas apropiaciones se hicieron a través de exploraciones, mapas, dibujos y puertos. Además, la investigación abordará cómo el mar se transformó en un espacio simbólico, donde se construyeron diferentes imágenes e imaginarios. La interrogante principal de la investigación es cómo las relaciones de poder modelan las representaciones sobre el paisaje, en este caso el Mar del Sur. El mar chileno durante el periodo colonial puede ser analizado en dos grandes áreas la parte norte, centrada en la actividad comercial y conectada con el virreinato peruano y las redes comerciales imperiales; y la parte austral, de gran importancia estratégica debido a los pasos interoceánicos. Para la nueva república chilena, el mar se convirtió en un espacio de oportunidades, de expansión comercial, conexión, pero también fue presentado como el paisaje de lo desconocido. La investigación empleará el marco conceptual de la Historia Cultural y la Historia de la Ciencia, con especial énfasis en la construcción del conocimiento geográfico. Esto significa comprender las representaciones del mar, incluyendo las representaciones científicas, como construcciones sociales y culturales Cowie 2011; Pratt 2007; Nieto 2007 . En particular, la investigación analizará cómo estos discursos sociales modelaron la manera en que el Mar del Sur fue percibido y representado.El Océano	NATALIA LORENA GANDARA CHACANA	\$	214.923
---------	---------------------------------------	-------------	--------------------------------	----------	-----------------------	--	--------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170054	INVESTIGACIÓN NUTRICIONAL E TRASLACIONAL EN METABOLISMO	La inactividad física y la malnutrición por exceso son factores epigénicos detonantes de perturbaciones metabólicas tales como la insulino resistencia IR y la diabetes tipo 2 DT2 Uauy, Pub Health Nutr 2005 . Cabe destacar, que Chile posee una alta prevalencia de enfermedades con repercusión cardiometabólica donde las condiciones de alterado control glicémico tienen un rol fundamental, habiendo aumentado su prevalencia en los últimos años ENS 2010 . El estudio fisiopatológico de la DT2 considera a esta como una expresión de diversas alteraciones moleculares afectando múltiples tejidos cuando ellas se mantienen en el tiempo. Dicha condición es precedida principalmente por una disminuida capacidad tisular periférica para controlar los niveles de glucosa plasmática mediados por insulina, definida como insulino resistencia IR AbdulGhani, J Biomed Biotech 2010 . En este contexto, la función metabólica del musculo esquelético juega un rol esencial ya que este órgano es capaz de captar alrededor del 80 de glucosa plasmática por efecto de insulina DeFronzo, J Clin Invest 1985 . Las alteraciones en la capacidad muscular y de otros órganos son etapas iniciales del estado de IR y DT2 donde la falla reside en ajustar el control metabólico de sustratos energéticos en respuesta a su disponibilidad, proceso conocido como flexibilidad metabólica, Galgani, Am J Physiol Endocrinol Metab 2008 . En este escenario, los desajustes entre la disponibilidad de ácidos grasos y su oxidación conllevan a un estado de lipotoxicidad muscular, la cual es considerada como una de las causas fundamentales en la génesis de la IR Schrauwen, Proc. Nutr. Soc. 2007 . Específicamente, una alta concentración muscular de lípidos intermediarios bioactivos tales como ceramidas y digliceridos conducen una alterada señalización insulínica a nivel intracelular reduciendo así la activación y translocación de proteína Glut4 hacia el sarcolema, afectando la captación de glucosa Shulman, J Clin Invest 2000 . En consecuencia, el transporte, fosforilación y oxidación de glucosa, como también la síntesis de glucógeno se ven afectados a	RODRIGO FABIAN MANCILLA FUENTES	\$ 594.198
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	---	---	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170054	INVESTIGACIÓN NUTRICIONAL E TRASLACIONAL EN METABOLISMO	La inactividad física y la malnutrición por exceso son factores epigénicos detonantes de perturbaciones metabólicas tales como la insulino resistencia IR y la diabetes tipo 2 DT2 Uauy, Pub Health Nutr 2005 . Cabe destacar, que Chile posee una alta prevalencia de enfermedades con repercusión cardiometabólica donde las condiciones de alterado control glicémico tienen un rol fundamental, habiendo aumentado su prevalencia en los últimos años ENS 2010 . El estudio fisiopatológico de la DT2 considera a esta como una expresión de diversas alteraciones moleculares afectando múltiples tejidos cuando ellas se mantienen en el tiempo. Dicha condición es precedida principalmente por una disminuida capacidad tisular periférica para controlar los niveles de glucosa plasmática mediados por insulina, definida como insulino resistencia IR AbdulGhani, J Biomed Biotech 2010 . En este contexto, la función metabólica del musculo esquelético juega un rol esencial ya que este órgano es capaz de captar alrededor del 80 de glucosa plasmática por efecto de insulina DeFronzo, J Clin Invest 1985 . Las alteraciones en la capacidad muscular y de otros órganos son etapas iniciales del estado de IR y DT2 donde la falla reside en ajustar el control metabólico de sustratos energéticos en respuesta a su disponibilidad, proceso conocido como flexibilidad metabólica, Galgani, Am J Physiol Endocrinol Metab 2008 . En este escenario, los desajustes entre la disponibilidad de ácidos grasos y su oxidación conllevan a un estado de lipotoxicidad muscular, la cual es considerada como una de las causas fundamentales en la génesis de la IR Schrauwen, Proc. Nutr. Soc. 2007 . Específicamente, una alta concentración muscular de lípidos intermediarios bioactivos tales como ceramidas y digliceridos conducen una alterada señalización insulínica a nivel intracelular reduciendo así la activación y translocación de proteína Glut4 hacia el sarcolema, afectando la captación de glucosa Shulman, J Clin Invest 2000 . En consecuencia, el transporte, fosforilación y oxidación de glucosa, como también la síntesis de glucógeno se ven afectados a	RODRIGO FABIAN MANCILLA FUENTES	\$ 222.824
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	---	---	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170054	INVESTIGACIÓN NUTRICIONAL E TRASLACIONAL EN METABOLISMO	La inactividad física y la malnutrición por exceso son factores epigénicos detonantes de perturbaciones metabólicas tales como la insulino resistencia IR y la diabetes tipo 2 DT2 Uauy, Pub Health Nutr 2005 . Cabe destacar, que Chile posee una alta prevalencia de enfermedades con repercusión cardiometabólica donde las condiciones de alterado control glicémico tienen un rol fundamental, habiendo aumentado su prevalencia en los últimos años ENS 2010 . El estudio fisiopatológico de la DT2 considera a esta como una expresión de diversas alteraciones moleculares afectando múltiples tejidos cuando ellas se mantienen en el tiempo. Dicha condición es precedida principalmente por una disminuida capacidad tisular periférica para controlar los niveles de glucosa plasmática mediados por insulina, definida como insulino resistencia IR AbdulGhani, J Biomed Biotech 2010 . En este contexto, la función metabólica del musculo esquelético juega un rol esencial ya que este órgano es capaz de captar alrededor del 80 de glucosa plasmática por efecto de insulina DeFronzo, J Clin Invest 1985 . Las alteraciones en la capacidad muscular y de otros órganos son etapas iniciales del estado de IR y DT2 donde la falla reside en ajustar el control metabólico de sustratos energéticos en respuesta a su disponibilidad, proceso conocido como flexibilidad metabólica, Galgani, Am J Physiol Endocrinol Metab 2008 . En este escenario, los desajustes entre la disponibilidad de ácidos grasos y su oxidación conllevan a un estado de lipotoxicidad muscular, la cual es considerada como una de las causas fundamentales en la génesis de la IR Schrauwen, Proc. Nutr. Soc. 2007 . Específicamente, una alta concentración muscular de lípidos intermediarios bioactivos tales como ceramidas y digliceridos conducen una alterada señalización insulínica a nivel intracelular reduciendo así la activación y translocación de proteína Glut4 hacia el sarcolema, afectando la captación de glucosa Shulman, J Clin Invest 2000 . En consecuencia, el transporte, fosforilación y oxidación de glucosa, como también la síntesis de glucógeno se ven afectados a	RODRIGO FABIAN MANCILLA FUENTES	\$ 7.001.142
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	---	---	---------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170054	INVESTIGACIÓN NUTRICIONAL E TRASLACIONAL EN METABOLISMO	La inactividad física y la malnutrición por exceso son factores epigénicos detonantes de perturbaciones metabólicas tales como la insulino resistencia IR y la diabetes tipo 2 DT2 Uauy, Pub Health Nutr 2005 . Cabe destacar, que Chile posee una alta prevalencia de enfermedades con repercusión cardiometabólica donde las condiciones de alterado control glicémico tienen un rol fundamental, habiendo aumentado su prevalencia en los últimos años ENS 2010 . El estudio fisiopatológico de la DT2 considera a esta como una expresión de diversas alteraciones moleculares afectando múltiples tejidos cuando ellas se mantienen en el tiempo. Dicha condición es precedida principalmente por una disminuida capacidad tisular periférica para controlar los niveles de glucosa plasmática mediados por insulina, definida como insulino resistencia IR AbdulGhani, J Biomed Biotech 2010 . En este contexto, la función metabólica del musculo esquelético juega un rol esencial ya que este órgano es capaz de captar alrededor del 80 de glucosa plasmática por efecto de insulina DeFronzo, J Clin Invest 1985 . Las alteraciones en la capacidad muscular y de otros órganos son etapas iniciales del estado de IR y DT2 donde la falla reside en ajustar el control metabólico de sustratos energéticos en respuesta a su disponibilidad, proceso conocido como flexibilidad metabólica, Galgani, Am J Physiol Endocrinol Metab 2008 . En este escenario, los desajustes entre la disponibilidad de ácidos grasos y su oxidación conllevan a un estado de lipotoxicidad muscular, la cual es considerada como una de las causas fundamentales en la génesis de la IR Schrauwen, Proc. Nutr. Soc. 2007 . Específicamente, una alta concentración muscular de lípidos intermediarios bioactivos tales como ceramidas y digliceridos conducen una alterada señalización insulínica a nivel intracelular reduciendo así la activación y translocación de proteína Glut4 hacia el sarcolema, afectando la captación de glucosa Shulman, J Clin Invest 2000 . En consecuencia, el transporte, fosforilación y oxidación de glucosa, como también la síntesis de glucógeno se ven afectados a	RODRIGO FABIAN MANCILLA FUENTES	\$ 690.761
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170075	FILOSOFIA CONTEMPORANEA Y ESTUDIOS CLASICOS	Mi propósito es explorar un pensamiento de lo pedagógico que acoja en su seno la crisis de los modelos educativos de la modernidad, en sintonía con los desafíos del siglo XXI. El pensamiento dominante comprende la educación como profesionalización con foco en la actuación laboral competente y productiva. Este paradigma está en crisis. Volvemos sobre el misterio del aprendizaje y la potencialidad de la vida humana nos puede descubrir nuevos modos de concebir un estilo educativo de cara a un renovado modo de habitar el mundo. La pedagogía es un espacio privilegiado para encarnar un ideal que acoja la finitud, el compromiso y la co creación de un tiempo común y significativo.	LUIS FELIPE OYARZUN MONTES	\$ 1.127.803
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170075	FILOSOFIA CONTEMPORANEA Y ESTUDIOS CLASICOS	Mi propósito es explorar un pensamiento de lo pedagógico que acoja en su seno la crisis de los modelos educativos de la modernidad, en sintonía con los desafíos del siglo XXI. El pensamiento dominante comprende la educación como profesionalización con foco en la actuación laboral competente y productiva. Este paradigma está en crisis. Volvemos sobre el misterio del aprendizaje y la potencialidad de la vida humana nos puede descubrir nuevos modos de concebir un estilo educativo de cara a un renovado modo de habitar el mundo. La pedagogía es un espacio privilegiado para encarnar un ideal que acoja la finitud, el compromiso y la co creación de un tiempo común y significativo.	LUIS FELIPE OYARZUN MONTES	\$ 3.464.920

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170075	FILOSOFIA CONTEMPORANEA Y ESTUDIOS CLASICOS	Mi propósito es explorar un pensamiento de lo pedagógico que acoja en su seno la crisis de los modelos educativos de la modernidad, en sintonía con los desafíos del siglo XXI. El pensamiento dominante comprende la educación como profesionalización con foco en la actuación laboral competente y productiva. Este paradigma está en crisis. Volvemos sobre el misterio del aprendizaje y la potencialidad de la vida humana nos puede descubrir nuevos modos de concebir un estilo educativo de cara a un renovado modo de habitar el mundo. La pedagogía es un espacio privilegiado para encarnar un ideal que acoja la finitud, el compromiso y la co creación de un tiempo común y significativo.	LUIS FELIPE OYARZUN MONTES	\$ 222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170075	FILOSOFIA CONTEMPORANEA Y ESTUDIOS CLASICOS	Mi propósito es explorar un pensamiento de lo pedagógico que acoja en su seno la crisis de los modelos educativos de la modernidad, en sintonía con los desafíos del siglo XXI. El pensamiento dominante comprende la educación como profesionalización con foco en la actuación laboral competente y productiva. Este paradigma está en crisis. Volvemos sobre el misterio del aprendizaje y la potencialidad de la vida humana nos puede descubrir nuevos modos de concebir un estilo educativo de cara a un renovado modo de habitar el mundo. La pedagogía es un espacio privilegiado para encarnar un ideal que acoja la finitud, el compromiso y la co creación de un tiempo común y significativo.	LUIS FELIPE OYARZUN MONTES	\$ 594.198
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170075	FILOSOFIA CONTEMPORANEA Y ESTUDIOS CLASICOS	Mi propósito es explorar un pensamiento de lo pedagógico que acoja en su seno la crisis de los modelos educativos de la modernidad, en sintonía con los desafíos del siglo XXI. El pensamiento dominante comprende la educación como profesionalización con foco en la actuación laboral competente y productiva. Este paradigma está en crisis. Volvemos sobre el misterio del aprendizaje y la potencialidad de la vida humana nos puede descubrir nuevos modos de concebir un estilo educativo de cara a un renovado modo de habitar el mundo. La pedagogía es un espacio privilegiado para encarnar un ideal que acoja la finitud, el compromiso y la co creación de un tiempo común y significativo.	LUIS FELIPE OYARZUN MONTES	\$ 1.170.378
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170075	FILOSOFIA CONTEMPORANEA Y ESTUDIOS CLASICOS	Mi propósito es explorar un pensamiento de lo pedagógico que acoja en su seno la crisis de los modelos educativos de la modernidad, en sintonía con los desafíos del siglo XXI. El pensamiento dominante comprende la educación como profesionalización con foco en la actuación laboral competente y productiva. Este paradigma está en crisis. Volvemos sobre el misterio del aprendizaje y la potencialidad de la vida humana nos puede descubrir nuevos modos de concebir un estilo educativo de cara a un renovado modo de habitar el mundo. La pedagogía es un espacio privilegiado para encarnar un ideal que acoja la finitud, el compromiso y la co creación de un tiempo común y significativo.	LUIS FELIPE OYARZUN MONTES	\$ 1.193.150

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170077	DOCTORADO EN GENÉTICA	En 1983, Michael Klass descubrió que mutaciones en el gen age1, que codifica la subunidad catalítica de la fosfatidilinositol quinasa, extienden la vida útil del nematodo <i>Caenorhabditis elegans</i> , derribando el paradigma de que el envejecimiento era un proceso independiente de la genética Klass., 1983. En la actualidad, de acuerdo con la base de datos GenAge de Magalhaes Toussaint., 2004 se han encontrado 2054 genes que alteran la duración de vida en modelos eucariontes, lo que demuestra fuertemente que el envejecimiento es un proceso modulable. Además, muchos de estos genes han sido encontrados gracias a que los mecanismos que controlan el envejecimiento muestran una conservación evolutiva. Esto significa, por ejemplo, que si un gen modula el envejecimiento en levaduras, es posible mediante una búsqueda a nivel de secuencia, encontrar ortólogos de este gen en organismos multicelulares con similares efectos en la esperanza de vida. Esta conservación evolutiva es muy clara para proteínas de las vías clásicas de detección de nutrientes como las vías de señalización de la insulina IIS y de la rapamicina TOR por Target of Rapamycin, la cual interactúa ampliamente con IIS. En ambos casos, la reducción de la señalización a través de estas vías mostró primero una extensión en la duración de vida en <i>C.elegans</i> Kenyon et al.,1995, Vellai et al.,2003 y posteriormente proveyó las primeras evidencias de conservación evolutiva de los efectos anti-envejecimiento de IIS TOR reducida en <i>Drosophila melanogaster</i> Clancy et al., 2001; Kapahi et al., 2004 y subsecuentemente en <i>Mus musculus</i> Selman et al., 2008; Fontana et al., 2010	MATIAS SEBASTIAN FUENTEALBA VALENZUELA	\$ 588.557
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170077	DOCTORADO EN GENÉTICA	En 1983, Michael Klass descubrió que mutaciones en el gen age1, que codifica la subunidad catalítica de la fosfatidilinositol quinasa, extienden la vida útil del nematodo <i>Caenorhabditis elegans</i> , derribando el paradigma de que el envejecimiento era un proceso independiente de la genética Klass., 1983. En la actualidad, de acuerdo con la base de datos GenAge de Magalhaes Toussaint., 2004 se han encontrado 2054 genes que alteran la duración de vida en modelos eucariontes, lo que demuestra fuertemente que el envejecimiento es un proceso modulable. Además, muchos de estos genes han sido encontrados gracias a que los mecanismos que controlan el envejecimiento muestran una conservación evolutiva. Esto significa, por ejemplo, que si un gen modula el envejecimiento en levaduras, es posible mediante una búsqueda a nivel de secuencia, encontrar ortólogos de este gen en organismos multicelulares con similares efectos en la esperanza de vida. Esta conservación evolutiva es muy clara para proteínas de las vías clásicas de detección de nutrientes como las vías de señalización de la insulina IIS y de la rapamicina TOR por Target of Rapamycin, la cual interactúa ampliamente con IIS. En ambos casos, la reducción de la señalización a través de estas vías mostró primero una extensión en la duración de vida en <i>C.elegans</i> Kenyon et al.,1995, Vellai et al.,2003 y posteriormente proveyó las primeras evidencias de conservación evolutiva de los efectos anti-envejecimiento de IIS TOR reducida en <i>Drosophila melanogaster</i> Clancy et al., 2001; Kapahi et al., 2004 y subsecuentemente en <i>Mus musculus</i> Selman et al., 2008; Fontana et al., 2010	MATIAS SEBASTIAN FUENTEALBA VALENZUELA	\$ 220.709



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170077	DOCTORADO EN GENÉTICA	En 1983, Michael Klass descubrió que mutaciones en el gen age1, que codifica la subunidad catalítica de la fosfatidilinositol quinasa, extienden la vida útil del nematodo Caenorhabditis elegans, derribando el paradigma de que el envejecimiento era un proceso independiente de la genética Klass., 1983. En la actualidad, de acuerdo con la base de datos GenAge de Magalhaes Toussaint., 2004 se han encontrado 2054 genes que alteran la duración de vida en modelos eucariontes, lo que demuestra fuertemente que el envejecimiento es un proceso modulable. Además, muchos de estos genes han sido encontrados gracias a que los mecanismos que controlan el envejecimiento muestran una conservación evolutiva. Esto significa, por ejemplo, que si un gen modula el envejecimiento en levaduras, es posible mediante una búsqueda a nivel de secuencia, encontrar ortólogos de este gen en organismos multicelulares con similares efectos en la esperanza de vida. Esta conservación evolutiva es muy clara para proteínas de las vías clásicas de detección de nutrientes como las vías de señalización de la insulina IIS y de la rapamicina TOR por Target of Rapamycin, la cual interactúa ampliamente con IIS. En ambos casos, la reducción de la señalización a través de estas vías mostró primero una extensión en la duración de vida en C.elegans Kenyon et al,1995, Vellai et al.,2003 y posteriormente proveyó las primeras evidencias de conservación evolutiva de los efectos anti-envejecimiento de IIS TOR reducida en Drosophila melanogaster Clancy et al., 2001; Kapahi et al., 2004 y subsecuentemente en Mus musculus Selman et al., 2008; Fontana et al., 2010	MATIAS SEBASTIAN FUENTEALBA VALENZUELA	\$ 7.571.052
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170077	DOCTORADO EN GENÉTICA	En 1983, Michael Klass descubrió que mutaciones en el gen age1, que codifica la subunidad catalítica de la fosfatidilinositol quinasa, extienden la vida útil del nematodo Caenorhabditis elegans, derribando el paradigma de que el envejecimiento era un proceso independiente de la genética Klass., 1983. En la actualidad, de acuerdo con la base de datos GenAge de Magalhaes Toussaint., 2004 se han encontrado 2054 genes que alteran la duración de vida en modelos eucariontes, lo que demuestra fuertemente que el envejecimiento es un proceso modulable. Además, muchos de estos genes han sido encontrados gracias a que los mecanismos que controlan el envejecimiento muestran una conservación evolutiva. Esto significa, por ejemplo, que si un gen modula el envejecimiento en levaduras, es posible mediante una búsqueda a nivel de secuencia, encontrar ortólogos de este gen en organismos multicelulares con similares efectos en la esperanza de vida. Esta conservación evolutiva es muy clara para proteínas de las vías clásicas de detección de nutrientes como las vías de señalización de la insulina IIS y de la rapamicina TOR por Target of Rapamycin, la cual interactúa ampliamente con IIS. En ambos casos, la reducción de la señalización a través de estas vías mostró primero una extensión en la duración de vida en C.elegans Kenyon et al,1995, Vellai et al.,2003 y posteriormente proveyó las primeras evidencias de conservación evolutiva de los efectos anti-envejecimiento de IIS TOR reducida en Drosophila melanogaster Clancy et al., 2001; Kapahi et al., 2004 y subsecuentemente en Mus musculus Selman et al., 2008; Fontana et al., 2010	MATIAS SEBASTIAN FUENTEALBA VALENZUELA	\$ 440.424

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170078	DOCTORADO ESTÁNDAR EN INGENIERÍA CIVIL Y ESTRUCTURAL	Mi investigación se centra en el estudio de los procesos fundamentales que explican y predicen la interacción entre un fluido turbulento y un grupo de obstáculos multiescala ubicados en diferentes configuraciones espaciales. Su desarrollo se basa en el registro de mediciones sinópticas del campo de velocidades turbulento, sincronizadas con mediciones de presión puntual en los obstáculos sólidos. Los resultados de esta investigación permitirán determinar la relación entre las características geométricas y espaciales del grupo de obstáculos y el campo de velocidad y presión que se genera.	DANIEL ALEJANDRO MELLA VIVANCO	\$ 8.016.149
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170078	DOCTORADO ESTÁNDAR EN INGENIERÍA CIVIL Y ESTRUCTURAL	Mi investigación se centra en el estudio de los procesos fundamentales que explican y predicen la interacción entre un fluido turbulento y un grupo de obstáculos multiescala ubicados en diferentes configuraciones espaciales. Su desarrollo se basa en el registro de mediciones sinópticas del campo de velocidades turbulento, sincronizadas con mediciones de presión puntual en los obstáculos sólidos. Los resultados de esta investigación permitirán determinar la relación entre las características geométricas y espaciales del grupo de obstáculos y el campo de velocidad y presión que se genera.	DANIEL ALEJANDRO MELLA VIVANCO	\$ 220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170078	DOCTORADO ESTÁNDAR EN INGENIERÍA CIVIL Y ESTRUCTURAL	Mi investigación se centra en el estudio de los procesos fundamentales que explican y predicen la interacción entre un fluido turbulento y un grupo de obstáculos multiescala ubicados en diferentes configuraciones espaciales. Su desarrollo se basa en el registro de mediciones sinópticas del campo de velocidades turbulento, sincronizadas con mediciones de presión puntual en los obstáculos sólidos. Los resultados de esta investigación permitirán determinar la relación entre las características geométricas y espaciales del grupo de obstáculos y el campo de velocidad y presión que se genera.	DANIEL ALEJANDRO MELLA VIVANCO	\$ 588.557
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170114	SALUD GLOBAL Y MEDICINA SOCIAL	Mi proyecto de investigación se enmarca en el área de la antropología de la salud mental y el consumo de psicofármacos. El principal objetivo es estudiar etnográficamente el estrés y el consumo de ansiolíticos en personas con distintas situaciones socioeconómicas en Santiago de Chile. El estrés es actualmente un fenómeno muy recurrente y presente en distintos ámbitos de la vida social. Su presencia afecta el rendimiento laboral un 48 de las licencias médicas presentadas a la ACHS en el 2014 son debido a problemas como la depresión y el estrés EMOL 2014 . Y esta presencia va en alza en el 2012, 22 de la población chilena se definía como demasiado estresada, y en el 2013 ese numero subió a 34 GFK Adimark 2013 . El tratamiento más común para el estrés es el consumo de ansiolíticos, los cuales son recetados tanto en centros de salud pública como privada Galleguillos et al 2003 . Estas drogas se hicieron populares en Chile a finales de 1980, cuando un 42 de la población declaraba haber usado benzodiacepina al menos una vez en la vida Busto 1991 . Hoy el consumo es más controlado debido a la exigencia de receta médica, sin embargo existe venta informal de ansiolíticos en ferias y mercados Han 2012 .	SOFIA BOWEN SILVA	\$ 588.557

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170114	SALUD GLOBAL Y MEDICINA SOCIAL	Mi proyecto de investigación se enmarca en el área de la antropología de la salud mental y el consumo de psicofármacos. El principal objetivo es estudiar etnográficamente el estrés y el consumo de ansiolíticos en personas con distintas situaciones socioeconómicas en Santiago de Chile. El estrés es actualmente un fenómeno muy recurrente y presente en distintos ámbitos de la vida social. Su presencia afecta el rendimiento laboral un 48 de las licencias médicas presentadas a la ACHS en el 2014 son debido a problemas como la depresión y el estrés EMOL 2014 . Y esta presencia va en alza en el 2012, 22 de la población chilena se definía como demasiado estresada, y en el 2013 ese numero subió a 34 GFK Adimark 2013 . El tratamiento más común para el estrés es el consumo de ansiolíticos, los cuales son recetados tanto en centros de salud pública como privada Galleguillos et al 2003 . Estas drogas se hicieron populares en Chile a finales de 1980, cuando un 42 de la población declaraba haber usado benzodiacepina al menos una vez en la vida Busto 1991 . Hoy el consumo es más controlado debido a la exigencia de receta médica, sin embargo existe venta informal de ansiolíticos en ferias y mercados Han 2012 .	SOFIA BOWEN SILVA	\$ 220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170114	SALUD GLOBAL Y MEDICINA SOCIAL	Mi proyecto de investigación se enmarca en el área de la antropología de la salud mental y el consumo de psicofármacos. El principal objetivo es estudiar etnográficamente el estrés y el consumo de ansiolíticos en personas con distintas situaciones socioeconómicas en Santiago de Chile. El estrés es actualmente un fenómeno muy recurrente y presente en distintos ámbitos de la vida social. Su presencia afecta el rendimiento laboral un 48 de las licencias médicas presentadas a la ACHS en el 2014 son debido a problemas como la depresión y el estrés EMOL 2014 . Y esta presencia va en alza en el 2012, 22 de la población chilena se definía como demasiado estresada, y en el 2013 ese numero subió a 34 GFK Adimark 2013 . El tratamiento más común para el estrés es el consumo de ansiolíticos, los cuales son recetados tanto en centros de salud pública como privada Galleguillos et al 2003 . Estas drogas se hicieron populares en Chile a finales de 1980, cuando un 42 de la población declaraba haber usado benzodiacepina al menos una vez en la vida Busto 1991 . Hoy el consumo es más controlado debido a la exigencia de receta médica, sin embargo existe venta informal de ansiolíticos en ferias y mercados Han 2012 .	SOFIA BOWEN SILVA	\$ 7.348.136

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170114	SALUD GLOBAL Y MEDICINA SOCIAL	Mi proyecto de investigación se enmarca en el área de la antropología de la salud mental y el consumo de psicofármacos. El principal objetivo es estudiar etnográficamente el estrés y el consumo de ansiolíticos en personas con distintas situaciones socioeconómicas en Santiago de Chile. El estrés es actualmente un fenómeno muy recurrente y presente en distintos ámbitos de la vida social. Su presencia afecta el rendimiento laboral un 48 de las licencias médicas presentadas a la ACHS en el 2014 son debido a problemas como la depresión y el estrés EMOL 2014 . Y esta presencia va en alza en el 2012, 22 de la población chilena se definía como demasiado estresada, y en el 2013 ese numero subió a 34 GFK Adimark 2013 . El tratamiento más común para el estrés es el consumo de ansiolíticos, los cuales son recetados tanto en centros de salud pública como privada Galleguillos et al 2003 . Estas drogas se hicieron populares en Chile a finales de 1980, cuando un 42 de la población declaraba haber usado benzodiacepina al menos una vez en la vida Busto 1991 . Hoy el consumo es más controlado debido a la exigencia de receta médica, sin embargo existe venta informal de ansiolíticos en ferias y mercados Han 2012 .	SOFIA BOWEN SILVA	\$ 661.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170122	DOCTORADO EN DERECHO	La línea de investigación propuesta apunta a un análisis del estado actual de la doctrina y jurisprudencia chilenas relativas al daño moral, a la luz de las categorías taxonómicas empleadas en el derecho civil de la tradición romanofrancesa lo cual implica considerar igualmente las experiencias belga y quebequense y el common law ampliamente entendido principalmente el derecho inglés, pero igualmente sistemas como el norteamericano y australiano . A primera vista existen desafíos de sistematización relativamente similares en todos los ordenamientos jurídicos mencionados.	ARANTXA GUTIERREZ RAYMONDOVA	\$ 8.819.529
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170122	DOCTORADO EN DERECHO	La línea de investigación propuesta apunta a un análisis del estado actual de la doctrina y jurisprudencia chilenas relativas al daño moral, a la luz de las categorías taxonómicas empleadas en el derecho civil de la tradición romanofrancesa lo cual implica considerar igualmente las experiencias belga y quebequense y el common law ampliamente entendido principalmente el derecho inglés, pero igualmente sistemas como el norteamericano y australiano . A primera vista existen desafíos de sistematización relativamente similares en todos los ordenamientos jurídicos mencionados.	ARANTXA GUTIERREZ RAYMONDOVA	\$ 220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170122	DOCTORADO EN DERECHO	La línea de investigación propuesta apunta a un análisis del estado actual de la doctrina y jurisprudencia chilenas relativas al daño moral, a la luz de las categorías taxonómicas empleadas en el derecho civil de la tradición romanofrancesa lo cual implica considerar igualmente las experiencias belga y quebequense y el common law ampliamente entendido principalmente el derecho inglés, pero igualmente sistemas como el norteamericano y australiano . A primera vista existen desafíos de sistematización relativamente similares en todos los ordenamientos jurídicos mencionados.	ARANTXA GUTIERREZ RAYMONDOVA	\$ 588.557

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170128	DOCTORADO EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	Chile, al igual que otras naciones, está siendo afectado por el aumento de las temperaturas y cambios en los regímenes de lluvia provocados por el cambio climático. Al año 2050 este aumento sería de entre 12 C en la mayor parte de nuestro país lo cual sumado a una disminución del 2050 de las precipitaciones y regímenes de lluvia alterados generará veranos más largos, calurosos y secos. Ello provocará una disminución del 1030 de los rendimientos en diversos cultivos poniendo en riesgo la actividad agrícola y forestal así como las actividades que utilizan insumos vegetales como ganadería y viticultura Informe Cambio Climático ODEPA, 2013 . Bajo estas condiciones la capacidad de forrajeo de la raíz, esencial para la implantación y sostén del ciclo vital de la planta, se torna crítica. La raíz es el órgano encargado de absorber agua y nutrientes esenciales para la fotosíntesis y crecimiento de la parte aérea Bouteille et al. 2012 y las células que darán origen a los tejidos radiculares adultos son originadas del meristema radicular MR , la parte más apical de la raíz. Condiciones estresantes pueden alterar la actividad del meristema o provocar su desaparición, deteniendo con ello el crecimiento en profundidad de la raíz y comprometiendo su capacidad de absorber agua y nutrientes, disminuyéndose el rendimiento. Es por esto que la comprensión de los mecanismos y factores externos e internos que regulan la integridad del MR es fundamental. En el MR el nicho meristemático NM es el encargado de dar origen a las células que generarán los nuevos tejidos de la raíz mientras que el centro quiescente CQ es un grupo de células ubicadas alrededor del NM las cuales se activan ante señales de estrés o daño dando origen a nuevas células. La actividad del meristema es regulada por factores endógenos y exógenos, como hormonas, genes y nutrientes, y es conocido el rol de muchos de estos en la expresión y modificación posttranscripcional de genes claves para la mantención del meristema Lavenus et al. 2013 . Los genes PLETHORA PLT son factores de transcripción que mantienen al MR en un estado indiferenciado, la alteración de la	CRISTOBAL MAXIMILIANO CONCHA VIDAL	\$ 214.923
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	---	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170128	DOCTORADO EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	Chile, al igual que otras naciones, está siendo afectado por el aumento de las temperaturas y cambios en los regímenes de lluvia provocados por el cambio climático. Al año 2050 este aumento sería de entre 12 C en la mayor parte de nuestro país lo cual sumado a una disminución del 2050 de las precipitaciones y regímenes de lluvia alterados generará veranos más largos, calurosos y secos. Ello provocará una disminución del 1030 de los rendimientos en diversos cultivos poniendo en riesgo la actividad agrícola y forestal así como las actividades que utilizan insumos vegetales como ganadería y viticultura Informe Cambio Climático ODEPA, 2013 . Bajo estas condiciones la capacidad de forrajeo de la raíz, esencial para la implantación y sostén del ciclo vital de la planta, se torna crítica. La raíz es el órgano encargado de absorber agua y nutrientes esenciales para la fotosíntesis y crecimiento de la parte aérea Bouteille et al. 2012 y las células que darán origen a los tejidos radiculares adultos son originadas del meristema radicular MR , la parte más apical de la raíz. Condiciones estresantes pueden alterar la actividad del meristema o provocar su desaparición, deteniendo con ello el crecimiento en profundidad de la raíz y comprometiendo su capacidad de absorber agua y nutrientes, disminuyéndose el rendimiento. Es por esto que la comprensión de los mecanismos y factores externos e internos que regulan la integridad del MR es fundamental. En el MR el nicho meristemático NM es el encargado de dar origen a las células que generarán los nuevos tejidos de la raíz mientras que el centro quiescente CQ es un grupo de células ubicadas alrededor del NM las cuales se activan ante señales de estrés o daño dando origen a nuevas células. La actividad del meristema es regulada por factores endógenos y exógenos, como hormonas, genes y nutrientes, y es conocido el rol de muchos de estos en la expresión y modificación posttranscripcional de genes claves para la mantención del meristema Lavenus et al. 2013 . Los genes PLETHORA PLT son factores de transcripción que mantienen al MR en un estado indiferenciado, la alteración de la	CRISTOBAL MAXIMILIANO CONCHA VIDAL	\$ 165.562
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	---	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170128	DOCTORADO EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	Chile, al igual que otras naciones, está siendo afectado por el aumento de las temperaturas y cambios en los regímenes de lluvia provocados por el cambio climático. Al año 2050 este aumento sería de entre 12 C en la mayor parte de nuestro país lo cual sumado a una disminución del 2050 de las precipitaciones y regímenes de lluvia alterados generará veranos más largos, calurosos y secos. Ello provocará una disminución del 1030 de los rendimientos en diversos cultivos poniendo en riesgo la actividad agrícola y forestal así como las actividades que utilizan insumos vegetales como ganadería y viticultura Informe Cambio Climático ODEPA, 2013 . Bajo estas condiciones la capacidad de forrajeo de la raíz, esencial para la implantación y sostén del ciclo vital de la planta, se torna crítica. La raíz es el órgano encargado de absorber agua y nutrientes esenciales para la fotosíntesis y crecimiento de la parte aérea Bouteille et al. 2012 y las células que darán origen a los tejidos radiculares adultos son originadas del meristema radicular MR , la parte más apical de la raíz. Condiciones estresantes pueden alterar la actividad del meristema o provocar su desaparición, deteniendo con ello el crecimiento en profundidad de la raíz y comprometiendo su capacidad de absorber agua y nutrientes, disminuyéndose el rendimiento. Es por esto que la comprensión de los mecanismos y factores externos e internos que regulan la integridad del MR es fundamental. En el MR el nicho meristemático NM es el encargado de dar origen a las células que generarán los nuevos tejidos de la raíz mientras que el centro quiescente CQ es un grupo de células ubicadas alrededor del NM las cuales se activan ante señales de estrés o daño dando origen a nuevas células. La actividad del meristema es regulada por factores endógenos y exógenos, como hormonas, genes y nutrientes, y es conocido el rol de muchos de estos en la expresión y modificación posttranscripcional de genes claves para la mantención del meristema Lavenus et al. 2013 . Los genes PLETHORA PLT son factores de transcripción que mantienen al MR en un estado indiferenciado, la alteración de la	CRISTOBAL MAXIMILIANO CONCHA VIDAL	\$ 573.128
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	---	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170128	DOCTORADO EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	Chile, al igual que otras naciones, está siendo afectado por el aumento de las temperaturas y cambios en los regímenes de lluvia provocados por el cambio climático. Al año 2050 este aumento sería de entre 12 C en la mayor parte de nuestro país lo cual sumado a una disminución del 2050 de las precipitaciones y regímenes de lluvia alterados generará veranos más largos, calurosos y secos. Ello provocará una disminución del 1030 de los rendimientos en diversos cultivos poniendo en riesgo la actividad agrícola y forestal así como las actividades que utilizan insumos vegetales como ganadería y viticultura Informe Cambio Climático ODEPA, 2013 . Bajo estas condiciones la capacidad de forrajeo de la raíz, esencial para la implantación y sostén del ciclo vital de la planta, se torna crítica. La raíz es el órgano encargado de absorber agua y nutrientes esenciales para la fotosíntesis y crecimiento de la parte aérea Bouteille et al. 2012 y las células que darán origen a los tejidos radiculares adultos son originadas del meristema radicular MR , la parte más apical de la raíz. Condiciones estresantes pueden alterar la actividad del meristema o provocar su desaparición, deteniendo con ello el crecimiento en profundidad de la raíz y comprometiendo su capacidad de absorber agua y nutrientes, disminuyéndose el rendimiento. Es por esto que la comprensión de los mecanismos y factores externos e internos que regulan la integridad del MR es fundamental. En el MR el nicho meristemático NM es el encargado de dar origen a las células que generarán los nuevos tejidos de la raíz mientras que el centro quiescente CQ es un grupo de células ubicadas alrededor del NM las cuales se activan ante señales de estrés o daño dando origen a nuevas células. La actividad del meristema es regulada por factores endógenos y exógenos, como hormonas, genes y nutrientes, y es conocido el rol de muchos de estos en la expresión y modificación posttranscripcional de genes claves para la mantención del meristema Lavenus et al. 2013 . Los genes PLETHORA PLT son factores de transcripción que mantienen al MR en un estado indiferenciado, la alteración de la	CRISTOBAL MAXIMILIANO CONCHA VIDAL	\$ 7.806.003
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170138	DOCTORADO EN ESTUDIOS Y PRACTICA DEL ARTE	Cuerpo, memoria e identidad del testimonio a la escena.El objetivo de esta propuesta de investigación, es proponer y sistematizar una metodología de creación para un trabajo escénico que se desprenda de lo que Eliana Diéguez designa como lo real Diéguez, 2014 abordando las temáticas de memoria e identidad a través del soporte cuerpo memoria.Se propone la búsqueda de una sistematización de un proceso creación a partir de testimonios, investigación documental, imágenes de archivo y otros, permitiendo reconstituir una memoria particular, ligada a la historia social, política y cultural de una comunidad particular. La propuesta pretende desarrollar una profunda reflexión teórico práctica en torno al proceso creativo, articulando las diversas problemáticas que lo conformarían la fuente testimonio , el trabajo de dramaturgia escénica, el trabajo de traducción de lo real a la escena, y la relación cuerpomemoriaidentidad. Para el soporte teórico, propongo hacer un estudio comparativo entre diferentes tipos de procesos creativos, considerando teorías y prácticas de las principales problemáticas implicadas en el ejercicio de crear.	ANDREA JAVIERA UBAL RODRIGUEZ	\$ 4.224.670



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170138	DOCTORADO EN ESTUDIOS Y PRACTICA DEL ARTE	Cuerpo, memoria e identidad del testimonio a la escena.El objetivo de esta propuesta de investigación, es proponer y sistematizar una metodología de creación para un trabajo escénico que se desprenda de lo que Eliana Diéguez designa como lo real Diéguez, 2014 abordando las temáticas de memoria e identidad a través del soporte cuerpo memoria.Se propone la búsqueda de una sistematización de un proceso creación a partir de testimonios, investigación documental, imágenes de archivo y otros, permitiendo reconstituir una memoria particular, ligada a la historia social, política y cultural de una comunidad particular. La propuesta pretende desarrollar una profunda reflexión teórico práctica en torno al proceso creativo, articulando las diversas problemáticas que lo conformarían la fuente testimonio , el trabajo de dramaturgia escénica, el trabajo de traducción de lo real a la escena, y la relación cuerpomemoriaidentidad. Para el soporte teórico, propongo hacer un estudio comparativo entre diferentes tipos de procesos creativos, considerando teorías y prácticas de las principales problemáticas implicadas en el ejercicio de crear.	ANDREA JAVIERA UBAL RODRIGUEZ	\$	573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170138	DOCTORADO EN ESTUDIOS Y PRACTICA DEL ARTE	Cuerpo, memoria e identidad del testimonio a la escena.El objetivo de esta propuesta de investigación, es proponer y sistematizar una metodología de creación para un trabajo escénico que se desprenda de lo que Eliana Diéguez designa como lo real Diéguez, 2014 abordando las temáticas de memoria e identidad a través del soporte cuerpo memoria.Se propone la búsqueda de una sistematización de un proceso creación a partir de testimonios, investigación documental, imágenes de archivo y otros, permitiendo reconstituir una memoria particular, ligada a la historia social, política y cultural de una comunidad particular. La propuesta pretende desarrollar una profunda reflexión teórico práctica en torno al proceso creativo, articulando las diversas problemáticas que lo conformarían la fuente testimonio , el trabajo de dramaturgia escénica, el trabajo de traducción de lo real a la escena, y la relación cuerpomemoriaidentidad. Para el soporte teórico, propongo hacer un estudio comparativo entre diferentes tipos de procesos creativos, considerando teorías y prácticas de las principales problemáticas implicadas en el ejercicio de crear.	ANDREA JAVIERA UBAL RODRIGUEZ	\$	214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170138	DOCTORADO EN ESTUDIOS Y PRACTICA DEL ARTE	Cuerpo, memoria e identidad del testimonio a la escena.El objetivo de esta propuesta de investigación, es proponer y sistematizar una metodología de creación para un trabajo escénico que se desprenda de lo que Eliana Diéguez designa como lo real Diéguez, 2014 abordando las temáticas de memoria e identidad a través del soporte cuerpo memoria.Se propone la búsqueda de una sistematización de un proceso creación a partir de testimonios, investigación documental, imágenes de archivo y otros, permitiendo reconstituir una memoria particular, ligada a la historia social, política y cultural de una comunidad particular. La propuesta pretende desarrollar una profunda reflexión teórico práctica en torno al proceso creativo, articulando las diversas problemáticas que lo conformarían la fuente testimonio , el trabajo de dramaturgia escénica, el trabajo de traducción de lo real a la escena, y la relación cuerpomemoriaidentidad. Para el soporte teórico, propongo hacer un estudio comparativo entre diferentes tipos de procesos creativos, considerando teorías y prácticas de las principales problemáticas implicadas en el ejercicio de crear.	ANDREA JAVIERA UBAL RODRIGUEZ	\$	1.142.744

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170138	DOCTORADO EN ESTUDIOS Y PRACTICA DEL ARTE	Cuerpo, memoria e identidad del testimonio a la escena.El objetivo de esta propuesta de investigación, es proponer y sistematizar una metodología de creación para un trabajo escénico que se desprenda de lo que Eliana Diéguez designa como lo real Diéguez, 2014 abordando las temáticas de memoria e identidad a través del soporte cuerpo memoria.Se propone la búsqueda de una sistematización de un proceso creación a partir de testimonios, investigación documental, imágenes de archivo y otros, permitiendo reconstituir una memoria particular, ligada a la historia social, política y cultural de una comunidad particular. La propuesta pretende desarrollar una profunda reflexión teórico práctica en torno al proceso creativo, articulando las diversas problemáticas que lo conformarían la fuente testimonio , el trabajo de dramaturgia escénica, el trabajo de traducción de lo real a la escena, y la relación cuerpomemoriaidentidad. Para el soporte teórico, propongo hacer un estudio comparativo entre diferentes tipos de procesos creativos, considerando teorías y prácticas de las principales problemáticas implicadas en el ejercicio de crear.	ANDREA JAVIERA UBAL RODRIGUEZ	\$ 152.414
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170140	DOCTORADO EN HISTORIA ECONOMICA	El objetivo principal de la tesis es establecer los determinantes de largo plazo de la eficiencia de matching en el mercado laboral británico en el siglo XX. Una de las contribuciones más importantes a la economía en los últimos años fue el desarrollo de la teoría de search y matching, elaborada por los premios nobel Diamond, Pissarides y Mortensen. Esto ofreció un marco teórico para explicar la coexistencia del desempleo y puestos vacantes. Una de las ideas más destacadas de esta teoría es la función de matching, que mide el grado de fricción del mercado laboral. Este es un concepto análogo a la función de producción, en donde los desempleados y las vacantes son inputs, y las nuevas relaciones laborales outputs. En este contexto, la eficiencia de matching es la capacidad o tecnología del mercado laboral para transformar los desempleados y las vacantes en nuevos empleos.	IVAN JOSE DE JESUS LUZARDO LUNA	\$ 588.557
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170140	DOCTORADO EN HISTORIA ECONOMICA	El objetivo principal de la tesis es establecer los determinantes de largo plazo de la eficiencia de matching en el mercado laboral británico en el siglo XX. Una de las contribuciones más importantes a la economía en los últimos años fue el desarrollo de la teoría de search y matching, elaborada por los premios nobel Diamond, Pissarides y Mortensen. Esto ofreció un marco teórico para explicar la coexistencia del desempleo y puestos vacantes. Una de las ideas más destacadas de esta teoría es la función de matching, que mide el grado de fricción del mercado laboral. Este es un concepto análogo a la función de producción, en donde los desempleados y las vacantes son inputs, y las nuevas relaciones laborales outputs. En este contexto, la eficiencia de matching es la capacidad o tecnología del mercado laboral para transformar los desempleados y las vacantes en nuevos empleos.	IVAN JOSE DE JESUS LUZARDO LUNA	\$ 220.709

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170140	DOCTORADO EN HISTORIA ECONOMICA	El objetivo principal de la tesis es establecer los determinantes de largo plazo de la eficiencia de matching en el mercado laboral británico en el siglo XX. Una de las contribuciones más importantes a la economía en los últimos años fue el desarrollo de la teoría de search y matching, elaborada por los premios nobel Diamond, Pissarides y Mortensen. Esto ofreció un marco teórico para explicar la coexistencia del desempleo y puestos vacantes. Una de las ideas más destacadas de esta teoría es la función de matching, que mide el grado de fricción del mercado laboral. Este es un concepto análogo a la función de producción, en donde los desempleados y las vacantes son inputs, y las nuevas relaciones laborales outputs. En este contexto, la eficiencia de matching es la capacidad o tecnología del mercado laboral para transformar los desempleados y las vacantes en nuevos empleos.	IVAN JOSE DE JESUS LUZARDO LUNA	\$ 8.016.149
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170151	DOCTORADO EN ESTUDIOS HISPANOS, PORTUGUES Y LATINOAMERICANOS	El estudio de la identidad es un área en pleno desarrollo. Por un lado, existe una línea teórica de vanguardia que está re teorizando las ideas de selfhood en el contexto de sociedades que atraviesan procesos de modernidad tardía y postmodernidad, revalorizando la importancia de la materialidad en lo que se ha llamado el material cultural turn Hicks 2010 . Por otro, existen debates metodológicos constantes sobre cómo observar, registrar y analizar la identidad desde diversas disciplinas. El objetivo de mi proyecto de investigación doctoral se basa en tres intereses principales aportar al estudio de la cultura e identidad chilena como pilar fundamental para el desarrollo y progreso del quehacer nacional; aportar al desarrollo de estudios de cultura material desde la sociología; y aportar al desarrollo en Chile de métodos de investigación cualitativa interdisciplinarios y de vanguardia. Así, mi objetivo es contribuir al estudio de expresiones contemporáneas de cultura tradicional chilena a través de una perspectiva de cultura material examinando qué rol juega la materialidad al performar identidades estudiando el caso de las animitas, santuarios construidos al borde de calles y carreteras tras una muerte trágica.	ISIDORA URRUTIA STEINERT	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170151	DOCTORADO EN ESTUDIOS HISPANOS, PORTUGUES Y LATINOAMERICANOS	El estudio de la identidad es un área en pleno desarrollo. Por un lado, existe una línea teórica de vanguardia que está re teorizando las ideas de selfhood en el contexto de sociedades que atraviesan procesos de modernidad tardía y postmodernidad, revalorizando la importancia de la materialidad en lo que se ha llamado el material cultural turn Hicks 2010 . Por otro, existen debates metodológicos constantes sobre cómo observar, registrar y analizar la identidad desde diversas disciplinas. El objetivo de mi proyecto de investigación doctoral se basa en tres intereses principales aportar al estudio de la cultura e identidad chilena como pilar fundamental para el desarrollo y progreso del quehacer nacional; aportar al desarrollo de estudios de cultura material desde la sociología; y aportar al desarrollo en Chile de métodos de investigación cualitativa interdisciplinarios y de vanguardia. Así, mi objetivo es contribuir al estudio de expresiones contemporáneas de cultura tradicional chilena a través de una perspectiva de cultura material examinando qué rol juega la materialidad al performar identidades estudiando el caso de las animitas, santuarios construidos al borde de calles y carreteras tras una muerte trágica.	ISIDORA URRUTIA STEINERT	\$ 7.806.003

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170151	DOCTORADO EN ESTUDIOS HISPANOS, PORTUGUES Y LATINOAMERICANOS	El estudio de la identidad es un área en pleno desarrollo. Por un lado, existe una línea teórica de vanguardia que está reteorizando las ideas de selfhood en el contexto de sociedades que atraviesan procesos de modernidad tardía y postmodernidad, revalorizando la importancia de la materialidad en lo que se ha llamado el material cultural turn Hicks 2010 . Por otro, existen debates metodológicos constantes sobre cómo observar, registrar y analizar la identidad desde diversas disciplinas. El objetivo de mi proyecto de investigación doctoral se basa en tres intereses principales aportar al estudio de la cultura e identidad chilena como pilar fundamental para el desarrollo y progreso del quehacer nacional; aportar al desarrollo de estudios de cultura material desde la sociología; y aportar al desarrollo en Chile de métodos de investigación cualitativa interdisciplinarios y de vanguardia. Así, mi objetivo es contribuir al estudio de expresiones contemporáneas de cultura tradicional chilena a través de una perspectiva de cultura material examinando qué rol juega la materialidad al performar identidades estudiando el caso de las animitas, santuarios construidos al borde de calles y carreteras tras una muerte trágica.	ISIDORA URRUTIA STEINERT	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170163	DOCTORADO EN HISTORIA COMPARADA, POLITICA Y SOCIAL	La historia de Arica, para profanos y muchos especialistas en historiografía latinoamericana y europea, es irrelevante. La creencia en los grandes hechos del pasado occidental margina en el catálogo de lo histórico un número considerable de regiones, como la citada, constitutiva geográficamente de la frontera chilenooperuanoboliviana. Varias veces, la selección de los objetos de estudio que vitalizan la investigación en las fases recolectoras de fuentes, hermenéuticas, escriturales y comunicativas del conocimiento, elude esos espacios	JOSE JULIAN SOTO LARA	\$ 594.198
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170163	DOCTORADO EN HISTORIA COMPARADA, POLITICA Y SOCIAL	La historia de Arica, para profanos y muchos especialistas en historiografía latinoamericana y europea, es irrelevante. La creencia en los grandes hechos del pasado occidental margina en el catálogo de lo histórico un número considerable de regiones, como la citada, constitutiva geográficamente de la frontera chilenooperuanoboliviana. Varias veces, la selección de los objetos de estudio que vitalizan la investigación en las fases recolectoras de fuentes, hermenéuticas, escriturales y comunicativas del conocimiento, elude esos espacios	JOSE JULIAN SOTO LARA	\$ 222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170163	DOCTORADO EN HISTORIA COMPARADA, POLITICA Y SOCIAL	La historia de Arica, para profanos y muchos especialistas en historiografía latinoamericana y europea, es irrelevante. La creencia en los grandes hechos del pasado occidental margina en el catálogo de lo histórico un número considerable de regiones, como la citada, constitutiva geográficamente de la frontera chilenooperuanoboliviana. Varias veces, la selección de los objetos de estudio que vitalizan la investigación en las fases recolectoras de fuentes, hermenéuticas, escriturales y comunicativas del conocimiento, elude esos espacios	JOSE JULIAN SOTO LARA	\$ 6.854.078
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170165	DOCTORADO EN EDUCACION	Mi objetivo de estudio consiste fundamentalmente en el análisis de discursos políticos sobre las reformas en educación pública escolar y universitaria en Chile entre los años 19902015, para descubrir los fundamentos filosóficos que les dan sentido. Este interés nace a partir de las discusiones que se dado ultimamente en el país, y en las cuales considero que la pregunta central que ha guiado tales discusiones se relaciona con el valor que tiene la educación pública para el Estado.	HERNAN ARTURO MATELUNA ESTAY	\$ 528.068

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170165	DOCTORADO EN EDUCACION	Mi objetivo de estudio consiste fundamentalmente en el análisis de discursos políticos sobre las reformas en educación pública escolar y universitaria en Chile entre los años 1990-2015, para descubrir los fundamentos filosóficos que les dan sentido. Este interés nace a partir de las discusiones que se dado ultimamente en el país, y en las cuales considero que la pregunta central que ha guiado tales discusiones se relaciona con el valor que tiene la educación pública para el Estado.	HERNAN ARTURO MATELUNA ESTAY	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170165	DOCTORADO EN EDUCACION	Mi objetivo de estudio consiste fundamentalmente en el análisis de discursos políticos sobre las reformas en educación pública escolar y universitaria en Chile entre los años 1990-2015, para descubrir los fundamentos filosóficos que les dan sentido. Este interés nace a partir de las discusiones que se dado ultimamente en el país, y en las cuales considero que la pregunta central que ha guiado tales discusiones se relaciona con el valor que tiene la educación pública para el Estado.	HERNAN ARTURO MATELUNA ESTAY	\$ 7.272.994
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170165	DOCTORADO EN EDUCACION	Mi objetivo de estudio consiste fundamentalmente en el análisis de discursos políticos sobre las reformas en educación pública escolar y universitaria en Chile entre los años 1990-2015, para descubrir los fundamentos filosóficos que les dan sentido. Este interés nace a partir de las discusiones que se dado ultimamente en el país, y en las cuales considero que la pregunta central que ha guiado tales discusiones se relaciona con el valor que tiene la educación pública para el Estado.	HERNAN ARTURO MATELUNA ESTAY	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170189	DOCTORADO EN ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA	Considero que en Europa en general, la tarea de realizar investigación está mucho más consolidada que en Chile, por ejemplo, he tenido la oportunidad de realizar mi tesis de Máster con datos de cohorte española Estudio Prospectivo Europeo sobre Dieta y Cáncer EPIC , y para esto, asisto cada día laboral al Institut Catala d Oncologia, donde comparto lugar de trabajo con personas del área de Programa de Investigación en Epidemiología del Cáncer; son personas de distintas áreas Estadísticas, Médicos, Nutricionistas, entre otros, trabajando en la prevención, el cuidado del cáncer, así como estudiando factores incidentes en éste y en la mortalidad en general. Me parece muy interesante poder formar estas redes de colaboración desde su estructura más básica, hasta su expansión internacional, esto posibilita que los estudios realizados en un país puedan ser replicados en otro con condiciones diferentes, y poder generalizar los resultados.	YOVANINNA DEL CARMEN ALARCON SOTO	\$ 594.198
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170189	DOCTORADO EN ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA	Considero que en Europa en general, la tarea de realizar investigación está mucho más consolidada que en Chile, por ejemplo, he tenido la oportunidad de realizar mi tesis de Máster con datos de cohorte española Estudio Prospectivo Europeo sobre Dieta y Cáncer EPIC , y para esto, asisto cada día laboral al Institut Catala d Oncologia, donde comparto lugar de trabajo con personas del área de Programa de Investigación en Epidemiología del Cáncer; son personas de distintas áreas Estadísticas, Médicos, Nutricionistas, entre otros, trabajando en la prevención, el cuidado del cáncer, así como estudiando factores incidentes en éste y en la mortalidad en general. Me parece muy interesante poder formar estas redes de colaboración desde su estructura más básica, hasta su expansión internacional, esto posibilita que los estudios realizados en un país puedan ser replicados en otro con condiciones diferentes, y poder generalizar los resultados.	YOVANINNA DEL CARMEN ALARCON SOTO	\$ 222.824

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170189	DOCTORADO EN ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA	Considero que en Europa en general, la tarea de realizar investigación está mucho más consolidada que en Chile, por ejemplo, he tenido la oportunidad de realizar mi tesis de Máster con datos de cohorte española Estudio Prospectivo Europeo sobre Dieta y Cáncer EPIC , y para esto, asisto cada día laboral al Institut Catala d Oncologia, donde comparto lugar de trabajo con personas del área de Programa de Investigación en Epidemiología del Cáncer; son personas de distintas áreas Estadísticos, Médicos, Nutricionistas, entre otros, trabajando en la prevención, el cuidado del cáncer, así como estudiando factores incidentes en éste y en la mortalidad en general. Me parece muy interesante poder formar estas redes de colaboración desde su estructura más básica, hasta su expansión internacional, esto posibilita que los estudios realizados en un país puedan ser replicados en otro con condiciones diferentes, y poder generalizar los resultados.	YOVANINNA DEL CARMEN ALARCON SOTO	\$ 6.854.078
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170189	DOCTORADO EN ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA	Considero que en Europa en general, la tarea de realizar investigación está mucho más consolidada que en Chile, por ejemplo, he tenido la oportunidad de realizar mi tesis de Máster con datos de cohorte española Estudio Prospectivo Europeo sobre Dieta y Cáncer EPIC , y para esto, asisto cada día laboral al Institut Catala d Oncologia, donde comparto lugar de trabajo con personas del área de Programa de Investigación en Epidemiología del Cáncer; son personas de distintas áreas Estadísticos, Médicos, Nutricionistas, entre otros, trabajando en la prevención, el cuidado del cáncer, así como estudiando factores incidentes en éste y en la mortalidad en general. Me parece muy interesante poder formar estas redes de colaboración desde su estructura más básica, hasta su expansión internacional, esto posibilita que los estudios realizados en un país puedan ser replicados en otro con condiciones diferentes, y poder generalizar los resultados.	YOVANINNA DEL CARMEN ALARCON SOTO	\$ 537.907
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170198	DOCTORADO EN EDUCACIÓN CIENTÍFICA	El PhD de University of Georgia, 1 universidad estatal de USA, destaca por enfocarse en la enseñanzaaprendizaje de la ciencia, considerando aspectos teóricos de investigación y aspectos prácticos de docencia secundaria y superior, incluyendo 2 internados de investigación y de enseñanza. Tiene 4 sólidas áreas de formación, haciéndolo un programa integral Educación Científica, Contenidos Científicos, Investigación y Evaluación Educativa y Psicología Educativa. La universidad se encuentra bien ubicada en los rankings puesto 100 en THE, puesto 5175 en ARWU en ambos en ciencias sociales , puesto 37 en QS área de educación 2015	JOSE MANUEL PAVEZ HUERTA	\$ 6.578.462
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170198	DOCTORADO EN EDUCACIÓN CIENTÍFICA	El PhD de University of Georgia, 1 universidad estatal de USA, destaca por enfocarse en la enseñanzaaprendizaje de la ciencia, considerando aspectos teóricos de investigación y aspectos prácticos de docencia secundaria y superior, incluyendo 2 internados de investigación y de enseñanza. Tiene 4 sólidas áreas de formación, haciéndolo un programa integral Educación Científica, Contenidos Científicos, Investigación y Evaluación Educativa y Psicología Educativa. La universidad se encuentra bien ubicada en los rankings puesto 100 en THE, puesto 5175 en ARWU en ambos en ciencias sociales , puesto 37 en QS área de educación 2015	JOSE MANUEL PAVEZ HUERTA	\$ 36.725

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170198	DOCTORADO EN EDUCACIÓN CIENTÍFICA	El PhD de University of Georgia, 1 universidad estatal de USA, destaca por enfocarse en la enseñanza aprendizaje de la ciencia, considerando aspectos teóricos de investigación y aspectos prácticos de docencia secundaria y superior, incluyendo 2 internados de investigación y de enseñanza. Tiene 4 sólidas áreas de formación, haciéndolo un programa integral Educación Científica, Contenidos Científicos, Investigación y Evaluación Educativa y Psicología Educativa. La universidad se encuentra bien ubicada en los rankings puesto 100 en THE, puesto 5175 en ARWU en ambos en ciencias sociales , puesto 37 en QS área de educación 2015	JOSE MANUEL PAVEZ HUERTA	\$ 221.100
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170198	DOCTORADO EN EDUCACIÓN CIENTÍFICA	El PhD de University of Georgia, 1 universidad estatal de USA, destaca por enfocarse en la enseñanza aprendizaje de la ciencia, considerando aspectos teóricos de investigación y aspectos prácticos de docencia secundaria y superior, incluyendo 2 internados de investigación y de enseñanza. Tiene 4 sólidas áreas de formación, haciéndolo un programa integral Educación Científica, Contenidos Científicos, Investigación y Evaluación Educativa y Psicología Educativa. La universidad se encuentra bien ubicada en los rankings puesto 100 en THE, puesto 5175 en ARWU en ambos en ciencias sociales , puesto 37 en QS área de educación 2015	JOSE MANUEL PAVEZ HUERTA	\$ 589.600
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170203	DOCTORADO EN POLITICAS PÚBLICAS	El objetivo de investigación a desarrollar durante mi doctorado está enfocado en el efecto que tiene la migración y conmutación en las diferencias salariales entre sexos. Las desigualdades salariales entre sexos siguen siendo un problema persistente para la política pública. A pesar de que la literatura de brecha salarial entre géneros es abundante Weichselbaumer Winter, 2006 , las políticas orientadas a la reducción de la brecha han sido insuficientes. La brecha aún permanece en niveles de más de dos dígitos en muchos países. En Chile, por ejemplo, las estimaciones previas muestran una brecha persistente y que oscila entre el 12 y 25 en contra de la mujer Bravo et al., 2008; Peticará Bueno, 2008; Gill, 1991; Montenegro, 2001; Paredes Riveros, 1994 . Reducir la brecha de salarios va más allá de una cuestión de derechos humanos o equidad, es también una cuestión de eficiencia. El Reporte Global de Brecha de Género Hausmann, R. et al., 2012 muestra que el Índice Global de Brecha de Género, está altamente correlacionado con el nivel de competitividad, el GDP per cápita y el Índice de Desarrollo Humano de los países.	ANDRES MAURICIO CASTAÑO ZULUAGA	\$ 589.600

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170203	DOCTORADO EN POLITICAS PÚBLICAS	El objetivo de investigación a desarrollar durante mi doctorado está enfocado en el efecto que tiene la migración y conmutación en las diferencias salariales entre sexos. Las desigualdades salariales entre sexos siguen siendo un problema persistente para la política pública. A pesar de que la literatura de brecha salarial entre géneros es abundante Weichselbaumer Winter, 2006 , las políticas orientadas a la reducción de la brecha han sido insuficientes. La brecha aún permanece en niveles de más de dos dígitos en muchos países. En Chile, por ejemplo, las estimaciones previas muestran una brecha persistente y que oscila entre el 12 y 25 en contra de la mujer Bravo et al., 2008; Perticará Bueno, 2008; Gill, 1991; Montenegro, 2001; Paredes Riveros, 1994 . Reducir la brecha de salarios va más allá de una cuestión de derechos humanos o equidad, es también una cuestión de eficiencia. El Reporte Global de Brecha de Género Hausmann, R. et al., 2012 muestra que el Índice Global de Brecha de Género, está altamente correlacionado con el nivel de competitividad, el GDP per cápita y el Índice de Desarrollo Humano de los países.	ANDRES MAURICIO CASTAÑO ZULUAGA	\$ 221.100
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170203	DOCTORADO EN POLITICAS PÚBLICAS	El objetivo de investigación a desarrollar durante mi doctorado está enfocado en el efecto que tiene la migración y conmutación en las diferencias salariales entre sexos. Las desigualdades salariales entre sexos siguen siendo un problema persistente para la política pública. A pesar de que la literatura de brecha salarial entre géneros es abundante Weichselbaumer Winter, 2006 , las políticas orientadas a la reducción de la brecha han sido insuficientes. La brecha aún permanece en niveles de más de dos dígitos en muchos países. En Chile, por ejemplo, las estimaciones previas muestran una brecha persistente y que oscila entre el 12 y 25 en contra de la mujer Bravo et al., 2008; Perticará Bueno, 2008; Gill, 1991; Montenegro, 2001; Paredes Riveros, 1994 . Reducir la brecha de salarios va más allá de una cuestión de derechos humanos o equidad, es también una cuestión de eficiencia. El Reporte Global de Brecha de Género Hausmann, R. et al., 2012 muestra que el Índice Global de Brecha de Género, está altamente correlacionado con el nivel de competitividad, el GDP per cápita y el Índice de Desarrollo Humano de los países.	ANDRES MAURICIO CASTAÑO ZULUAGA	\$ 7.517.400
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170204	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Actualmente, un modelo tradicional guía el proceso de enseñanza aprendizaje en Odontología, donde el currículum está fragmentado y lleno de material redundante. Para mejorar este escenario, es necesario lograr la integración curricular. Howard, Stewart, Woodall, Kingsley, Ditmyer, 2009; Pyle, 2012 Debemos considerar que el currículum es un acto de compromiso, por esa razón se deben considerar muchos aspectos cuando hablamos de currículum en la carrera de odontología. Toassi, Stobaus, Mouríño, Moysés, 2012 Algunos de estos revisar las competencias necesarias para los futuros dentistas, aplicar aprendizaje basado en problemas o casos y explorar alternativas para entregar el material educativo a las nuevas generaciones. Howard et al., 2009	DANIELA ALEJANDRA PINO VALENZUELA	\$ 573.128



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170204	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Actualmente, un modelo tradicional guía el proceso de enseñanza aprendizaje en Odontología, donde el currículum está fragmentado y lleno de material redundante. Para mejorar este escenario, es necesario lograr la integración curricular. Howard, Stewart, Woodall, Kingsley, Ditmyer, 2009; Pyle, 2012 Debemos considerar que el currículum es un acto de compromiso, por esa razón se deben considerar muchos aspectos cuando hablamos de currículum en la carrera de odontología. Toassi, Stobaus, Mouriño, Moisés, 2012 Algunos de estos revisar las competencias necesarias para los futuros dentistas, aplicar aprendizaje basado en problemas o casos y explorar alternativas para entregar el material educativo a las nuevas generaciones. Howard et al., 2009	DANIELA ALEJANDRA PINO VALENZUELA	\$ 7.806.003
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170204	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Actualmente, un modelo tradicional guía el proceso de enseñanza aprendizaje en Odontología, donde el currículum está fragmentado y lleno de material redundante. Para mejorar este escenario, es necesario lograr la integración curricular. Howard, Stewart, Woodall, Kingsley, Ditmyer, 2009; Pyle, 2012 Debemos considerar que el currículum es un acto de compromiso, por esa razón se deben considerar muchos aspectos cuando hablamos de currículum en la carrera de odontología. Toassi, Stobaus, Mouriño, Moisés, 2012 Algunos de estos revisar las competencias necesarias para los futuros dentistas, aplicar aprendizaje basado en problemas o casos y explorar alternativas para entregar el material educativo a las nuevas generaciones. Howard et al., 2009	DANIELA ALEJANDRA PINO VALENZUELA	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170207	DOCTORADO EN COMUNICACION AUDIOVISUAL Y PUBLICIDAD	Mi propuesta de estudio de Tesis Doctoral se enmarca dentro del área de la Comunicación Aplicada, área de estudio que ha sido mi hilo conductor de las investigaciones e intereses académicos desarrollados hasta la fecha. La Comunicación Aplicada, es una subdisciplina de las Ciencias de la Comunicación, que busca a través de la investigación científica dar solución a problemáticas sociales y organizacionales, contribuyendo al desarrollo de las organizaciones comerciales, sociales, públicas y la sociedad en general. La investigación en Comunicación Aplicada inherentemente debe desarrollar una contribución al quehacer social, buscando el conocimiento del proceso de la comunicación y sus variables, y la argumentación de decisiones, estrategias y tácticas para lograr una mayor eficacia en las finalidades que busca la comunicación. La Comunicación Aplicada implica la investigación exhaustiva de un problema o situación de comunicación, o bien contribuye con los resultados de la investigación, en el corto o en el largo plazo, a la solución de alguna situación social problemática.	LEONARDO ANDRES MOGGIA NARVAEZ	\$ 594.198

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170207	DOCTORADO EN COMUNICACION AUDIOVISUAL Y PUBLICIDAD	Mi propuesta de estudio de Tesis Doctoral se enmarca dentro del área de la Comunicación Aplicada, área de estudio que ha sido mi hilo conductor de las investigaciones e intereses académicos desarrollados hasta la fecha. La Comunicación Aplicada, es una subdisciplina de las Ciencias de la Comunicación, que busca a través de la investigación científica dar solución a problemáticas sociales y organizacionales, contribuyendo al desarrollo de las organizaciones comerciales, sociales, públicas y la sociedad en general. La investigación en Comunicación Aplicada inherentemente debe desarrollar una contribución al quehacer social, buscando el conocimiento del proceso de la comunicación y sus variables, y la argumentación de decisiones, estrategias y tácticas para lograr una mayor eficacia en las finalidades que busca la comunicación. La Comunicación Aplicada implica la investigación exhaustiva de un problema o situación de comunicación, o bien contribuye con los resultados de la investigación, en el corto o en el largo plazo, a la solución de alguna situación social problemática.	LEONARDO ANDRES MOGGIA NARVAEZ	\$	222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170207	DOCTORADO EN COMUNICACION AUDIOVISUAL Y PUBLICIDAD	Mi propuesta de estudio de Tesis Doctoral se enmarca dentro del área de la Comunicación Aplicada, área de estudio que ha sido mi hilo conductor de las investigaciones e intereses académicos desarrollados hasta la fecha. La Comunicación Aplicada, es una subdisciplina de las Ciencias de la Comunicación, que busca a través de la investigación científica dar solución a problemáticas sociales y organizacionales, contribuyendo al desarrollo de las organizaciones comerciales, sociales, públicas y la sociedad en general. La investigación en Comunicación Aplicada inherentemente debe desarrollar una contribución al quehacer social, buscando el conocimiento del proceso de la comunicación y sus variables, y la argumentación de decisiones, estrategias y tácticas para lograr una mayor eficacia en las finalidades que busca la comunicación. La Comunicación Aplicada implica la investigación exhaustiva de un problema o situación de comunicación, o bien contribuye con los resultados de la investigación, en el corto o en el largo plazo, a la solución de alguna situación social problemática.	LEONARDO ANDRES MOGGIA NARVAEZ	\$	6.854.078
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170207	DOCTORADO EN COMUNICACION AUDIOVISUAL Y PUBLICIDAD	Mi propuesta de estudio de Tesis Doctoral se enmarca dentro del área de la Comunicación Aplicada, área de estudio que ha sido mi hilo conductor de las investigaciones e intereses académicos desarrollados hasta la fecha. La Comunicación Aplicada, es una subdisciplina de las Ciencias de la Comunicación, que busca a través de la investigación científica dar solución a problemáticas sociales y organizacionales, contribuyendo al desarrollo de las organizaciones comerciales, sociales, públicas y la sociedad en general. La investigación en Comunicación Aplicada inherentemente debe desarrollar una contribución al quehacer social, buscando el conocimiento del proceso de la comunicación y sus variables, y la argumentación de decisiones, estrategias y tácticas para lograr una mayor eficacia en las finalidades que busca la comunicación. La Comunicación Aplicada implica la investigación exhaustiva de un problema o situación de comunicación, o bien contribuye con los resultados de la investigación, en el corto o en el largo plazo, a la solución de alguna situación social problemática.	LEONARDO ANDRES MOGGIA NARVAEZ	\$	243.684

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 72170210	DOCTORADO EN CIENCIA	Uno de los principales objetivos de investigación por el cual deseo desarrollar el programa de doctorado es para realizar un estudio sobre la estimación de las emisiones del dióxido de carbono a nivel regional y nacional en Chile. Esto a través de nuevas técnicas de modelación inversa. Potencial proyecto de tesis dirigido por el profesor Peter Rayner de la Universidad de Melbourne .	YOHANNA VILLALOBOS CORTES	LESLY	\$ 221.160
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 72170210	DOCTORADO EN CIENCIA	Uno de los principales objetivos de investigación por el cual deseo desarrollar el programa de doctorado es para realizar un estudio sobre la estimación de las emisiones del dióxido de carbono a nivel regional y nacional en Chile. Esto a través de nuevas técnicas de modelación inversa. Potencial proyecto de tesis dirigido por el profesor Peter Rayner de la Universidad de Melbourne .	YOHANNA VILLALOBOS CORTES	LESLY	\$ 589.760
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 72170210	DOCTORADO EN CIENCIA	Uno de los principales objetivos de investigación por el cual deseo desarrollar el programa de doctorado es para realizar un estudio sobre la estimación de las emisiones del dióxido de carbono a nivel regional y nacional en Chile. Esto a través de nuevas técnicas de modelación inversa. Potencial proyecto de tesis dirigido por el profesor Peter Rayner de la Universidad de Melbourne .	YOHANNA VILLALOBOS CORTES	LESLY	\$ 2.294.167
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 72170215	DOCTORADO EN EDUCACION	La investigación en Didáctica de las Ciencias Sociales se nutre de un cuerpo de conocimientos que emergen desde la práctica educativa y se dirigen a ésta; que se diferencian del cuerpo de conocimientos de las Ciencias Sociales, pero los utilizan en el proceso de transposición didáctica, involucrando como protagonistas a los profesores, estudiantes y saberes. La didáctica busca dar sentido a lo que se enseña, cómo se enseña y para qué se enseña Pagés; 2010 . Su principal finalidad es incidir en la toma de decisiones sobre la enseñanza de las ciencias sociales acertadas a los contextos y problemas de la práctica.	EVELYN VIVIANA ROCHA	ORTEGA	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 72170215	DOCTORADO EN EDUCACION	La investigación en Didáctica de las Ciencias Sociales se nutre de un cuerpo de conocimientos que emergen desde la práctica educativa y se dirigen a ésta; que se diferencian del cuerpo de conocimientos de las Ciencias Sociales, pero los utilizan en el proceso de transposición didáctica, involucrando como protagonistas a los profesores, estudiantes y saberes. La didáctica busca dar sentido a lo que se enseña, cómo se enseña y para qué se enseña Pagés; 2010 . Su principal finalidad es incidir en la toma de decisiones sobre la enseñanza de las ciencias sociales acertadas a los contextos y problemas de la práctica.	EVELYN VIVIANA ROCHA	ORTEGA	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 72170215	DOCTORADO EN EDUCACION	La investigación en Didáctica de las Ciencias Sociales se nutre de un cuerpo de conocimientos que emergen desde la práctica educativa y se dirigen a ésta; que se diferencian del cuerpo de conocimientos de las Ciencias Sociales, pero los utilizan en el proceso de transposición didáctica, involucrando como protagonistas a los profesores, estudiantes y saberes. La didáctica busca dar sentido a lo que se enseña, cómo se enseña y para qué se enseña Pagés; 2010 . Su principal finalidad es incidir en la toma de decisiones sobre la enseñanza de las ciencias sociales acertadas a los contextos y problemas de la práctica.	EVELYN VIVIANA ROCHA	ORTEGA	\$ 3.305.516

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 72170215	DOCTORADO EN EDUCACION	La investigación en Didáctica de las Ciencias Sociales se nutre de un cuerpo de conocimientos que emergen desde la práctica educativa y se dirigen a ésta; que se diferencian del cuerpo de conocimientos de las Ciencias Sociales, pero los utilizan en el proceso de transposición didáctica, involucrando como protagonistas a los profesores, estudiantes y saberes. La didáctica busca dar sentido a lo que se enseña, cómo se enseña y para qué se enseña Pagés; 2010 . Su principal finalidad es incidir en la toma de decisiones sobre la enseñanza de las ciencias sociales acertadas a los contextos y problemas de la práctica.	EVELYN VIVIANA ORTEGA ROCHA	\$ 1.152.485
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 72170215	DOCTORADO EN EDUCACION	La investigación en Didáctica de las Ciencias Sociales se nutre de un cuerpo de conocimientos que emergen desde la práctica educativa y se dirigen a ésta; que se diferencian del cuerpo de conocimientos de las Ciencias Sociales, pero los utilizan en el proceso de transposición didáctica, involucrando como protagonistas a los profesores, estudiantes y saberes. La didáctica busca dar sentido a lo que se enseña, cómo se enseña y para qué se enseña Pagés; 2010 . Su principal finalidad es incidir en la toma de decisiones sobre la enseñanza de las ciencias sociales acertadas a los contextos y problemas de la práctica.	EVELYN VIVIANA ORTEGA ROCHA	\$ 1.154.746
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 72170215	DOCTORADO EN EDUCACION	La investigación en Didáctica de las Ciencias Sociales se nutre de un cuerpo de conocimientos que emergen desde la práctica educativa y se dirigen a ésta; que se diferencian del cuerpo de conocimientos de las Ciencias Sociales, pero los utilizan en el proceso de transposición didáctica, involucrando como protagonistas a los profesores, estudiantes y saberes. La didáctica busca dar sentido a lo que se enseña, cómo se enseña y para qué se enseña Pagés; 2010 . Su principal finalidad es incidir en la toma de decisiones sobre la enseñanza de las ciencias sociales acertadas a los contextos y problemas de la práctica.	EVELYN VIVIANA ORTEGA ROCHA	\$ 1.206.069
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 72170221	DOCTORADO EN ARQUEOLOGIA PREHISTORICA	Esta propuesta de investigación plantea estudiar el sistema económico de las comunidades agrícolas prehispánica del valle de Lluta, mediante el análisis de la tecnología agrícola y su rol en la estructuración de la organización de social al interior de las comunidades agricultoras.	PABLO MENDEZ-QUIROS ARANDA	\$ 1.206.069
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 72170221	DOCTORADO EN ARQUEOLOGIA PREHISTORICA	Esta propuesta de investigación plantea estudiar el sistema económico de las comunidades agrícolas prehispánica del valle de Lluta, mediante el análisis de la tecnología agrícola y su rol en la estructuración de la organización de social al interior de las comunidades agricultoras.	PABLO MENDEZ-QUIROS ARANDA	\$ 1.328.183
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 72170221	DOCTORADO EN ARQUEOLOGIA PREHISTORICA	Esta propuesta de investigación plantea estudiar el sistema económico de las comunidades agrícolas prehispánica del valle de Lluta, mediante el análisis de la tecnología agrícola y su rol en la estructuración de la organización de social al interior de las comunidades agricultoras.	PABLO MENDEZ-QUIROS ARANDA	\$ 201.533
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 72170221	DOCTORADO EN ARQUEOLOGIA PREHISTORICA	Esta propuesta de investigación plantea estudiar el sistema económico de las comunidades agrícolas prehispánica del valle de Lluta, mediante el análisis de la tecnología agrícola y su rol en la estructuración de la organización de social al interior de las comunidades agricultoras.	PABLO MENDEZ-QUIROS ARANDA	\$ 1.152.485
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado extensión Extranjero	- 72170221	DOCTORADO EN ARQUEOLOGIA PREHISTORICA	Esta propuesta de investigación plantea estudiar el sistema económico de las comunidades agrícolas prehispánica del valle de Lluta, mediante el análisis de la tecnología agrícola y su rol en la estructuración de la organización de social al interior de las comunidades agricultoras.	PABLO MENDEZ-QUIROS ARANDA	\$ 3.122.115

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170221	DOCTORADO EN ARQUEOLOGIA PREHISTORICA	Esta propuesta de investigación plantea estudiar el sistema económico de las comunidades agrícolas prehispánica del valle de Lluta, mediante el análisis de la tecnología agrícola y su rol en la estructuración de la organización de social al interior de las comunidades agricultoras.	PABLO MENDEZ-QUIROS ARANDA	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170221	DOCTORADO EN ARQUEOLOGIA PREHISTORICA	Esta propuesta de investigación plantea estudiar el sistema económico de las comunidades agrícolas prehispánica del valle de Lluta, mediante el análisis de la tecnología agrícola y su rol en la estructuración de la organización de social al interior de las comunidades agricultoras.	PABLO MENDEZ-QUIROS ARANDA	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170227	DOCTORADO EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL	Mi proyecto de investigación tiene como objetivo general comprender cómo adolescentes viviendo en barrios de bajos ingresos en Chile viven sus cuerpos y sexualidades en su vida cotidiana. El contexto de esta investigación viene dado por estudios de la Organización Mundial de la Salud 2011 y otros organismos que han advertido constantemente cómo ciertos riesgos sexuales tales como el embarazo no planificado, la iniciación sexual precoz y la infección con VIH/SIDA son más prevalentes en la población más pobre alrededor del mundo. Chile, a pesar de ser una de las economías más pujantes de Latinoamérica, sigue teniendo altas tasas de fertilidad adolescente, hubo un aumento del 74 en diagnóstico de VIH/SIDA en la población de 15 a 29 años entre 2009 y 2013, y 50 de los jóvenes no usan preservativos ni otro método anticonceptivo en su primer encuentro sexual.	MARISOL OLAYA VERDUGO PAIVA	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170227	DOCTORADO EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL	Mi proyecto de investigación tiene como objetivo general comprender cómo adolescentes viviendo en barrios de bajos ingresos en Chile viven sus cuerpos y sexualidades en su vida cotidiana. El contexto de esta investigación viene dado por estudios de la Organización Mundial de la Salud 2011 y otros organismos que han advertido constantemente cómo ciertos riesgos sexuales tales como el embarazo no planificado, la iniciación sexual precoz y la infección con VIH/SIDA son más prevalentes en la población más pobre alrededor del mundo. Chile, a pesar de ser una de las economías más pujantes de Latinoamérica, sigue teniendo altas tasas de fertilidad adolescente, hubo un aumento del 74 en diagnóstico de VIH/SIDA en la población de 15 a 29 años entre 2009 y 2013, y 50 de los jóvenes no usan preservativos ni otro método anticonceptivo en su primer encuentro sexual.	MARISOL OLAYA VERDUGO PAIVA	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170227	DOCTORADO EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL	Mi proyecto de investigación tiene como objetivo general comprender cómo adolescentes viviendo en barrios de bajos ingresos en Chile viven sus cuerpos y sexualidades en su vida cotidiana. El contexto de esta investigación viene dado por estudios de la Organización Mundial de la Salud 2011 y otros organismos que han advertido constantemente cómo ciertos riesgos sexuales tales como el embarazo no planificado, la iniciación sexual precoz y la infección con VIH/SIDA son más prevalentes en la población más pobre alrededor del mundo. Chile, a pesar de ser una de las economías más pujantes de Latinoamérica, sigue teniendo altas tasas de fertilidad adolescente, hubo un aumento del 74 en diagnóstico de VIH/SIDA en la población de 15 a 29 años entre 2009 y 2013, y 50 de los jóvenes no usan preservativos ni otro método anticonceptivo en su primer encuentro sexual.	MARISOL OLAYA VERDUGO PAIVA	\$ 7.806.003

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170232	DOCTORADO EN ARTE	Mi objetivo general de estudios es Generar una investigación teóricopráctica, con perspectiva de género, que vincule el análisis de la transmisión actual de la violencia contra las mujeres en la publicidad violencia simbólica y masculina , el estudio avanzado de técnicas manuales femeninas con especial énfasis en el bordado , sus posibilidades como transmisoras de mensajes críticopolíticos y el espacio de estos estudios dentro del arte contemporáneo.	DANIELA LARA ESPINOZA	\$ 8.016.149
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170232	DOCTORADO EN ARTE	Mi objetivo general de estudios es Generar una investigación teóricopráctica, con perspectiva de género, que vincule el análisis de la transmisión actual de la violencia contra las mujeres en la publicidad violencia simbólica y masculina , el estudio avanzado de técnicas manuales femeninas con especial énfasis en el bordado , sus posibilidades como transmisoras de mensajes críticopolíticos y el espacio de estos estudios dentro del arte contemporáneo.	DANIELA LARA ESPINOZA	\$ 588.557
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170232	DOCTORADO EN ARTE	Mi objetivo general de estudios es Generar una investigación teóricopráctica, con perspectiva de género, que vincule el análisis de la transmisión actual de la violencia contra las mujeres en la publicidad violencia simbólica y masculina , el estudio avanzado de técnicas manuales femeninas con especial énfasis en el bordado , sus posibilidades como transmisoras de mensajes críticopolíticos y el espacio de estos estudios dentro del arte contemporáneo.	DANIELA LARA ESPINOZA	\$ 220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170235	DOCTORADO EN FILOSOFIA	La forma del derecho moderno es paradójica por un lado, reconoce a un individuo, mediante la personalidad jurídica, como miembro de una comunidad y, por otro lado, le asegura una esfera de libertad a la voluntad privada. Esta paradoja del derecho no se limita sólo a lo jurídico, sino que tiene consecuencias políticas. El proyecto de investigación se propone estudiar desde una perspectiva filosófica la relación entre la forma del derecho moderno, es decir, los derechos, y la política, en especial las consecuencias de una legalización de esta última.	DANIEL ALEJANDRO DODDS BERGER	\$ 222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170235	DOCTORADO EN FILOSOFIA	La forma del derecho moderno es paradójica por un lado, reconoce a un individuo, mediante la personalidad jurídica, como miembro de una comunidad y, por otro lado, le asegura una esfera de libertad a la voluntad privada. Esta paradoja del derecho no se limita sólo a lo jurídico, sino que tiene consecuencias políticas. El proyecto de investigación se propone estudiar desde una perspectiva filosófica la relación entre la forma del derecho moderno, es decir, los derechos, y la política, en especial las consecuencias de una legalización de esta última.	DANIEL ALEJANDRO DODDS BERGER	\$ 594.198
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170235	DOCTORADO EN FILOSOFIA	La forma del derecho moderno es paradójica por un lado, reconoce a un individuo, mediante la personalidad jurídica, como miembro de una comunidad y, por otro lado, le asegura una esfera de libertad a la voluntad privada. Esta paradoja del derecho no se limita sólo a lo jurídico, sino que tiene consecuencias políticas. El proyecto de investigación se propone estudiar desde una perspectiva filosófica la relación entre la forma del derecho moderno, es decir, los derechos, y la política, en especial las consecuencias de una legalización de esta última.	DANIEL ALEJANDRO DODDS BERGER	\$ 4.640.689

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170238	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Quisiera estudiar la provisión educativa en el marco de un sistema mixto. El sistema educativo chileno representa un caso único de acuerdo con su normativa, el alto nivel de participación privada y su regulación a través de la competencia e incentivos de mercado. En este sentido, a la luz de los procesos que se han desarrollado en los últimos 40 años, el objetivo general de mi estudio es analizar la dinámica del sistema educativo chileno de acuerdo con los sistemas regulatorios y el marco normativo que ha definido una estructura de propiedad y una distribución territorial particular. De este modo, la pregunta general que orienta mi estudio consiste en analizar cuál es el marco regulatorio para que estos distintos actores educativos puedan interactuar de manera virtuosa, en atención a su heterogeneidad y el hecho de que los actores educativos animan sus acciones en fines diversos, tales como, el autointerés, la difusión de una comunidad de valores o el desarrollo de un enfoque pedagógico específico	CLAUDIO ERNESTO FRITES CAMILLA	\$	573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170238	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Quisiera estudiar la provisión educativa en el marco de un sistema mixto. El sistema educativo chileno representa un caso único de acuerdo con su normativa, el alto nivel de participación privada y su regulación a través de la competencia e incentivos de mercado. En este sentido, a la luz de los procesos que se han desarrollado en los últimos 40 años, el objetivo general de mi estudio es analizar la dinámica del sistema educativo chileno de acuerdo con los sistemas regulatorios y el marco normativo que ha definido una estructura de propiedad y una distribución territorial particular. De este modo, la pregunta general que orienta mi estudio consiste en analizar cuál es el marco regulatorio para que estos distintos actores educativos puedan interactuar de manera virtuosa, en atención a su heterogeneidad y el hecho de que los actores educativos animan sus acciones en fines diversos, tales como, el autointerés, la difusión de una comunidad de valores o el desarrollo de un enfoque pedagógico específico	CLAUDIO ERNESTO FRITES CAMILLA	\$	6.247.095
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170238	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Quisiera estudiar la provisión educativa en el marco de un sistema mixto. El sistema educativo chileno representa un caso único de acuerdo con su normativa, el alto nivel de participación privada y su regulación a través de la competencia e incentivos de mercado. En este sentido, a la luz de los procesos que se han desarrollado en los últimos 40 años, el objetivo general de mi estudio es analizar la dinámica del sistema educativo chileno de acuerdo con los sistemas regulatorios y el marco normativo que ha definido una estructura de propiedad y una distribución territorial particular. De este modo, la pregunta general que orienta mi estudio consiste en analizar cuál es el marco regulatorio para que estos distintos actores educativos puedan interactuar de manera virtuosa, en atención a su heterogeneidad y el hecho de que los actores educativos animan sus acciones en fines diversos, tales como, el autointerés, la difusión de una comunidad de valores o el desarrollo de un enfoque pedagógico específico	CLAUDIO ERNESTO FRITES CAMILLA	\$	214.923

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170239	DOCTORADO EN HISTORIA Y LENGUAJE	La historia de Chile ha estado marcada en no menor medida por elementos pertenecientes a la dimensión de la guerra y el conflicto. Por un lado, tenemos los mismos orígenes de la sociedad chilena colonial, con la cultura militar aportada por los conquistadores y sus experiencias durante la reconquista de España. Por otro lado, desde la esfera del gobierno y el conflicto indios, Chile se adjudicó el título de Capitanía General, constituyendo un sistema defensivo frente a la resistencia mapuche en el sur; este llamado limes del sur o Flandes Indiano se convertiría en una frontera abierta al intercambio y la aculturación recíprocas, con ricas consecuencias socioculturales. Finalmente, en toda la épica literaria de la conquista americana, las obras y poemas se encuentran repletas de referentes clásicos a la guerra, utilizando sobre todo los modelos del duelo y la batalla de Homero y Virgilio, o también recurriendo a los ideales expansivos e integradores del imperio romano.	JUAN PABLO PRIETO IOMMI	\$ 594.198
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170239	DOCTORADO EN HISTORIA Y LENGUAJE	La historia de Chile ha estado marcada en no menor medida por elementos pertenecientes a la dimensión de la guerra y el conflicto. Por un lado, tenemos los mismos orígenes de la sociedad chilena colonial, con la cultura militar aportada por los conquistadores y sus experiencias durante la reconquista de España. Por otro lado, desde la esfera del gobierno y el conflicto indios, Chile se adjudicó el título de Capitanía General, constituyendo un sistema defensivo frente a la resistencia mapuche en el sur; este llamado limes del sur o Flandes Indiano se convertiría en una frontera abierta al intercambio y la aculturación recíprocas, con ricas consecuencias socioculturales. Finalmente, en toda la épica literaria de la conquista americana, las obras y poemas se encuentran repletas de referentes clásicos a la guerra, utilizando sobre todo los modelos del duelo y la batalla de Homero y Virgilio, o también recurriendo a los ideales expansivos e integradores del imperio romano.	JUAN PABLO PRIETO IOMMI	\$ 222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170239	DOCTORADO EN HISTORIA Y LENGUAJE	La historia de Chile ha estado marcada en no menor medida por elementos pertenecientes a la dimensión de la guerra y el conflicto. Por un lado, tenemos los mismos orígenes de la sociedad chilena colonial, con la cultura militar aportada por los conquistadores y sus experiencias durante la reconquista de España. Por otro lado, desde la esfera del gobierno y el conflicto indios, Chile se adjudicó el título de Capitanía General, constituyendo un sistema defensivo frente a la resistencia mapuche en el sur; este llamado limes del sur o Flandes Indiano se convertiría en una frontera abierta al intercambio y la aculturación recíprocas, con ricas consecuencias socioculturales. Finalmente, en toda la épica literaria de la conquista americana, las obras y poemas se encuentran repletas de referentes clásicos a la guerra, utilizando sobre todo los modelos del duelo y la batalla de Homero y Virgilio, o también recurriendo a los ideales expansivos e integradores del imperio romano.	JUAN PABLO PRIETO IOMMI	\$ 7.393.313



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170249	INVESTIGACIÓN EN INGLÉS M.PHIL PH.D TIEMPO COMPLETO	Mi proyecto de tesis doctoral propone el examen de la obra poética de John Donne a la luz de las categorías contenidas en el tratado Sobre las Ideas del Estilo de Hermógenes de Tarso, un preceptista retórico y orador griego cuyos textos se volvieron altamente influyentes en Inglaterra y Europa durante los siglos XVI y XVII. La hipótesis principal de dicha tesis es que las categorías propuestas por Hermógenes son productivas para pensar el estilo de la poesía de Donne en el marco de la producción textual isabelina y jacobina. Como tal, este trabajo continuaría con la labor pionera de Annabel Patterson, cuyo libro Hermogenes and the Renaissance Seven Ideas of Style 1970 por primera vez estudia el impacto del tratado de Hermógenes en el renacimiento inglés, y analiza autores como Ben Johnson y William Shakespeare. Como se expone en dicho texto, en la Inglaterra isabelina y particularmente desde la década de 1590, la traducción, difusión e influencia del tratado Sobre las ideas del estilo en oradores y poetas contribuyó al fortalecimiento de una nueva noción de decoro, que se oponía a la distinción tradicional entre estilos alto, medio y bajo teorizado por autores latinos como Cicerón y Quintiliano. Al contrario de la concepción clásica de elocución, que era tradicionalmente aplicada en poesía, el tratado de Hermógenes distinguía siete tipos diferentes que podían mezclarse para dar fuerza y variedad al discurso. Sobre las ideas del Estilo no solo constituía una guía útil que, a diferencia de los tratados latinos, contenía numerosos ejemplos, pero también instituía una concepción de la elocución poética mas rica y flexible.	JAVIERA LORENZINI RATY	CRISTINA	\$	7.660.072
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170249	INVESTIGACIÓN EN INGLÉS M.PHIL PH.D TIEMPO COMPLETO	Mi proyecto de tesis doctoral propone el examen de la obra poética de John Donne a la luz de las categorías contenidas en el tratado Sobre las Ideas del Estilo de Hermógenes de Tarso, un preceptista retórico y orador griego cuyos textos se volvieron altamente influyentes en Inglaterra y Europa durante los siglos XVI y XVII. La hipótesis principal de dicha tesis es que las categorías propuestas por Hermógenes son productivas para pensar el estilo de la poesía de Donne en el marco de la producción textual isabelina y jacobina. Como tal, este trabajo continuaría con la labor pionera de Annabel Patterson, cuyo libro Hermogenes and the Renaissance Seven Ideas of Style 1970 por primera vez estudia el impacto del tratado de Hermógenes en el renacimiento inglés, y analiza autores como Ben Johnson y William Shakespeare. Como se expone en dicho texto, en la Inglaterra isabelina y particularmente desde la década de 1590, la traducción, difusión e influencia del tratado Sobre las ideas del estilo en oradores y poetas contribuyó al fortalecimiento de una nueva noción de decoro, que se oponía a la distinción tradicional entre estilos alto, medio y bajo teorizado por autores latinos como Cicerón y Quintiliano. Al contrario de la concepción clásica de elocución, que era tradicionalmente aplicada en poesía, el tratado de Hermógenes distinguía siete tipos diferentes que podían mezclarse para dar fuerza y variedad al discurso. Sobre las ideas del Estilo no solo constituía una guía útil que, a diferencia de los tratados latinos, contenía numerosos ejemplos, pero también instituía una concepción de la elocución poética mas rica y flexible.	JAVIERA LORENZINI RATY	CRISTINA	\$	352.339

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170249	INVESTIGACIÓN EN INGLÉS M.PHIL PH.D TIEMPO COMPLETO	Mi proyecto de tesis doctoral propone el examen de la obra poética de John Donne a la luz de las categorías contenidas en el tratado Sobre las Ideas del Estilo de Hermógenes de Tarso, un preceptista retórico y orador griego cuyos textos se volvieron altamente influyentes en Inglaterra y Europa durante los siglos XVI y XVII. La hipótesis principal de dicha tesis es que las categorías propuestas por Hermógenes son productivas para pensar el estilo de la poesía de Donne en el marco de la producción textual isabelina y jacobina. Como tal, este trabajo continuaría con la labor pionera de Annabel Patterson, cuyo libro Hermogenes and the Renaissance Seven Ideas of Style 1970 por primera vez estudia el impacto del tratado de Hermógenes en el renacimiento inglés, y analiza autores como Ben Johnson y William Shakespeare. Como se expone en dicho texto, en la Inglaterra isabelina y particularmente desde la década de 1590, la traducción, difusión e influencia del tratado Sobre las ideas del estilo en oradores y poetas contribuyó al fortalecimiento de una nueva noción de decoro, que se oponía a la distinción tradicional entre estilos alto, medio y bajo teorizado por autores latinos como Cicerón y Quintiliano. Al contrario de la concepción clásica de elocución, que era tradicionalmente aplicada en poesía, el tratado de Hermógenes distinguía siete tipos diferentes que podían mezclarse para dar fuerza y variedad al discurso. Sobre las ideas del Estilo no solo constituía una guía útil que, a diferencia de los tratados latinos, contenía numerosos ejemplos, pero también instituía una concepción de la elocucion poética mas rica y flexible.	JAVIERA LORENZINI RATY	CRISTINA	\$	220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170249	INVESTIGACIÓN EN INGLÉS M.PHIL PH.D TIEMPO COMPLETO	Mi proyecto de tesis doctoral propone el examen de la obra poética de John Donne a la luz de las categorías contenidas en el tratado Sobre las Ideas del Estilo de Hermógenes de Tarso, un preceptista retórico y orador griego cuyos textos se volvieron altamente influyentes en Inglaterra y Europa durante los siglos XVI y XVII. La hipótesis principal de dicha tesis es que las categorías propuestas por Hermógenes son productivas para pensar el estilo de la poesía de Donne en el marco de la producción textual isabelina y jacobina. Como tal, este trabajo continuaría con la labor pionera de Annabel Patterson, cuyo libro Hermogenes and the Renaissance Seven Ideas of Style 1970 por primera vez estudia el impacto del tratado de Hermógenes en el renacimiento inglés, y analiza autores como Ben Johnson y William Shakespeare. Como se expone en dicho texto, en la Inglaterra isabelina y particularmente desde la década de 1590, la traducción, difusión e influencia del tratado Sobre las ideas del estilo en oradores y poetas contribuyó al fortalecimiento de una nueva noción de decoro, que se oponía a la distinción tradicional entre estilos alto, medio y bajo teorizado por autores latinos como Cicerón y Quintiliano. Al contrario de la concepción clásica de elocución, que era tradicionalmente aplicada en poesía, el tratado de Hermógenes distinguía siete tipos diferentes que podían mezclarse para dar fuerza y variedad al discurso. Sobre las ideas del Estilo no solo constituía una guía útil que, a diferencia de los tratados latinos, contenía numerosos ejemplos, pero también instituía una concepción de la elocucion poética mas rica y flexible.	JAVIERA LORENZINI RATY	CRISTINA	\$	588.557

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170253	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	La investigación que se propone estudiará la articulación de las escuelas con su territorio local, considerando la experticia de los profesores para conectar con la comunidad y a su vez comprender el potencial del contexto de sus estudiantes. La problemática se puede identificar desde la didáctica de las disciplinas, donde la geografía ha puesto un acento en la relación con el territorio local Soares Petarnella 2011 . La investigación busca avanzar en este punto, haciendo extensible esta problemática a las trayectorias profesionales de los profesores. Investigación previa en la Red Maestros de Maestros Montecinos 2014 y particularmente en los Microcentros Rurales MR Avalos 1999; Salinas, Arenas Margalef 2016 señala que en estos contextos los profesores tienen experticia trabajando en red y que su rol ha requerido que desarrollen competencias específicas para vincularse con el medio desde el ámbito mismo de sus clases, ya sea postulando a proyectos, asociándose con otras escuelas o personas de su localidad. Centrándose en el caso de los MR, la investigación buscaría identificar estos procesos de desarrollo profesional docente para su transferencia a otros contextos y fortalecer la formación inicial y continua.	VICTOR HUGO SALINAS SILVA	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170253	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	La investigación que se propone estudiará la articulación de las escuelas con su territorio local, considerando la experticia de los profesores para conectar con la comunidad y a su vez comprender el potencial del contexto de sus estudiantes. La problemática se puede identificar desde la didáctica de las disciplinas, donde la geografía ha puesto un acento en la relación con el territorio local Soares Petarnella 2011 . La investigación busca avanzar en este punto, haciendo extensible esta problemática a las trayectorias profesionales de los profesores. Investigación previa en la Red Maestros de Maestros Montecinos 2014 y particularmente en los Microcentros Rurales MR Avalos 1999; Salinas, Arenas Margalef 2016 señala que en estos contextos los profesores tienen experticia trabajando en red y que su rol ha requerido que desarrollen competencias específicas para vincularse con el medio desde el ámbito mismo de sus clases, ya sea postulando a proyectos, asociándose con otras escuelas o personas de su localidad. Centrándose en el caso de los MR, la investigación buscaría identificar estos procesos de desarrollo profesional docente para su transferencia a otros contextos y fortalecer la formación inicial y continua.	VICTOR HUGO SALINAS SILVA	\$ 7.806.003

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170253	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	La investigación que se propone estudiará la articulación de las escuelas con su territorio local, considerando la experticia de los profesores para conectar con la comunidad y a su vez comprender el potencial del contexto de sus estudiantes. La problemática se puede identificar desde la didáctica de las disciplinas, donde la geografía ha puesto un acento en la relación con el territorio local Soares Petarnella 2011 . La investigación busca avanzar en este punto, haciendo extensible esta problemática a las trayectorias profesionales de los profesores. Investigación previa en la Red Maestros de Maestros Montecinos 2014 y particularmente en los Microcentros Rurales MR Avalos 1999; Salinas, Arenas Margalef 2016 señala que en estos contextos los profesores tienen experticia trabajando en red y que su rol ha requerido que desarrollen competencias específicas para vincularse con el medio desde el ámbito mismo de sus clases, ya sea postulando a proyectos, asociándose con otras escuelas o personas de su localidad. Centrándose en el caso de los MR, la investigación buscaría identificar estos procesos de desarrollo profesional docente para su transferencia a otros contextos y fortalecer la formación inicial y continua.	VICTOR HUGO SALINAS SILVA	\$	573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170256	DOCTORADO EN ECONOMÍA	Mi objetivo de estudio es el desarrollo económico en un sentido amplio. Esta sub disciplina se encarga de estudiar las fuentes del crecimiento económico y su impacto en distintas variables tales como educación, salud, salarios, ingresos, etc. Mi aproximación a estos tópicos viene de mi objetivo general en el estudio de la economía mejorar la calidad de vida de las personas a través de políticas públicas. Esta aproximación se ha dado a través de cátedras y ayudantías tomadas tanto en pregrado como en magíster, sumadas a trabajos de investigación y conversaciones con profesores como Jorge Katz, Andres Solimano o Joe Ramos que fueron complementando, poco a poco, mi interés y entendimiento del tema. En particular, mi interés es abordar este tema desde la macroeconomía y las políticas económicas, es decir, estudiando el crecimiento económico agregado, el comercio internacional, el desarrollo financiero y sus crisis, las estrategias de desarrollo de los países menos avanzados y su aplicación a las distintas realidades, principalmente en países en desarrollo.	DIEGO MATIAS CALDERON GUAJARDO	\$	5.046.878
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170256	DOCTORADO EN ECONOMÍA	Mi objetivo de estudio es el desarrollo económico en un sentido amplio. Esta sub disciplina se encarga de estudiar las fuentes del crecimiento económico y su impacto en distintas variables tales como educación, salud, salarios, ingresos, etc. Mi aproximación a estos tópicos viene de mi objetivo general en el estudio de la economía mejorar la calidad de vida de las personas a través de políticas públicas. Esta aproximación se ha dado a través de cátedras y ayudantías tomadas tanto en pregrado como en magíster, sumadas a trabajos de investigación y conversaciones con profesores como Jorge Katz, Andres Solimano o Joe Ramos que fueron complementando, poco a poco, mi interés y entendimiento del tema. En particular, mi interés es abordar este tema desde la macroeconomía y las políticas económicas, es decir, estudiando el crecimiento económico agregado, el comercio internacional, el desarrollo financiero y sus crisis, las estrategias de desarrollo de los países menos avanzados y su aplicación a las distintas realidades, principalmente en países en desarrollo.	DIEGO MATIAS CALDERON GUAJARDO	\$	588.557

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170256	DOCTORADO EN ECONOMÍA	Mi objetivo de estudio es el desarrollo económico en un sentido amplio. Esta sub disciplina se encarga de estudiar las fuentes del crecimiento económico y su impacto en distintas variables tales como educación, salud, salarios, ingresos, etc. Mi aproximación a estos tópicos viene de mi objetivo general en el estudio de la economía mejorar la calidad de vida de las personas a través de políticas públicas. Esta aproximación se ha dado a través de cátedras y ayudantías tomadas tanto en pregrado como en magíster, sumadas a trabajos de investigación y conversaciones con profesores como Jorge Katz, Andres Solimano o Joe Ramos que fueron complementando, poco a poco, mi interés y entendimiento del tema. En particular, mi interés es abordar este tema desde la macroeconomía y las políticas económicas, es decir, estudiando el crecimiento económico agregado, el comercio internacional, el desarrollo financiero y sus crisis, las estrategias de desarrollo de los países menos avanzados y su aplicación a las distintas realidades, principalmente en países en desarrollo.	DIEGO MATIAS CALDERON GUAJARDO	\$ 220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170256	DOCTORADO EN ECONOMÍA	Mi objetivo de estudio es el desarrollo económico en un sentido amplio. Esta sub disciplina se encarga de estudiar las fuentes del crecimiento económico y su impacto en distintas variables tales como educación, salud, salarios, ingresos, etc. Mi aproximación a estos tópicos viene de mi objetivo general en el estudio de la economía mejorar la calidad de vida de las personas a través de políticas públicas. Esta aproximación se ha dado a través de cátedras y ayudantías tomadas tanto en pregrado como en magíster, sumadas a trabajos de investigación y conversaciones con profesores como Jorge Katz, Andres Solimano o Joe Ramos que fueron complementando, poco a poco, mi interés y entendimiento del tema. En particular, mi interés es abordar este tema desde la macroeconomía y las políticas económicas, es decir, estudiando el crecimiento económico agregado, el comercio internacional, el desarrollo financiero y sus crisis, las estrategias de desarrollo de los países menos avanzados y su aplicación a las distintas realidades, principalmente en países en desarrollo.	DIEGO MATIAS CALDERON GUAJARDO	\$ 1.454.491
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170256	DOCTORADO EN ECONOMÍA	Mi objetivo de estudio es el desarrollo económico en un sentido amplio. Esta sub disciplina se encarga de estudiar las fuentes del crecimiento económico y su impacto en distintas variables tales como educación, salud, salarios, ingresos, etc. Mi aproximación a estos tópicos viene de mi objetivo general en el estudio de la economía mejorar la calidad de vida de las personas a través de políticas públicas. Esta aproximación se ha dado a través de cátedras y ayudantías tomadas tanto en pregrado como en magíster, sumadas a trabajos de investigación y conversaciones con profesores como Jorge Katz, Andres Solimano o Joe Ramos que fueron complementando, poco a poco, mi interés y entendimiento del tema. En particular, mi interés es abordar este tema desde la macroeconomía y las políticas económicas, es decir, estudiando el crecimiento económico agregado, el comercio internacional, el desarrollo financiero y sus crisis, las estrategias de desarrollo de los países menos avanzados y su aplicación a las distintas realidades, principalmente en países en desarrollo.	DIEGO MATIAS CALDERON GUAJARDO	\$ 887.393

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170256	DOCTORADO EN ECONOMÍA	Mi objetivo de estudio es el desarrollo económico en un sentido amplio. Esta sub disciplina se encarga de estudiar las fuentes del crecimiento económico y su impacto en distintas variables tales como educación, salud, salarios, ingresos, etc. Mi aproximación a estos tópicos viene de mi objetivo general en el estudio de la economía mejorar la calidad de vida de las personas a través de políticas públicas. Esta aproximación se ha dado a través de cátedras y ayudantías tomadas tanto en pregrado como en magíster, sumadas a trabajos de investigación y conversaciones con profesores como Jorge Katz, Andres Solimano o Joe Ramos que fueron complementando, poco a poco, mi interés y entendimiento del tema. En particular, mi interés es abordar este tema desde la macroeconomía y las políticas económicas, es decir, estudiando el crecimiento económico agregado, el comercio internacional, el desarrollo financiero y sus crisis, las estrategias de desarrollo de los países menos avanzados y su aplicación a las distintas realidades, principalmente en países en desarrollo.	DIEGO MATIAS CALDERON GUAJARDO	\$ 1.540.878
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170261	DOCTORADO EN INGENIERÍA CIVIL	Durante mi doctorado me gustaría caracterizar y cuantificar el aprendizaje social de los niños a través de la movilidad urbana, ya sea individual o dependiente de terceros. La movilidad es comprendida como cualquier desplazamiento con un propósito social o material definido; es un bien intermedio que permite obtener otros, lo que genera desutilidad en su uso. Asimismo, desde un punto de vista social, es una aspecto clave en la vida cotidiana de las personas, un ejercicio desigual de poder, un capital que puede ser intercambiado por otros bienes, un estilo de vida con sus propias dificultades que depende de las características individuales de las personas edad, género, etc. , de los grupos y sociedades a que pertenecen familia, ingreso, etc. . Esta movilidad puede darse en distinto modos caminata, bicicleta, vehículos motorizados privados y públicos o virtual y ser tanto individual como colectiva.	NATAN WAINTRUB SANTIBAÑEZ	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170261	DOCTORADO EN INGENIERÍA CIVIL	Durante mi doctorado me gustaría caracterizar y cuantificar el aprendizaje social de los niños a través de la movilidad urbana, ya sea individual o dependiente de terceros. La movilidad es comprendida como cualquier desplazamiento con un propósito social o material definido; es un bien intermedio que permite obtener otros, lo que genera desutilidad en su uso. Asimismo, desde un punto de vista social, es una aspecto clave en la vida cotidiana de las personas, un ejercicio desigual de poder, un capital que puede ser intercambiado por otros bienes, un estilo de vida con sus propias dificultades que depende de las características individuales de las personas edad, género, etc. , de los grupos y sociedades a que pertenecen familia, ingreso, etc. . Esta movilidad puede darse en distinto modos caminata, bicicleta, vehículos motorizados privados y públicos o virtual y ser tanto individual como colectiva.	NATAN WAINTRUB SANTIBAÑEZ	\$ 573.128

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170261	DOCTORADO EN INGENIERÍA CIVIL	Durante mi doctorado me gustaría caracterizar y cuantificar el aprendizaje social de los niños a través de la movilidad urbana, ya sea individual o dependiente de terceros. La movilidad es comprendida como cualquier desplazamiento con un propósito social o material definido; es un bien intermedio que permite obtener otros, lo que genera desutilidad en su uso. Asimismo, desde un punto de vista social, es un aspecto clave en la vida cotidiana de las personas, un ejercicio desigual de poder, un capital que puede ser intercambiado por otros bienes, un estilo de vida con sus propias dificultades que depende de las características individuales de las personas edad, género, etc. , de los grupos y sociedades a que pertenecen familia, ingreso, etc. . Esta movilidad puede darse en distinto modos caminata, bicicleta, vehículos motorizados privados y públicos o virtual y ser tanto individual como colectiva.	NATAN WAINTRUB SANTIBAÑEZ	\$ 8.588.323
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170272	DOCTORADO EN GEOGRAFÍA HUMANA	Mi objetivo es analizar la transformación de la gobernanza de los desastres naturales en zonas urbanas. Para ello, me centraré en cómo cambia la preparación, reconstrucción y adaptación a estos al sufrir este tipo de eventos. Parto de la base de que un desastre de este tipo no tiene nada de natural, habiendo extensa literatura sobre cómo sus efectos desastrosos dependen del riesgo, la exposición, la vulnerabilidad y la adaptabilidad de los sistemas sociales y tecnológicos Forsyth 2008; ManuelNavarrete y Pelling 2015; Pelling 2001, 2011; Romero 2014; Wisner et al. 2004 . Lamentablemente, como muestran los trabajos de Klein 2007 , Loewenstein 2015 o Adams 2015 , las posibles respuestas en un lugar afectado por un desastre están lejos de ser neutrales, generándose regímenes económicos, sociales y políticos que favorecen a unos y perjudican a otros	RICARDO SEBASTIAN FUENTEALBA FUENTES	\$ 5.133.874
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170272	DOCTORADO EN GEOGRAFÍA HUMANA	Mi objetivo es analizar la transformación de la gobernanza de los desastres naturales en zonas urbanas. Para ello, me centraré en cómo cambia la preparación, reconstrucción y adaptación a estos al sufrir este tipo de eventos. Parto de la base de que un desastre de este tipo no tiene nada de natural, habiendo extensa literatura sobre cómo sus efectos desastrosos dependen del riesgo, la exposición, la vulnerabilidad y la adaptabilidad de los sistemas sociales y tecnológicos Forsyth 2008; ManuelNavarrete y Pelling 2015; Pelling 2001, 2011; Romero 2014; Wisner et al. 2004 . Lamentablemente, como muestran los trabajos de Klein 2007 , Loewenstein 2015 o Adams 2015 , las posibles respuestas en un lugar afectado por un desastre están lejos de ser neutrales, generándose regímenes económicos, sociales y políticos que favorecen a unos y perjudican a otros	RICARDO SEBASTIAN FUENTEALBA FUENTES	\$ 594.198
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170272	DOCTORADO EN GEOGRAFÍA HUMANA	Mi objetivo es analizar la transformación de la gobernanza de los desastres naturales en zonas urbanas. Para ello, me centraré en cómo cambia la preparación, reconstrucción y adaptación a estos al sufrir este tipo de eventos. Parto de la base de que un desastre de este tipo no tiene nada de natural, habiendo extensa literatura sobre cómo sus efectos desastrosos dependen del riesgo, la exposición, la vulnerabilidad y la adaptabilidad de los sistemas sociales y tecnológicos Forsyth 2008; ManuelNavarrete y Pelling 2015; Pelling 2001, 2011; Romero 2014; Wisner et al. 2004 . Lamentablemente, como muestran los trabajos de Klein 2007 , Loewenstein 2015 o Adams 2015 , las posibles respuestas en un lugar afectado por un desastre están lejos de ser neutrales, generándose regímenes económicos, sociales y políticos que favorecen a unos y perjudican a otros	RICARDO SEBASTIAN FUENTEALBA FUENTES	\$ 222.824

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170272	DOCTORADO EN GEOGRAFÍA HUMANA	Mi objetivo es analizar la transformación de la gobernanza de los desastres naturales en zonas urbanas. Para ello, me centraré en cómo cambia la preparación, reconstrucción y adaptación a estos al sufrir este tipo de eventos. Parto de la base de que un desastre de este tipo no tiene nada de natural, habiendo extensa literatura sobre cómo sus efectos desastrosos dependen del riesgo, la exposición, la vulnerabilidad y la adaptabilidad de los sistemas sociales y tecnológicos Forsyth 2008; ManuelNavarrete y Pelling 2015; Pelling 2001, 2011; Romero 2014; Wisner et al. 2004 . Lamentablemente, como muestran los trabajos de Klein 2007 , Loewenstein 2015 o Adams 2015 , las posibles respuestas en un lugar afectado por un desastre están lejos de ser neutrales, generándose regímenes económicos, sociales y políticos que favorecen a unos y perjudican a otros	RICARDO SEBASTIAN FUENTEALBA FUENTES	\$ 1.267.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170272	DOCTORADO EN GEOGRAFÍA HUMANA	Mi objetivo es analizar la transformación de la gobernanza de los desastres naturales en zonas urbanas. Para ello, me centraré en cómo cambia la preparación, reconstrucción y adaptación a estos al sufrir este tipo de eventos. Parto de la base de que un desastre de este tipo no tiene nada de natural, habiendo extensa literatura sobre cómo sus efectos desastrosos dependen del riesgo, la exposición, la vulnerabilidad y la adaptabilidad de los sistemas sociales y tecnológicos Forsyth 2008; ManuelNavarrete y Pelling 2015; Pelling 2001, 2011; Romero 2014; Wisner et al. 2004 . Lamentablemente, como muestran los trabajos de Klein 2007 , Loewenstein 2015 o Adams 2015 , las posibles respuestas en un lugar afectado por un desastre están lejos de ser neutrales, generándose regímenes económicos, sociales y políticos que favorecen a unos y perjudican a otros	RICARDO SEBASTIAN FUENTEALBA FUENTES	\$ 1.340.548
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170285	DOCTORADO EN ENFERMEDADES MICROBIANAS	El objetivo principal de estudio es comprender los mecanismos moleculares involucrados en la interacción entre biopelículas y células humanas utilizando como organismo modelo de estudio a Staphylococcus aureus con fenotipo meticilino resistente SARM . La importancia de la investigación radica en que SAMR es uno de los principales microorganismos asociados a infecciones relacionadas con biopelículas en humanos y en animales; además, está asociado con infecciones nosocomiales en pacientes que presentan factores predisponentes como la presencia de dispositivos médicos implantados.	ARELY FERNANDA LEYTON DOMINGUEZ	\$ 220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170285	DOCTORADO EN ENFERMEDADES MICROBIANAS	El objetivo principal de estudio es comprender los mecanismos moleculares involucrados en la interacción entre biopelículas y células humanas utilizando como organismo modelo de estudio a Staphylococcus aureus con fenotipo meticilino resistente SARM . La importancia de la investigación radica en que SAMR es uno de los principales microorganismos asociados a infecciones relacionadas con biopelículas en humanos y en animales; además, está asociado con infecciones nosocomiales en pacientes que presentan factores predisponentes como la presencia de dispositivos médicos implantados.	ARELY FERNANDA LEYTON DOMINGUEZ	\$ 588.557



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170285	DOCTORADO EN ENFERMEDADES MICROBIANAS	El objetivo principal de estudio es comprender los mecanismos moleculares involucrados en la interacción entre biopelículas y células humanas utilizando como organismo modelo de estudio a Staphylococcus aureus con fenotipo meticilino resistente SARM . La importancia de la investigación radica en que SAMR es uno de los principales microorganismos asociados a infecciones relacionadas con biopelículas en humanos y en animales; además, está asociado con infecciones nosocomiales en pacientes que presentan factores predisponentes como la presencia de dispositivos médicos implantados.	ARELY FERNANDA LEYTON DOMINGUEZ	\$ 8.016.149
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170286	DOCTORADO EN ECOLOGÍA Y BIOLOGÍA EVOLUTIVA	Los pinípedos son un grupo de mamíferos marinos que incluye a las familias Phocidae focas y elefantes marinos , Otariidae lobos y leones marinos y Odobenidae morsas los cuales se encuentran ampliamente distribuidos en el Hemisferio Norte y Sur, cumpliendo un importante rol en la cadena trófica de los océanos del mundo. A diferencia de otros mamíferos marinos obligados, los pinnípedos han evolucionado un estilo de vida semiacuático, alimentándose en el agua y reproduciéndose en tierra. Su historia evolutiva más profunda se remonta al Oligoceno tardío 2226 millones de años , siendo su registro fósil, la única evidencia directa de su historia macroevolutiva a través del tiempo geológico. Si bien el registro fósil de los pinnípedos es relativamente abundante, aún existen numerosas interrogantes ligadas a su evolución, diversificación y el establecimiento de los patrones de distribución en los océanos actuales. En particular, he estado fuertemente interesada en las grandes lagunas en nuestro conocimiento de la historia evolutiva de los pinnípedos, especialmente del Hemisferio Sur. Para mi investigación he focalizado mis esfuerzos al estudio del material fósil de Formación Bahía Inglesa Región de Atacama . Esta unidad geológica, que abarca desde el Mioceno medio al Plioceno tardío, contiene un diverso ensamble de vertebrados fósiles, incluyendo pinnípedos, cetáceos, sirenios, perezosos acuáticos, peces, tortugas y aves marinas. Mi investigación sobre el registro fósil de los pinnípedos incluye mi tesis de magíster y cuatro papers ISI.	ANA MARGARITA VALENZUELA TORO	\$ 6.615.312

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170286	DOCTORADO EN ECOLOGÍA Y BIOLOGÍA EVOLUTIVA	Los pinnípedos son un grupo de mamíferos marinos que incluye a las familias Phocidae focas y elefantes marinos , Otariidae lobos y leones marinos y Odobenidae morsas los cuales se encuentran ampliamente distribuidos en el Hemisferio Norte y Sur, cumpliendo un importante rol en la cadena trófica de los océanos del mundo. A diferencia de otros mamíferos marinos obligados, los pinnípedos han evolucionado un estilo de vida semiacuático, alimentándose en el agua y reproduciéndose en tierra. Su historia evolutiva más profunda se remonta al Oligoceno tardío 2226 millones de años , siendo su registro fósil, la única evidencia directa de su historia macroevolutiva a través del tiempo geológico. Si bien el registro fósil de los pinnípedos es relativamente abundante, aún existen numerosas interrogantes ligadas a su evolución, diversificación y el establecimiento de los patrones de distribución en los océanos actuales. En particular, he estado fuertemente interesada en las grandes lagunas en nuestro conocimiento de la historia evolutiva de los pinnípedos, especialmente del Hemisferio Sur. Para mi investigación he focalizado mis esfuerzos al estudio del material fósil de Formación Bahía Inglesa Región de Atacama . Esta unidad geológica, que abarca desde el Mioceno medio al Plioceno tardío, contiene un diverso ensamble de vertebrados fósiles, incluyendo pinnípedos, cetáceos, sirenios, perezosos acuáticos, peces, tortugas y aves marinas. Mi investigación sobre el registro fósil de los pinnípedos incluye mi tesis de magíster y cuatro papers ISI.	ANA MARGARITA VALENZUELA TORO	\$ 589.600
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170286	DOCTORADO EN ECOLOGÍA Y BIOLOGÍA EVOLUTIVA	Los pinnípedos son un grupo de mamíferos marinos que incluye a las familias Phocidae focas y elefantes marinos , Otariidae lobos y leones marinos y Odobenidae morsas los cuales se encuentran ampliamente distribuidos en el Hemisferio Norte y Sur, cumpliendo un importante rol en la cadena trófica de los océanos del mundo. A diferencia de otros mamíferos marinos obligados, los pinnípedos han evolucionado un estilo de vida semiacuático, alimentándose en el agua y reproduciéndose en tierra. Su historia evolutiva más profunda se remonta al Oligoceno tardío 2226 millones de años , siendo su registro fósil, la única evidencia directa de su historia macroevolutiva a través del tiempo geológico. Si bien el registro fósil de los pinnípedos es relativamente abundante, aún existen numerosas interrogantes ligadas a su evolución, diversificación y el establecimiento de los patrones de distribución en los océanos actuales. En particular, he estado fuertemente interesada en las grandes lagunas en nuestro conocimiento de la historia evolutiva de los pinnípedos, especialmente del Hemisferio Sur. Para mi investigación he focalizado mis esfuerzos al estudio del material fósil de Formación Bahía Inglesa Región de Atacama . Esta unidad geológica, que abarca desde el Mioceno medio al Plioceno tardío, contiene un diverso ensamble de vertebrados fósiles, incluyendo pinnípedos, cetáceos, sirenios, perezosos acuáticos, peces, tortugas y aves marinas. Mi investigación sobre el registro fósil de los pinnípedos incluye mi tesis de magíster y cuatro papers ISI.	ANA MARGARITA VALENZUELA TORO	\$ 221.100

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170286	DOCTORADO EN ECOLOGÍA Y BIOLOGÍA EVOLUTIVA	Los pinípedos son un grupo de mamíferos marinos que incluye a las familias Phocidae focas y elefantes marinos , Otariidae lobos y leones marinos y Odobenidae morsas los cuales se encuentran ampliamente distribuidos en el Hemisferio Norte y Sur, cumpliendo un importante rol en la cadena trófica de los océanos del mundo. A diferencia de otros mamíferos marinos obligados, los pinnípedos han evolucionado un estilo de vida semiacuático, alimentándose en el agua y reproduciéndose en tierra. Su historia evolutiva más profunda se remonta al Oligoceno tardío 2226 millones de años , siendo su registro fósil, la única evidencia directa de su historia macroevolutiva a través del tiempo geológico. Si bien el registro fósil de los pinnípedos es relativamente abundante, aún existen numerosas interrogantes ligadas a su evolución, diversificación y el establecimiento de los patrones de distribución en los océanos actuales. En particular, he estado fuertemente interesada en las grandes lagunas en nuestro conocimiento de la historia evolutiva de los pinnípedos, especialmente del Hemisferio Sur. Para mi investigación he focalizado mis esfuerzos al estudio del material fósil de Formación Bahía Inglesa Región de Atacama . Esta unidad geológica, que abarca desde el Mioceno medio al Plioceno tardío, contiene un diverso ensamble de vertebrados fósiles, incluyendo pinnípedos, cetáceos, sirenios, perezosos acuáticos, peces, tortugas y aves marinas. Mi investigación sobre el registro fósil de los pinnípedos incluye mi tesis de magíster y cuatro papers ISI.	ANA MARGARITA VALENZUELA TORO	\$ 694.800
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170287	DOCTORADO EN SICOLOGÍA EXPERIMENTAL	Desde mis estudios de Magíster me he enfocado en investigar las bases cerebrales de la empatía en humanos y los factores contextuales que la regulan. Con mis estudios de doctorado en Oxford espero expandir este conocimiento, explorando la relación existente entre empatía y altruismo, la cual no ha sido suficientemente investigada en cuanto a los mecanismos cerebrales subyacentes. La empatía es la habilidad de comprender y compartir los estados emocionales de otros. Estudios de neuroimagen han revelado que las personas cuando observan a otros experimentando dolor activan las mismas áreas cerebrales relacionadas a la experiencia del dolor propio. Así, parece haber una representación compartida del dolor en el cerebro, basada principalmente en la activación de la corteza insular anterior CIA y de la corteza cingulada anterior CCA , ambas asociadas al procesamiento emotivo motivacional de la nocicepción, y que serían la base de la empatía por dolor.	LUIS SEBASTIAN CONTRERAS HUERTA	\$ 220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170287	DOCTORADO EN SICOLOGÍA EXPERIMENTAL	Desde mis estudios de Magíster me he enfocado en investigar las bases cerebrales de la empatía en humanos y los factores contextuales que la regulan. Con mis estudios de doctorado en Oxford espero expandir este conocimiento, explorando la relación existente entre empatía y altruismo, la cual no ha sido suficientemente investigada en cuanto a los mecanismos cerebrales subyacentes. La empatía es la habilidad de comprender y compartir los estados emocionales de otros. Estudios de neuroimagen han revelado que las personas cuando observan a otros experimentando dolor activan las mismas áreas cerebrales relacionadas a la experiencia del dolor propio. Así, parece haber una representación compartida del dolor en el cerebro, basada principalmente en la activación de la corteza insular anterior CIA y de la corteza cingulada anterior CCA , ambas asociadas al procesamiento emotivo motivacional de la nocicepción, y que serían la base de la empatía por dolor.	LUIS SEBASTIAN CONTRERAS HUERTA	\$ 588.557

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170287	DOCTORADO EN SICOLOGÍA EXPERIMENTAL	Desde mis estudios de Magíster me he enfocado en investigar las bases cerebrales de la empatía en humanos y los factores contextuales que la regulan. Con mis estudios de doctorado en Oxford espero expandir este conocimiento, explorando la relación existente entre empatía y altruismo, la cual no ha sido suficientemente investigada en cuanto a los mecanismos cerebrales subyacentes. La empatía es la habilidad de comprender y compartir los estados emocionales de otros. Estudios de neuroimagen han revelado que las personas cuando observan a otros experimentando dolor activan las mismas áreas cerebrales relacionadas a la experiencia del dolor propio. Así, parece haber una representación compartida del dolor en el cerebro, basada principalmente en la activación de la corteza insular anterior CIA y de la corteza cingulada anterior CCA , ambas asociadas al procesamiento emotivo motivacional de la nocicepción, y que serían la base de la empatía por dolor.	LUIS SEBASTIAN CONTRERAS HUERTA	\$ 8.016.149
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170287	DOCTORADO EN SICOLOGÍA EXPERIMENTAL	Desde mis estudios de Magíster me he enfocado en investigar las bases cerebrales de la empatía en humanos y los factores contextuales que la regulan. Con mis estudios de doctorado en Oxford espero expandir este conocimiento, explorando la relación existente entre empatía y altruismo, la cual no ha sido suficientemente investigada en cuanto a los mecanismos cerebrales subyacentes. La empatía es la habilidad de comprender y compartir los estados emocionales de otros. Estudios de neuroimagen han revelado que las personas cuando observan a otros experimentando dolor activan las mismas áreas cerebrales relacionadas a la experiencia del dolor propio. Así, parece haber una representación compartida del dolor en el cerebro, basada principalmente en la activación de la corteza insular anterior CIA y de la corteza cingulada anterior CCA , ambas asociadas al procesamiento emotivo motivacional de la nocicepción, y que serían la base de la empatía por dolor.	LUIS SEBASTIAN CONTRERAS HUERTA	\$ 604.627

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170293	DOCTORADO EN CIENCIA MEDICAS Y SALUD	<p>Mi propuesta de investigación se basa en un piloto que realicé con datos de la Encuesta Nacional de Salud de Chile ENS 2009 2010 , cuyos resultados se encuentran en redacción para ser publicados. En síntesis, se propone utilizar un instrumento de discapacidad disponible en esta encuesta compatible con el marco conceptual de la CIFII de la OMS cuyos puntajes individuales son construidos a través de un modelo de ecuaciones estructurales SEM . Con este puntaje es posible estimar la distribución de discapacidad de la población con algún trastorno psiquiátrico la ENS 2009 2010 utiliza el CIDISF para medir depresión ajustada por severidad tanto para personas con y sin tratamiento. Con esta información sumada a la de prevalencia del trastorno psiquiátrico obtenida de la misma encuesta, será posible calcular la discapacidad total esperada por depresión con tratamiento y la fracción observada en base a la cobertura de éste. El análisis se puede replicar para cada dominio de discapacidad, como también para cualquier otro problema de salud explorado en la ENS donde se pregunte por acceso a tratamiento. Esta metodología es replicable en otras bases de datos tales como la World Mental Health Survey 27 países o la Wolrd Health Survey 70 países . De esta forma, es posible llevar a una misma unidad métrica la cobertura efectiva de trastornos mentales disímiles y también de otras patologías como hipertensión, diabetes, síntomas respiratorios crónicos y síntomas musculoesqueléticos crónicos. Sumando variables de posición social y ajustando el modelo por el producto interno brutoPPP y porcentaje de gasto en salud utilizando un análisis multinivel sería posible construir una buena aproximación al desempeño de los sistemas de salud mental en los países explorados.</p>	PEDRO RAUL ZITKO MELO	\$ 573.128
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	--------------------------------------	--	-----------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170293	DOCTORADO EN CIENCIA MEDICAS Y SALUD	<p>Mi propuesta de investigación se basa en un piloto que realicé con datos de la Encuesta Nacional de Salud de Chile ENS 2009 2010 , cuyos resultados se encuentran en redacción para ser publicados. En síntesis, se propone utilizar un instrumento de discapacidad disponible en esta encuesta compatible con el marco conceptual de la CIFII de la OMS cuyos puntajes individuales son construidos a través de un modelo de ecuaciones estructurales SEM . Con este puntaje es posible estimar la distribución de discapacidad de la población con algún trastorno psiquiátrico la ENS 2009 2010 utiliza el CIDISF para medir depresión ajustada por severidad tanto para personas con y sin tratamiento. Con esta información sumada a la de prevalencia del trastorno psiquiátrico obtenida de la misma encuesta, será posible calcular la discapacidad total esperada por depresión con tratamiento y la fracción observada en base a la cobertura de éste. El análisis se puede replicar para cada dominio de discapacidad, como también para cualquier otro problema de salud explorado en la ENS donde se pregunte por acceso a tratamiento. Esta metodología es replicable en otras bases de datos tales como la World Mental Health Survey 27 países o la Wolrd Health Survey 70 países . De esta forma, es posible llevar a una misma unidad métrica la cobertura efectiva de trastornos mentales disímiles y también de otras patologías como hipertensión, diabetes, síntomas respiratorios crónicos y síntomas musculoesqueléticos crónicos. Sumando variables de posición social y ajustando el modelo por el producto interno brutoPPP y porcentaje de gasto en salud utilizando un análisis multinivel sería posible construir una buena aproximación al desempeño de los sistemas de salud mental en los países explorados.</p>	PEDRO RAUL ZITKO MELO	\$ 390.443
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	--------------------------------------	--	-----------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170293	DOCTORADO EN CIENCIA MEDICAS Y SALUD	<p>Mi propuesta de investigación se basa en un piloto que realicé con datos de la Encuesta Nacional de Salud de Chile ENS 2009 2010 , cuyos resultados se encuentran en redacción para ser publicados. En síntesis, se propone utilizar un instrumento de discapacidad disponible en esta encuesta compatible con el marco conceptual de la CIFII de la OMS cuyos puntajes individuales son construidos a través de un modelo de ecuaciones estructurales SEM . Con este puntaje es posible estimar la distribución de discapacidad de la población con algún trastorno psiquiátrico la ENS 2009 2010 utiliza el CIDISF para medir depresión ajustada por severidad tanto para personas con y sin tratamiento. Con esta información sumada a la de prevalencia del trastorno psiquiátrico obtenida de la misma encuesta, será posible calcular la discapacidad total esperada por depresión con tratamiento y la fracción observada en base a la cobertura de éste. El análisis se puede replicar para cada dominio de discapacidad, como también para cualquier otro problema de salud explorado en la ENS donde se pregunte por acceso a tratamiento. Esta metodología es replicable en otras bases de datos tales como la World Mental Health Survey 27 países o la Wolrd Health Survey 70 países . De esta forma, es posible llevar a una misma unidad métrica la cobertura efectiva de trastornos mentales disímiles y también de otras patologías como hipertensión, diabetes, síntomas respiratorios crónicos y síntomas musculoesqueléticos crónicos. Sumando variables de posición social y ajustando el modelo por el producto interno brutoPPP y porcentaje de gasto en salud utilizando un análisis multinivel sería posible construir una buena aproximación al desempeño de los sistemas de salud mental en los países explorados.</p>	PEDRO RAUL ZITKO MELO	\$ 214.923
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	--------------------------------------	--	-----------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170293	DOCTORADO EN CIENCIA MEDICAS Y SALUD	<p>Mi propuesta de investigación se basa en un piloto que realicé con datos de la Encuesta Nacional de Salud de Chile ENS 2009 2010 , cuyos resultados se encuentran en redacción para ser publicados. En síntesis, se propone utilizar un instrumento de discapacidad disponible en esta encuesta compatible con el marco conceptual de la CIFII de la OMS cuyos puntajes individuales son construidos a través de un modelo de ecuaciones estructurales SEM . Con este puntaje es posible estimar la distribución de discapacidad de la población con algún trastorno psiquiátrico la ENS 2009 2010 utiliza el CIDISF para medir depresión ajustada por severidad tanto para personas con y sin tratamiento. Con esta información sumada a la de prevalencia del trastorno psiquiátrico obtenida de la misma encuesta, será posible calcular la discapacidad total esperada por depresión con tratamiento y la fracción observada en base a la cobertura de éste. El análisis se puede replicar para cada dominio de discapacidad, como también para cualquier otro problema de salud explorado en la ENS donde se pregunte por acceso a tratamiento. Esta metodología es replicable en otras bases de datos tales como la World Mental Health Survey 27 países o la Wolrd Health Survey 70 países . De esta forma, es posible llevar a una misma unidad métrica la cobertura efectiva de trastornos mentales disímiles y también de otras patologías como hipertensión, diabetes, síntomas respiratorios crónicos y síntomas musculoesqueléticos crónicos. Sumando variables de posición social y ajustando el modelo por el producto interno brutoPPP y porcentaje de gasto en salud utilizando un análisis multinivel sería posible construir una buena aproximación al desempeño de los sistemas de salud mental en los países explorados.</p>	PEDRO RAUL ZITKO MELO	\$ 1.360.801
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	--------------------------------------	--	-----------------------	--------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170293	DOCTORADO EN CIENCIA MEDICAS Y SALUD	<p>Mi propuesta de investigación se basa en un piloto que realicé con datos de la Encuesta Nacional de Salud de Chile ENS 2009 2010 , cuyos resultados se encuentran en redacción para ser publicados. En síntesis, se propone utilizar un instrumento de discapacidad disponible en esta encuesta compatible con el marco conceptual de la CIFII de la OMS cuyos puntajes individuales son construidos a través de un modelo de ecuaciones estructurales SEM . Con este puntaje es posible estimar la distribución de discapacidad de la población con algún trastorno psiquiátrico la ENS 2009 2010 utiliza el CIDISF para medir depresión ajustada por severidad tanto para personas con y sin tratamiento. Con esta información sumada a la de prevalencia del trastorno psiquiátrico obtenida de la misma encuesta, será posible calcular la discapacidad total esperada por depresión con tratamiento y la fracción observada en base a la cobertura de éste. El análisis se puede replicar para cada dominio de discapacidad, como también para cualquier otro problema de salud explorado en la ENS donde se pregunte por acceso a tratamiento. Esta metodología es replicable en otras bases de datos tales como la World Mental Health Survey 27 países o la Wolrd Health Survey 70 países . De esta forma, es posible llevar a una misma unidad métrica la cobertura efectiva de trastornos mentales disímiles y también de otras patologías como hipertensión, diabetes, síntomas respiratorios crónicos y síntomas musculoesqueléticos crónicos. Sumando variables de posición social y ajustando el modelo por el producto interno brutoPPP y porcentaje de gasto en salud utilizando un análisis multinivel sería posible construir una buena aproximación al desempeño de los sistemas de salud mental en los países explorados.</p>	PEDRO RAUL ZITKO MELO	\$ 1.568.442
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	--------------------------------------	--	-----------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170293	DOCTORADO EN CIENCIA MEDICAS Y SALUD	Mi propuesta de investigación se basa en un piloto que realicé con datos de la Encuesta Nacional de Salud de Chile ENS 2009 2010 , cuyos resultados se encuentran en redacción para ser publicados. En síntesis, se propone utilizar un instrumento de discapacidad disponible en esta encuesta compatible con el marco conceptual de la CIFII de la OMS cuyos puntajes individuales son construidos a través de un modelo de ecuaciones estructurales SEM . Con este puntaje es posible estimar la distribución de discapacidad de la población con algún trastorno psiquiátrico la ENS 2009 2010 utiliza el CIDISF para medir depresión ajustada por severidad tanto para personas con y sin tratamiento. Con esta información sumada a la de prevalencia del trastorno psiquiátrico obtenida de la misma encuesta, será posible calcular la discapacidad total esperada por depresión con tratamiento y la fracción observada en base a la cobertura de éste. El análisis se puede replicar para cada dominio de discapacidad, como también para cualquier otro problema de salud explorado en la ENS donde se pregunte por acceso a tratamiento. Esta metodología es replicable en otras bases de datos tales como la World Mental Health Survey 27 países o la Wolrd Health Survey 70 países . De esta forma, es posible llevar a una misma unidad métrica la cobertura efectiva de trastornos mentales disímiles y también de otras patologías como hipertensión, diabetes, síntomas respiratorios crónicos y síntomas musculoesqueléticos crónicos. Sumando variables de posición social y ajustando el modelo por el producto interno brutoPPP y porcentaje de gasto en salud utilizando un análisis multinivel sería posible construir una buena aproximación al desempeño de los sistemas de salud mental en los países explorados.	PEDRO RAUL ZITKO MELO	\$ 996.693
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170294	DOCTORADO LITERATURA COMPARATIVA Y ANÁLISIS CULTURAL	Mi proyecto de investigación busca analizar las representaciones literarias de los espacios queer en narrativas contemporáneas de habla inglesa e hispánica por autores homosexuales que aborden la construcción de sujetos homosexuales gay masculinos de diferentes contextos lingüísticos y socioculturales durante el periodo 1980 presente. Siguiendo un enfoque interdisciplinario y comparativo, mi investigación propone localizar la configuración textual de cierta espacialidad homosexual queer que trascienda barreras nacionales. Bajo la influencia de la teoría postcolonial, la literatura comparada y los estudios de género han cuestionado ciertas narrativas hegemónicas desde perspectivas transnacionales globales. Sin embargo, mientras la crítica literaria feminista se encuentra más aceptada dentro de la academia nacional, y varias de antologías de literatura homoerótica han sido publicadas Sutherland, Sarrocchi no existen investigaciones que integren la literatura comparada, los estudios culturales con las subjetividades queer desde un punto de vista transnacional y comparativo. La mayor parte de los estudios dedicados a lo homosexual tienden a encapsular la investigación en monografías nacionales	ANDRES IBARRA CORDERO	\$ 214.923

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170294	DOCTORADO COMPARATIVA Y CULTURAL LITERATURA Y ANÁLISIS	Mi proyecto de investigación busca analizar las representaciones literarias de los espacios queer en narrativas contemporáneas de habla inglesa e hispánica por autores homosexuales que aborden la construcción de sujetos homosexuales gay masculinos de diferentes contextos lingüísticos y socioculturales durante el periodo 1980 presente. Siguiendo un enfoque interdisciplinario y comparativo, mi investigación propone localizar la configuración textual de cierta espacialidad homosexual queer que trascienda barreras nacionales. Bajo la influencia de la teoría postcolonial, la literatura comparada y los estudios de género han cuestionado ciertas narrativas hegemónicas desde perspectivas transnacionales globales. Sin embargo, mientras la crítica literaria feminista se encuentra más aceptada dentro de la academia nacional, y varias de antologías de literatura homoerótica han sido publicadas Sutherland, Sarrocchi no existen investigaciones que integren la literatura comparada, los estudios culturales con las subjetividades queer desde un punto de vista transnacional y comparativo. La mayor parte de los estudios dedicados a lo homosexual tienden a encapsular la investigación en monografías nacionales	ANDRES IBARRA CORDERO	\$ 6.752.881
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170294	DOCTORADO COMPARATIVA Y CULTURAL LITERATURA Y ANÁLISIS	Mi proyecto de investigación busca analizar las representaciones literarias de los espacios queer en narrativas contemporáneas de habla inglesa e hispánica por autores homosexuales que aborden la construcción de sujetos homosexuales gay masculinos de diferentes contextos lingüísticos y socioculturales durante el periodo 1980 presente. Siguiendo un enfoque interdisciplinario y comparativo, mi investigación propone localizar la configuración textual de cierta espacialidad homosexual queer que trascienda barreras nacionales. Bajo la influencia de la teoría postcolonial, la literatura comparada y los estudios de género han cuestionado ciertas narrativas hegemónicas desde perspectivas transnacionales globales. Sin embargo, mientras la crítica literaria feminista se encuentra más aceptada dentro de la academia nacional, y varias de antologías de literatura homoerótica han sido publicadas Sutherland, Sarrocchi no existen investigaciones que integren la literatura comparada, los estudios culturales con las subjetividades queer desde un punto de vista transnacional y comparativo. La mayor parte de los estudios dedicados a lo homosexual tienden a encapsular la investigación en monografías nacionales	ANDRES IBARRA CORDERO	\$ 573.128

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170297	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Valor e implicancias prácticas y simbólicas de la repetición escolar en Chile, Los avances y reformas educativas que han tenido lugar en Chile en los últimos años ofrecen una oportunidad histórica para avanzar en equidad e inclusión en el sistema escolar. Hasta el momento, los principales cuestionamientos y modificaciones al mismo se han dirigido al ámbito estructural e institucional, lo que ha sido un paso importante. Sin embargo, estos avances han de consolidarse unidos a la reflexión sobre los procesos escolares cotidianos que, bajo un halo de aparente intrascendencia y neutralidad, determinan la experiencia diaria de miles de niños y configuran las dinámicas escolares de inclusión exclusión, definiendo en la práctica los márgenes de la educación Youdell, 2006 . Visibilizar y problematizar la praxis habitual que entorpece el camino hacia una educación justa, diversa e integral es un gran desafío y a la vez una gran oportunidad de mejoramiento educativo. En este contexto, la repetición escolar es una de aquellas prácticas que requiere mayor atención. Su extendida validación se debe a la idea de que favorece a los estudiantes de bajo desempeño al darles más tiempo para conseguir los aprendizajes esperados, previniendo un fracaso escolar posterior. No obstante, la investigación ha evidenciado su ineficacia como estrategia remedial y sus efectos negativos sobre los estudiantes y el sistema educativo en su conjunto.	ALEJANDRA ROMERO	MEYER	\$	573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170297	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Valor e implicancias prácticas y simbólicas de la repetición escolar en Chile, Los avances y reformas educativas que han tenido lugar en Chile en los últimos años ofrecen una oportunidad histórica para avanzar en equidad e inclusión en el sistema escolar. Hasta el momento, los principales cuestionamientos y modificaciones al mismo se han dirigido al ámbito estructural e institucional, lo que ha sido un paso importante. Sin embargo, estos avances han de consolidarse unidos a la reflexión sobre los procesos escolares cotidianos que, bajo un halo de aparente intrascendencia y neutralidad, determinan la experiencia diaria de miles de niños y configuran las dinámicas escolares de inclusión exclusión, definiendo en la práctica los márgenes de la educación Youdell, 2006 . Visibilizar y problematizar la praxis habitual que entorpece el camino hacia una educación justa, diversa e integral es un gran desafío y a la vez una gran oportunidad de mejoramiento educativo. En este contexto, la repetición escolar es una de aquellas prácticas que requiere mayor atención. Su extendida validación se debe a la idea de que favorece a los estudiantes de bajo desempeño al darles más tiempo para conseguir los aprendizajes esperados, previniendo un fracaso escolar posterior. No obstante, la investigación ha evidenciado su ineficacia como estrategia remedial y sus efectos negativos sobre los estudiantes y el sistema educativo en su conjunto.	ALEJANDRA ROMERO	MEYER	\$	4.739.052

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170297	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Valor e implicancias prácticas y simbólicas de la repetición escolar en Chile, Los avances y reformas educativas que han tenido lugar en Chile en los últimos años ofrecen una oportunidad histórica para avanzar en equidad e inclusión en el sistema escolar. Hasta el momento, los principales cuestionamientos y modificaciones al mismo se han dirigido al ámbito estructural e institucional, lo que ha sido un paso importante. Sin embargo, estos avances han de consolidarse unidos a la reflexión sobre los procesos escolares cotidianos que, bajo un halo de aparente intrascendencia y neutralidad, determinan la experiencia diaria de miles de niños y configuran las dinámicas escolares de inclusión exclusión, definiendo en la práctica los márgenes de la educación Youdell, 2006 . Visibilizar y problematizar la praxis habitual que entorpece el camino hacia una educación justa, diversa e integral es un gran desafío y a la vez una gran oportunidad de mejoramiento educativo. En este contexto, la repetición escolar es una de aquellas prácticas que requiere mayor atención. Su extendida validación se debe a la idea de que favorece a los estudiantes de bajo desempeño al darles más tiempo para conseguir los aprendizajes esperados, previniendo un fracaso escolar posterior. No obstante, la investigación ha evidenciado su ineficacia como estrategia remedial y sus efectos negativos sobre los estudiantes y el sistema educativo en su conjunto.	ALEJANDRA ROMERO	MEYER	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170297	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Valor e implicancias prácticas y simbólicas de la repetición escolar en Chile, Los avances y reformas educativas que han tenido lugar en Chile en los últimos años ofrecen una oportunidad histórica para avanzar en equidad e inclusión en el sistema escolar. Hasta el momento, los principales cuestionamientos y modificaciones al mismo se han dirigido al ámbito estructural e institucional, lo que ha sido un paso importante. Sin embargo, estos avances han de consolidarse unidos a la reflexión sobre los procesos escolares cotidianos que, bajo un halo de aparente intrascendencia y neutralidad, determinan la experiencia diaria de miles de niños y configuran las dinámicas escolares de inclusión exclusión, definiendo en la práctica los márgenes de la educación Youdell, 2006 . Visibilizar y problematizar la praxis habitual que entorpece el camino hacia una educación justa, diversa e integral es un gran desafío y a la vez una gran oportunidad de mejoramiento educativo. En este contexto, la repetición escolar es una de aquellas prácticas que requiere mayor atención. Su extendida validación se debe a la idea de que favorece a los estudiantes de bajo desempeño al darles más tiempo para conseguir los aprendizajes esperados, previniendo un fracaso escolar posterior. No obstante, la investigación ha evidenciado su ineficacia como estrategia remedial y sus efectos negativos sobre los estudiantes y el sistema educativo en su conjunto.	ALEJANDRA ROMERO	MEYER	\$ 1.565.371

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170297	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Valor e implicancias prácticas y simbólicas de la repetición escolar en Chile, Los avances y reformas educativas que han tenido lugar en Chile en los últimos años ofrecen una oportunidad histórica para avanzar en equidad e inclusión en el sistema escolar. Hasta el momento, los principales cuestionamientos y modificaciones al mismo se han dirigido al ámbito estructural e institucional, lo que ha sido un paso importante. Sin embargo, estos avances han de consolidarse unidos a la reflexión sobre los procesos escolares cotidianos que, bajo un halo de aparente intrascendencia y neutralidad, determinan la experiencia diaria de miles de niños y configuran las dinámicas escolares de inclusión exclusión, definiendo en la práctica los márgenes de la educación Youdell, 2006 . Visibilizar y problematizar la praxis habitual que entorpece el camino hacia una educación justa, diversa e integral es un gran desafío y a la vez una gran oportunidad de mejoramiento educativo. En este contexto, la repetición escolar es una de aquellas prácticas que requiere mayor atención. Su extendida validación se debe a la idea de que favorece a los estudiantes de bajo desempeño al darles más tiempo para conseguir los aprendizajes esperados, previniendo un fracaso escolar posterior. No obstante, la investigación ha evidenciado su ineficacia como estrategia remedial y sus efectos negativos sobre los estudiantes y el sistema educativo en su conjunto.	ALEJANDRA ROMERO	MEYER	\$ 1.365.257
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170297	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Valor e implicancias prácticas y simbólicas de la repetición escolar en Chile, Los avances y reformas educativas que han tenido lugar en Chile en los últimos años ofrecen una oportunidad histórica para avanzar en equidad e inclusión en el sistema escolar. Hasta el momento, los principales cuestionamientos y modificaciones al mismo se han dirigido al ámbito estructural e institucional, lo que ha sido un paso importante. Sin embargo, estos avances han de consolidarse unidos a la reflexión sobre los procesos escolares cotidianos que, bajo un halo de aparente intrascendencia y neutralidad, determinan la experiencia diaria de miles de niños y configuran las dinámicas escolares de inclusión exclusión, definiendo en la práctica los márgenes de la educación Youdell, 2006 . Visibilizar y problematizar la praxis habitual que entorpece el camino hacia una educación justa, diversa e integral es un gran desafío y a la vez una gran oportunidad de mejoramiento educativo. En este contexto, la repetición escolar es una de aquellas prácticas que requiere mayor atención. Su extendida validación se debe a la idea de que favorece a los estudiantes de bajo desempeño al darles más tiempo para conseguir los aprendizajes esperados, previniendo un fracaso escolar posterior. No obstante, la investigación ha evidenciado su ineficacia como estrategia remedial y sus efectos negativos sobre los estudiantes y el sistema educativo en su conjunto.	ALEJANDRA ROMERO	MEYER	\$ 1.568.442

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170300	DOCTORADO EN DERECHO	Mi principal interés se encuentra en la regulación y la competencia, entendiendo que ambas no son asuntos meramente técnicos, sino que decisiones políticas en el sentido del juego democrático y la jerarquización de valores normativos sobre equilibrios entre distintos intereses. Es más, creo que estas decisiones son, a su vez, influenciadas por factores filosóficos y sociológicos que habitualmente no son tomados en cuenta ni en la investigación, ni en la cátedra universitaria. De allí que mi investigación doctoral apunte a la determinación de la influencia en la competencia de las decisiones regulatorias en torno al fenómeno de la economía colaborativa sharing economy , el que está compuesto por mercados nuevos o novedosas formas de mirar antiguos mercados que surgen a partir de la creación de aplicaciones móviles o páginas de internet que simplifican el encuentro entre demanda y oferta, como Uber transporte , AirBnB acomodación , DogBuddy cuidado de mascotas o Ebay Weber, 2014 , disminuyendo los costos de transacción Coase, 1960 , aumentando la eficiencia en el uso de recursos infrautilizados, así como disminuyendo la asimetría de información, selección adversa y riesgo moral Koopman, Mitchell y Thierer, 2014 y en la cual se pueden y podrán ver los factores ya mencionados en el párrafo anterior en las decisiones jurídicoeconómicas de los próximos años.	RICHARD CONRAD TEPPER MATURANA	\$ 661.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170300	DOCTORADO EN DERECHO	Mi principal interés se encuentra en la regulación y la competencia, entendiendo que ambas no son asuntos meramente técnicos, sino que decisiones políticas en el sentido del juego democrático y la jerarquización de valores normativos sobre equilibrios entre distintos intereses. Es más, creo que estas decisiones son, a su vez, influenciadas por factores filosóficos y sociológicos que habitualmente no son tomados en cuenta ni en la investigación, ni en la cátedra universitaria. De allí que mi investigación doctoral apunte a la determinación de la influencia en la competencia de las decisiones regulatorias en torno al fenómeno de la economía colaborativa sharing economy , el que está compuesto por mercados nuevos o novedosas formas de mirar antiguos mercados que surgen a partir de la creación de aplicaciones móviles o páginas de internet que simplifican el encuentro entre demanda y oferta, como Uber transporte , AirBnB acomodación , DogBuddy cuidado de mascotas o Ebay Weber, 2014 , disminuyendo los costos de transacción Coase, 1960 , aumentando la eficiencia en el uso de recursos infrautilizados, así como disminuyendo la asimetría de información, selección adversa y riesgo moral Koopman, Mitchell y Thierer, 2014 y en la cual se pueden y podrán ver los factores ya mencionados en el párrafo anterior en las decisiones jurídicoeconómicas de los próximos años.	RICHARD CONRAD TEPPER MATURANA	\$ 588.557

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170300	DOCTORADO EN DERECHO	Mi principal interés se encuentra en la regulación y la competencia, entendiendo que ambas no son asuntos meramente técnicos, sino que decisiones políticas en el sentido del juego democrático y la jerarquización de valores normativos sobre equilibrios entre distintos intereses. Es más, creo que estas decisiones son, a su vez, influenciadas por factores filosóficos y sociológicos que habitualmente no son tomados en cuenta ni en la investigación, ni en la cátedra universitaria. De allí que mi investigación doctoral apunte a la determinación de la influencia en la competencia de las decisiones regulatorias en torno al fenómeno de la economía colaborativa sharing economy , el que está compuesto por mercados nuevos o novedosas formas de mirar antiguos mercados que surgen a partir de la creación de aplicaciones móviles o páginas de internet que simplifican el encuentro entre demanda y oferta, como Uber transporte , AirBnB acomodación , DogBuddy cuidado de mascotas o Ebay Weber, 2014 , disminuyendo los costos de transacción Coase, 1960 , aumentando la eficiencia en el uso de recursos infrautilizados, así como disminuyendo la asimetría de información, selección adversa y riesgo moral Koopman, Mitchell y Thierer, 2014 y en la cual se pueden y podrán ver los factores ya mencionados en el párrafo anterior en las decisiones jurídicoeconómicas de los próximos años.	RICHARD CONRAD TEPPER MATURANA	\$ 220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170300	DOCTORADO EN DERECHO	Mi principal interés se encuentra en la regulación y la competencia, entendiendo que ambas no son asuntos meramente técnicos, sino que decisiones políticas en el sentido del juego democrático y la jerarquización de valores normativos sobre equilibrios entre distintos intereses. Es más, creo que estas decisiones son, a su vez, influenciadas por factores filosóficos y sociológicos que habitualmente no son tomados en cuenta ni en la investigación, ni en la cátedra universitaria. De allí que mi investigación doctoral apunte a la determinación de la influencia en la competencia de las decisiones regulatorias en torno al fenómeno de la economía colaborativa sharing economy , el que está compuesto por mercados nuevos o novedosas formas de mirar antiguos mercados que surgen a partir de la creación de aplicaciones móviles o páginas de internet que simplifican el encuentro entre demanda y oferta, como Uber transporte , AirBnB acomodación , DogBuddy cuidado de mascotas o Ebay Weber, 2014 , disminuyendo los costos de transacción Coase, 1960 , aumentando la eficiencia en el uso de recursos infrautilizados, así como disminuyendo la asimetría de información, selección adversa y riesgo moral Koopman, Mitchell y Thierer, 2014 y en la cual se pueden y podrán ver los factores ya mencionados en el párrafo anterior en las decisiones jurídicoeconómicas de los próximos años.	RICHARD CONRAD TEPPER MATURANA	\$ 7.348.136
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170305	DOCTORADO EN INGENIERÍA CIVIL	Tema de Investigación inicialmente acordado con el profesor supervisor Nick Alexander Bristol Uso de Modelos numéricos tridimensionales para el estudio de la interacción estructurasueloestructura, incluyendo múltiples edificios contiguos y no linealidades del suelo bajo cargas sísmicas	FELIPE ADOLFO VICENCIO NAVARRETE	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170305	DOCTORADO EN INGENIERÍA CIVIL	Tema de Investigación inicialmente acordado con el profesor supervisor Nick Alexander Bristol Uso de Modelos numéricos tridimensionales para el estudio de la interacción estructurasueloestructura, incluyendo múltiples edificios contiguos y no linealidades del suelo bajo cargas sísmicas	FELIPE ADOLFO VICENCIO NAVARRETE	\$ 6.136.052



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170305	DOCTORADO EN INGENIERÍA CIVIL	Tema de Investigación inicialmente acordado con el profesor supervisor Nick Alexander Bristol Uso de Modelos numéricos tridimensionales para el estudio de la interacción estructurasueloestructura, incluyendo múltiples edificios contiguos y no linealidades del suelo bajo cargas sísmicas	FELIPE ADOLFO VICENCIO NAVARRETE	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170311	DOCTORADO EN SICOLOGÍA EXPERIMENTAL	Título Electrofisiología cognitiva de los Trastornos de Conciencia El objetivo de estudio es explorar rastros de percepción y cognición residual, en pacientes que han sido diagnosticados con un trastorno de conciencia agudo coma , causado por una lesión cerebral traumática. Se buscarán marcadores de procesamiento y comprensión del lenguaje mediante registros de electroencefalograma EEG , a modo de ser utilizados como biomarcadores para la estimación de la probabilidad de recuperación, y así aumentar la precisión en los diagnósticos clínicos.	CONSUELO JESUS VIDAL GRAN	\$ 588.557
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170311	DOCTORADO EN SICOLOGÍA EXPERIMENTAL	Título Electrofisiología cognitiva de los Trastornos de Conciencia El objetivo de estudio es explorar rastros de percepción y cognición residual, en pacientes que han sido diagnosticados con un trastorno de conciencia agudo coma , causado por una lesión cerebral traumática. Se buscarán marcadores de procesamiento y comprensión del lenguaje mediante registros de electroencefalograma EEG , a modo de ser utilizados como biomarcadores para la estimación de la probabilidad de recuperación, y así aumentar la precisión en los diagnósticos clínicos.	CONSUELO JESUS VIDAL GRAN	\$ 220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170311	DOCTORADO EN SICOLOGÍA EXPERIMENTAL	Título Electrofisiología cognitiva de los Trastornos de Conciencia El objetivo de estudio es explorar rastros de percepción y cognición residual, en pacientes que han sido diagnosticados con un trastorno de conciencia agudo coma , causado por una lesión cerebral traumática. Se buscarán marcadores de procesamiento y comprensión del lenguaje mediante registros de electroencefalograma EEG , a modo de ser utilizados como biomarcadores para la estimación de la probabilidad de recuperación, y así aumentar la precisión en los diagnósticos clínicos.	CONSUELO JESUS VIDAL GRAN	\$ 5.879.686
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170316	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA VIDA SILVESTRE	Mi objetivo de estudio son los carnívoros, específicamente, la ecología espacial y conductual del puma Puma concolor . Además de ser depredadores tope y tener un rol clave en las tramas tróficas los felinos son fundamentales para la estructura y función de los ecosistemas. Sarasola et al., 2016 . Clásico ejemplo de esto es el caso del lobo Canis lupus en Yellowstone la restauración del bosque, en un sector donde éstos se habían extinto localmente, sólo fue exitosa luego de su reintroducción Ripple Beschta, 2007 , dando cuenta de la importancia de los carnívoros para el ecosistema. Recientemente, se ha descrito otras contribuciones de éstos al funcionamiento de los ecosistemas el puma, siendo carnívoro estricto, puede dispersar semillas a larga distancia, estableciendo interacciones directas sin mediar herbívoros con plantas Sarasola et al., 2016 .Considerando esto, es dable pensar los carnívoros cumplen importantes roles ecológicos que aún no han sido descritos.	CHRISTIAN THOMAZ OSORIO POPIOLEK	\$ 573.128

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170316	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA VIDA SILVESTRE	Mi objetivo de estudio son los carnívoros, específicamente, la ecología espacial y conductual del puma Puma concolor . Además de ser depredadores tope y tener un rol clave en las tramas tróficas los felinos son fundamentales para la estructura y función de los ecosistemas. Sarasola et al., 2016 . Clásico ejemplo de esto es el caso del lobo Canis lupus en Yellowstone la restauración del bosque, en un sector donde éstos se habían extinto localmente, sólo fue exitosa luego de su reintroducción Ripple Beschta, 2007 , dando cuenta de la importancia de los carnívoros para el ecosistema. Recientemente, se ha descrito otras contribuciones de éstos al funcionamiento de los ecosistemas el puma, siendo carnívoro estricto, puede dispersar semillas a larga distancia, estableciendo interacciones directas sin mediar herbívoros con plantas Sarasola et al., 2016 .Considerando esto, es dable pensar los carnívoros cumplen importantes roles ecológicos que aún no han sido descritos.	CHRISTIAN THOMAZ OSORIO POPIOLEK	\$ 5.146.689
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170316	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA VIDA SILVESTRE	Mi objetivo de estudio son los carnívoros, específicamente, la ecología espacial y conductual del puma Puma concolor . Además de ser depredadores tope y tener un rol clave en las tramas tróficas los felinos son fundamentales para la estructura y función de los ecosistemas. Sarasola et al., 2016 . Clásico ejemplo de esto es el caso del lobo Canis lupus en Yellowstone la restauración del bosque, en un sector donde éstos se habían extinto localmente, sólo fue exitosa luego de su reintroducción Ripple Beschta, 2007 , dando cuenta de la importancia de los carnívoros para el ecosistema. Recientemente, se ha descrito otras contribuciones de éstos al funcionamiento de los ecosistemas el puma, siendo carnívoro estricto, puede dispersar semillas a larga distancia, estableciendo interacciones directas sin mediar herbívoros con plantas Sarasola et al., 2016 .Considerando esto, es dable pensar los carnívoros cumplen importantes roles ecológicos que aún no han sido descritos.	CHRISTIAN THOMAZ OSORIO POPIOLEK	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170320	programa doctoral Ecosistemas, Evolución, Modelamiento y Microbiología E2M2	A lo largo de los años en donde me he desempeñado como ingeniero en bioinformática, he experimentado el creciente impacto de las nuevas tecnologías de secuenciación, y como estas han ido cambiando la manera de realizar investigación en biología. Actualmente en Chile existe una gran cantidad de proyectos de investigación que están ocupando estas tecnologías para descubrir, por ejemplo, los mecanismos que utilizan las distintas especies para adaptarse a los medios extremos Desierto, Altura, Antártica, etc. , presentes en nuestro país. Sin duda hoy en Chile y el mundo la capacidad de generar datos ha aumentado exponencialmente, y se hace necesario contar con herramientas computacionales eficaces para interpretar, manejar y extraer información relevante de las grandes cantidades de datos. Por esto existe una necesidad de desarrollar algoritmos que puedan lidiar o adaptarse a las nuevas complejidades y desafíos que proponen la evolución constante que han sostenido estas tecnologías.	CAROL FERNANDA MORAGA QUINTEROS	\$ 214.923

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170320	programa doctoral Ecosistemas, Evolución, Modelamiento y Microbiología E2M2	A lo largo de los años en donde me he desempeñado como ingeniero en bioinformática, he experimentado el creciente impacto de las nuevas tecnologías de secuenciación, y como estas han ido cambiando la manera de realizar investigación en biología. Actualmente en Chile existe una gran cantidad de proyectos de investigación que están ocupando estas tecnologías para descubrir, por ejemplo, los mecanismos que utilizan las distintas especies para adaptarse a los medios extremos Desierto, Altura, Antártica, etc. , presentes en nuestro país. Sin duda hoy en Chile y el mundo la capacidad de generar datos ha aumentado exponencialmente, y se hace necesario contar con herramientas computacionales eficaces para interpretar, manejar y extraer información relevante de las grandes cantidades de datos. Por esto existe una necesidad de desarrollar algoritmos que puedan lidiar o adaptarse a las nuevas complejidades y desafíos que proponen la evolución constante que han sostenido estas tecnologías.	CAROL FERNANDA MORAGA QUINTEROS	\$ 2.495.972
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170320	programa doctoral Ecosistemas, Evolución, Modelamiento y Microbiología E2M2	A lo largo de los años en donde me he desempeñado como ingeniero en bioinformática, he experimentado el creciente impacto de las nuevas tecnologías de secuenciación, y como estas han ido cambiando la manera de realizar investigación en biología. Actualmente en Chile existe una gran cantidad de proyectos de investigación que están ocupando estas tecnologías para descubrir, por ejemplo, los mecanismos que utilizan las distintas especies para adaptarse a los medios extremos Desierto, Altura, Antártica, etc. , presentes en nuestro país. Sin duda hoy en Chile y el mundo la capacidad de generar datos ha aumentado exponencialmente, y se hace necesario contar con herramientas computacionales eficaces para interpretar, manejar y extraer información relevante de las grandes cantidades de datos. Por esto existe una necesidad de desarrollar algoritmos que puedan lidiar o adaptarse a las nuevas complejidades y desafíos que proponen la evolución constante que han sostenido estas tecnologías.	CAROL FERNANDA MORAGA QUINTEROS	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170321	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	El proyecto de investigación a desarrollar durante mis estudios de doctorado se va a enmarcar en la línea del estudio de los mecanismos y acciones mediados por la interacción de los NRs con la ruta de JNK, ya que esta interacción es relevante para las acciones farmacológicas antiinflamatorias, antidiabéticas y o antiateroscleróticas de los ligandos de los NRs mencionados anteriormente	DANIELA JOSEFA DIAZ CATALAN	\$ 6.701.815
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170321	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	El proyecto de investigación a desarrollar durante mis estudios de doctorado se va a enmarcar en la línea del estudio de los mecanismos y acciones mediados por la interacción de los NRs con la ruta de JNK, ya que esta interacción es relevante para las acciones farmacológicas antiinflamatorias, antidiabéticas y o antiateroscleróticas de los ligandos de los NRs mencionados anteriormente	DANIELA JOSEFA DIAZ CATALAN	\$ 662.163
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170321	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	El proyecto de investigación a desarrollar durante mis estudios de doctorado se va a enmarcar en la línea del estudio de los mecanismos y acciones mediados por la interacción de los NRs con la ruta de JNK, ya que esta interacción es relevante para las acciones farmacológicas antiinflamatorias, antidiabéticas y o antiateroscleróticas de los ligandos de los NRs mencionados anteriormente	DANIELA JOSEFA DIAZ CATALAN	\$ 594.198

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170321	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	El proyecto de investigación a desarrollar durante mis estudios de doctorado se va a enmarcar en la línea del estudio de los mecanismos y acciones mediados por la interacción de los NRs con la ruta de JNK, ya que esta interacción es relevante para las acciones farmacológicas antiinflamatorias, antidiabéticas y o antiateroscleróticas de los ligandos de los NRs mencionados anteriormente	DANIELA JOSEFA DIAZ CATALAN	\$	222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170331	DOCTORADO EN MEDICINA INVESTIGACION TRASLACIONAL	Chile es un país envejecido. Las personas mayores representan el 16,7 de la población, equivalente a 2.885.157 CASEN, 2013 y se prevé que para el año 2050 será el país más envejecido del Cono Sur CELADE, 2006 . Esta realidad propone grandes desafíos a la sociedad, especialmente al sector salud, pues existirá una proporción elevada de personas mayores que presentan una serie de patologías que dificultan el mantenimiento de una vida independiente, autónoma y funcional. Dentro de estos trastornos se encuentra la demencia, la cual ha sido descrita como un síndrome adquirido, persistente, progresivo e irreversible de la capacidad intelectual producido por una disfunción cerebral, el cual compromete al menos tres de las siguientes esferas lenguaje, memoria, habilidades visuoespaciales, emoción o personalidad y función ejecutiva Cummings, 1992, p.1	AGNIESZKA VERENA BOZANIC LEAL	\$	214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170331	DOCTORADO EN MEDICINA INVESTIGACION TRASLACIONAL	Chile es un país envejecido. Las personas mayores representan el 16,7 de la población, equivalente a 2.885.157 CASEN, 2013 y se prevé que para el año 2050 será el país más envejecido del Cono Sur CELADE, 2006 . Esta realidad propone grandes desafíos a la sociedad, especialmente al sector salud, pues existirá una proporción elevada de personas mayores que presentan una serie de patologías que dificultan el mantenimiento de una vida independiente, autónoma y funcional. Dentro de estos trastornos se encuentra la demencia, la cual ha sido descrita como un síndrome adquirido, persistente, progresivo e irreversible de la capacidad intelectual producido por una disfunción cerebral, el cual compromete al menos tres de las siguientes esferas lenguaje, memoria, habilidades visuoespaciales, emoción o personalidad y función ejecutiva Cummings, 1992, p.1	AGNIESZKA VERENA BOZANIC LEAL	\$	3.011.788
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170331	DOCTORADO EN MEDICINA INVESTIGACION TRASLACIONAL	Chile es un país envejecido. Las personas mayores representan el 16,7 de la población, equivalente a 2.885.157 CASEN, 2013 y se prevé que para el año 2050 será el país más envejecido del Cono Sur CELADE, 2006 . Esta realidad propone grandes desafíos a la sociedad, especialmente al sector salud, pues existirá una proporción elevada de personas mayores que presentan una serie de patologías que dificultan el mantenimiento de una vida independiente, autónoma y funcional. Dentro de estos trastornos se encuentra la demencia, la cual ha sido descrita como un síndrome adquirido, persistente, progresivo e irreversible de la capacidad intelectual producido por una disfunción cerebral, el cual compromete al menos tres de las siguientes esferas lenguaje, memoria, habilidades visuoespaciales, emoción o personalidad y función ejecutiva Cummings, 1992, p.1	AGNIESZKA VERENA BOZANIC LEAL	\$	573.128

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170331	DOCTORADO EN MEDICINA INVESTIGACION TRASLACIONAL	E Chile es un país envejecido. Las personas mayores representan el 16,7 de la población, equivalente a 2.885.157 CASEN, 2013 y se prevé que para el año 2050 será el país más envejecido del Cono Sur CELADE, 2006 . Esta realidad propone grandes desafíos a la sociedad, especialmente al sector salud, pues existirá una proporción elevada de personas mayores que presentan una serie de patologías que dificultan el mantenimiento de una vida independiente, autónoma y funcional. Dentro de estos trastornos se encuentra la demencia, la cual ha sido descrita como un síndrome adquirido, persistente, progresivo e irreversible de la capacidad intelectual producido por una disfunción cerebral, el cual compromete al menos tres de las siguientes esferas lenguaje, memoria, habilidades visuoespaciales, emoción o personalidad y función ejecutiva Cummings, 1992, p.1	AGNIESZKA BOZANIC LEAL	VERENA	\$ 1.152.485
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170331	DOCTORADO EN MEDICINA INVESTIGACION TRASLACIONAL	E Chile es un país envejecido. Las personas mayores representan el 16,7 de la población, equivalente a 2.885.157 CASEN, 2013 y se prevé que para el año 2050 será el país más envejecido del Cono Sur CELADE, 2006 . Esta realidad propone grandes desafíos a la sociedad, especialmente al sector salud, pues existirá una proporción elevada de personas mayores que presentan una serie de patologías que dificultan el mantenimiento de una vida independiente, autónoma y funcional. Dentro de estos trastornos se encuentra la demencia, la cual ha sido descrita como un síndrome adquirido, persistente, progresivo e irreversible de la capacidad intelectual producido por una disfunción cerebral, el cual compromete al menos tres de las siguientes esferas lenguaje, memoria, habilidades visuoespaciales, emoción o personalidad y función ejecutiva Cummings, 1992, p.1	AGNIESZKA BOZANIC LEAL	VERENA	\$ 1.193.150
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170331	DOCTORADO EN MEDICINA INVESTIGACION TRASLACIONAL	E Chile es un país envejecido. Las personas mayores representan el 16,7 de la población, equivalente a 2.885.157 CASEN, 2013 y se prevé que para el año 2050 será el país más envejecido del Cono Sur CELADE, 2006 . Esta realidad propone grandes desafíos a la sociedad, especialmente al sector salud, pues existirá una proporción elevada de personas mayores que presentan una serie de patologías que dificultan el mantenimiento de una vida independiente, autónoma y funcional. Dentro de estos trastornos se encuentra la demencia, la cual ha sido descrita como un síndrome adquirido, persistente, progresivo e irreversible de la capacidad intelectual producido por una disfunción cerebral, el cual compromete al menos tres de las siguientes esferas lenguaje, memoria, habilidades visuoespaciales, emoción o personalidad y función ejecutiva Cummings, 1992, p.1	AGNIESZKA BOZANIC LEAL	VERENA	\$ 1.210.519
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170331	DOCTORADO EN MEDICINA INVESTIGACION TRASLACIONAL	E Chile es un país envejecido. Las personas mayores representan el 16,7 de la población, equivalente a 2.885.157 CASEN, 2013 y se prevé que para el año 2050 será el país más envejecido del Cono Sur CELADE, 2006 . Esta realidad propone grandes desafíos a la sociedad, especialmente al sector salud, pues existirá una proporción elevada de personas mayores que presentan una serie de patologías que dificultan el mantenimiento de una vida independiente, autónoma y funcional. Dentro de estos trastornos se encuentra la demencia, la cual ha sido descrita como un síndrome adquirido, persistente, progresivo e irreversible de la capacidad intelectual producido por una disfunción cerebral, el cual compromete al menos tres de las siguientes esferas lenguaje, memoria, habilidades visuoespaciales, emoción o personalidad y función ejecutiva Cummings, 1992, p.1	AGNIESZKA BOZANIC LEAL	VERENA	\$ 336.651

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170338	DOCTORADO EN QUÍMICA INVESTIGACIÓN	La mayoría de la energía que se usa actualmente proviene de combustibles fósiles. Su utilización sostenida en el tiempo ha causado serios problemas medioambientales y está provocando un agotamiento progresivo de los recursos naturales. Debido a esto, la necesidad de encontrar alternativas energéticas se ha hecho cada vez más urgente. Dentro de ellas, los investigadores han identificado al hidrógeno H2 como una fuente ideal para apoyar un desarrollo energético sustentable, sobresaliendo su alto contenido energético por unidad de masa, siendo proyectado como uno de los pocos portadores de energía limpia a largo plazo, puesto que sólo emite vapor de agua en reacciones de combustión u oxidación.	NICOLAS ANDRES FLORES GONZALEZ	\$ 6.680.124
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170338	DOCTORADO EN QUÍMICA INVESTIGACIÓN	La mayoría de la energía que se usa actualmente proviene de combustibles fósiles. Su utilización sostenida en el tiempo ha causado serios problemas medioambientales y está provocando un agotamiento progresivo de los recursos naturales. Debido a esto, la necesidad de encontrar alternativas energéticas se ha hecho cada vez más urgente. Dentro de ellas, los investigadores han identificado al hidrógeno H2 como una fuente ideal para apoyar un desarrollo energético sustentable, sobresaliendo su alto contenido energético por unidad de masa, siendo proyectado como uno de los pocos portadores de energía limpia a largo plazo, puesto que sólo emite vapor de agua en reacciones de combustión u oxidación.	NICOLAS ANDRES FLORES GONZALEZ	\$ 588.557
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170338	DOCTORADO EN QUÍMICA INVESTIGACIÓN	La mayoría de la energía que se usa actualmente proviene de combustibles fósiles. Su utilización sostenida en el tiempo ha causado serios problemas medioambientales y está provocando un agotamiento progresivo de los recursos naturales. Debido a esto, la necesidad de encontrar alternativas energéticas se ha hecho cada vez más urgente. Dentro de ellas, los investigadores han identificado al hidrógeno H2 como una fuente ideal para apoyar un desarrollo energético sustentable, sobresaliendo su alto contenido energético por unidad de masa, siendo proyectado como uno de los pocos portadores de energía limpia a largo plazo, puesto que sólo emite vapor de agua en reacciones de combustión u oxidación.	NICOLAS ANDRES FLORES GONZALEZ	\$ 220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170346	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	El objetivo de estudio de mi propuesta de investigación doctoral es comprender los impactos multidimensionales de la movilidad social en los individuos que la han experimentado en el Chile contemporáneo. Pretendo desarrollar este estudio como estudiante del programa de doctorado del Departamento de Sociología del London School of Economics and Political Science LSE , bajo la supervisión del Profesor Mike Savage y la cosupervisión del Dr. Sam Friedman. Ambos académicos son reconocidos expertos en temas de estratificación y movilidad social desde una perspectiva multidisciplinaria.	MALIK FERCOVIC CERDA	\$ 220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170346	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	El objetivo de estudio de mi propuesta de investigación doctoral es comprender los impactos multidimensionales de la movilidad social en los individuos que la han experimentado en el Chile contemporáneo. Pretendo desarrollar este estudio como estudiante del programa de doctorado del Departamento de Sociología del London School of Economics and Political Science LSE , bajo la supervisión del Profesor Mike Savage y la cosupervisión del Dr. Sam Friedman. Ambos académicos son reconocidos expertos en temas de estratificación y movilidad social desde una perspectiva multidisciplinaria.	MALIK FERCOVIC CERDA	\$ 588.557

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170346	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	El objetivo de estudio de mi propuesta de investigación doctoral es comprender los impactos multidimensionales de la movilidad social en los individuos que la han experimentado en el Chile contemporáneo. Pretendo desarrollar este estudio como estudiante del programa de doctorado del Departamento de Sociología del London School of Economics and Political Science LSE , bajo la supervisión del Profesor Mike Savage y la cosupervisión del Dr. Sam Friedman. Ambos académicos son reconocidos expertos en temas de estratificación y movilidad social desde una perspectiva multidisciplinaria.	MALIK FERCOVIC CERDA	\$ 8.016.149
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170349	DOCTORADO EN BIOLOGÍA DEL DESARROLLO	El año 2006 un descubrimiento relacionado con las células madres impactó al mundo de las ciencias. Por mucho tiempo se creyó que el proceso de diferenciación celular era unidireccional, sin embargo ese año fue descrita la capacidad de convertir células somáticas especializadas en células no diferenciadas, probando que la reprogramación de células provenientes de mamíferos era posible. Yamanaka identificó los factores y desarrolló el método para reprogramar células somáticas, las cuales fueron llamadas células madres pluripotentes inducidas iPSCs . Esta capacidad de reprogramar las células permite generar células pluripotentes individuo específicas y éticamente aceptables, generando una nueva herramienta para el desarrollo de terapias celular, modelos de investigación de patologías individuo específicos y modelos para testear fármacos de manera más personalizada, disminuyendo el uso de animales de laboratorio.Las iPSCs no son solo promisorias para el desarrollo de la medicina humana, sino que a su vez proporcionan numerosas oportunidades de uso en medicina veterinaria y biotecnología aplicada a la producción animal. Hasta ahora la investigación en células madres se ha centrado principalmente en el modelo murino, el cual por su tamaño y condiciones fisiológicas ha probado no ser un modelo óptimo para testear aplicaciones terapéuticas para humanos en ciertas patologías. Por lo tanto, el desarrollo de modelos animales mayores posee un gran potencial para expandir los conocimientos necesarios a la hora de investigar aplicaciones clínicas. Un ejemplo destacable es el desarrollo del modelo porcino para el estudio de enfermedades cardíacas, lo cual ha permitido avanzar rápidamente en el desarrollo de terapias médicas que en la actualidad ya se han probado en seres humanos con resultados satisfactorios. Por otro lado, gracias al avance en la investigación de las iPSCs equinas, se sabe que estas podrían ser usadas como un modelo de validación preclínica para terapias en patologías musculoesqueléticas. Sin embargo, para poder desarrollar terapias	YENNIFER ALEJANDRA CORTES ARAYA	\$ 4.008.074

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170349	DOCTORADO EN BIOLOGÍA DEL DESARROLLO	El año 2006 un descubrimiento relacionado con las células madres impactó al mundo de las ciencias. Por mucho tiempo se creyó que el proceso de diferenciación celular era unidireccional, sin embargo ese año fue descrita la capacidad de convertir células somáticas especializadas en células no diferenciadas, probando que la reprogramación de células provenientes de mamíferos era posible. Yamanaka identificó los factores y desarrolló el método para reprogramar células somáticas, las cuales fueron llamadas células madres pluripotentes inducidas iPSCs . Esta capacidad de reprogramar las células permite generar células pluripotentes individuo específicas y éticamente aceptables, generando una nueva herramienta para el desarrollo de terapias celular, modelos de investigación de patologías individuo específicos y modelos para testear fármacos de manera más personalizada, disminuyendo el uso de animales de laboratorio.Las iPSCs no son solo promisorias para el desarrollo de la medicina humana, sino que a su vez proporcionan numerosas oportunidades de uso en medicina veterinaria y biotecnología aplicada a la producción animal. Hasta ahora la investigación en células madres se ha centrado principalmente en el modelo murino, el cual por su tamaño y condiciones fisiológicas ha probado no ser un modelo óptimo para testear aplicaciones terapéuticas para humanos en ciertas patologías. Por lo tanto, el desarrollo de modelos animales mayores posee un gran potencial para expandir los conocimientos necesarios a la hora de investigar aplicaciones clínicas. Un ejemplo destacable es el desarrollo del modelo porcino para el estudio de enfermedades cardiacas, lo cual ha permitido avanzar rápidamente en el desarrollo de terapias médicas que en la actualidad ya se han probado en seres humanos con resultados satisfactorios. Por otro lado, gracias al avance en la investigación de las iPSCs equinas, se sabe que estas podrían ser usadas como un modelo de validación preclínica para terapias en patologías musculoesqueléticas. Sin embargo, para poder desarrollar terapias	YENNIFER ALEJANDRA CORTES ARAYA	\$ 588.557
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	--------------------------------------	---	---------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170349	DOCTORADO EN BIOLOGÍA DEL DESARROLLO	El año 2006 un descubrimiento relacionado con las células madres impactó al mundo de las ciencias. Por mucho tiempo se creyó que el proceso de diferenciación celular era unidireccional, sin embargo ese año fue descrita la capacidad de convertir células somáticas especializadas en células no diferenciadas, probando que la reprogramación de células provenientes de mamíferos era posible. Yamanaka identificó los factores y desarrolló el método para reprogramar células somáticas, las cuales fueron llamadas células madres pluripotentes inducidas iPSCs . Esta capacidad de reprogramar las células permite generar células pluripotentes individuo específicas y éticamente aceptables, generando una nueva herramienta para el desarrollo de terapias celular, modelos de investigación de patologías individuo específicos y modelos para testear fármacos de manera más personalizada, disminuyendo el uso de animales de laboratorio.Las iPSCs no son solo promisorias para el desarrollo de la medicina humana, sino que a su vez proporcionan numerosas oportunidades de uso en medicina veterinaria y biotecnología aplicada a la producción animal. Hasta ahora la investigación en células madres se ha centrado principalmente en el modelo murino, el cual por su tamaño y condiciones fisiológicas ha probado no ser un modelo óptimo para testear aplicaciones terapéuticas para humanos en ciertas patologías. Por lo tanto, el desarrollo de modelos animales mayores posee un gran potencial para expandir los conocimientos necesarios a la hora de investigar aplicaciones clínicas. Un ejemplo destacable es el desarrollo del modelo porcino para el estudio de enfermedades cardíacas, lo cual ha permitido avanzar rápidamente en el desarrollo de terapias médicas que en la actualidad ya se han probado en seres humanos con resultados satisfactorios. Por otro lado, gracias al avance en la investigación de las iPSCs equinas, se sabe que estas podrían ser usadas como un modelo de validación preclínica para terapias en patologías musculoesqueléticas. Sin embargo, para poder desarrollar terapias	YENNIFER ALEJANDRA CORTES ARAYA	\$ 220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170352	DOCTORADO EN ESTUDIOS URBANOS, PLANIFICACIÓN Y URBANISMO	La cuestión de la vivienda y el hábitat en Chile ha sido largamente debatida y descrita en los espacios académicos y políticos autores como Ducci 1997,2000,2007 , Espinoza 1988,1998 ; Hidalgo 2005 , MINVU, INVI, entre otros referentes . Estas discusiones han evidenciado que la particularidad de la vivienda y la producción del hábitat es que han sido preocupación y curso de acción del sector público y privado.	XENIA SOLEDAD FUSTER FARFAN	\$ 222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170352	DOCTORADO EN ESTUDIOS URBANOS, PLANIFICACIÓN Y URBANISMO	La cuestión de la vivienda y el hábitat en Chile ha sido largamente debatida y descrita en los espacios académicos y políticos autores como Ducci 1997,2000,2007 , Espinoza 1988,1998 ; Hidalgo 2005 , MINVU, INVI, entre otros referentes . Estas discusiones han evidenciado que la particularidad de la vivienda y la producción del hábitat es que han sido preocupación y curso de acción del sector público y privado.	XENIA SOLEDAD FUSTER FARFAN	\$ 594.198
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170352	DOCTORADO EN ESTUDIOS URBANOS, PLANIFICACIÓN Y URBANISMO	La cuestión de la vivienda y el hábitat en Chile ha sido largamente debatida y descrita en los espacios académicos y políticos autores como Ducci 1997,2000,2007 , Espinoza 1988,1998 ; Hidalgo 2005 , MINVU, INVI, entre otros referentes . Estas discusiones han evidenciado que la particularidad de la vivienda y la producción del hábitat es que han sido preocupación y curso de acción del sector público y privado.	XENIA SOLEDAD FUSTER FARFAN	\$ 1.971.254

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170364	DOCTORADO EN MICROBIOLOGÍA	Las infecciones intrahospitalarias son un problema nacional e internacional el cual va en aumento dado el uso irracional de antibióticos. Pseudomonas aeruginosa, patógeno oportunista, es un agente causal frecuente de infecciones intrahospitalarias, infectando principalmente a pacientes inmunocomprometidos, gran quemados y pacientes con fibrosis quística FQ 12, esta última patología, es un trastorno autosómico recesivo del gen regulador de conductancia transmembrana de la fibrosis quística CFTR que codifica un canal defectuoso en las células epiteliales, y que causa infecciones pulmonares crónicas 3, las que se asocian con un deterioro clínico del paciente y alta mortalidad aunque se emplee terapia antibiótica agresiva4. Este patógeno como muchos otros, puede mantener una comunicación con los demás a través de moléculas difusibles denominadas Nacil homoserin lactonas AHL , que se producen y secretan al medio ambiente externo a medida que la población bacteriana aumenta. Este sistema de comunicación de célula a célula denominada Quorum sensing QS , permite que P. aeruginosa pueda comportarse de forma coordinada, en función de las variables ecológicas del momento, lo que contribuye a la colonización y posterior infección de su hospedero 5	NATALIA VALENTINA ROMO CATALAN	\$ 588.557
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170364	DOCTORADO EN MICROBIOLOGÍA	Las infecciones intrahospitalarias son un problema nacional e internacional el cual va en aumento dado el uso irracional de antibióticos. Pseudomonas aeruginosa, patógeno oportunista, es un agente causal frecuente de infecciones intrahospitalarias, infectando principalmente a pacientes inmunocomprometidos, gran quemados y pacientes con fibrosis quística FQ 12, esta última patología, es un trastorno autosómico recesivo del gen regulador de conductancia transmembrana de la fibrosis quística CFTR que codifica un canal defectuoso en las células epiteliales, y que causa infecciones pulmonares crónicas 3, las que se asocian con un deterioro clínico del paciente y alta mortalidad aunque se emplee terapia antibiótica agresiva4. Este patógeno como muchos otros, puede mantener una comunicación con los demás a través de moléculas difusibles denominadas Nacil homoserin lactonas AHL , que se producen y secretan al medio ambiente externo a medida que la población bacteriana aumenta. Este sistema de comunicación de célula a célula denominada Quorum sensing QS , permite que P. aeruginosa pueda comportarse de forma coordinada, en función de las variables ecológicas del momento, lo que contribuye a la colonización y posterior infección de su hospedero 5	NATALIA VALENTINA ROMO CATALAN	\$ 220.709

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170364	DOCTORADO EN MICROBIOLOGÍA	Las infecciones intrahospitalarias son un problema nacional e internacional el cual va en aumento dado el uso irracional de antibióticos. Pseudomonas aeruginosa, patógeno oportunista, es un agente causal frecuente de infecciones intrahospitalarias, infectando principalmente a pacientes inmunocomprometidos, gran quemados y pacientes con fibrosis quística FQ 12, esta última patología, es un trastorno autosómico recesivo del gen regulador de conductancia transmembrana de la fibrosis quística CFTR que codifica un canal defectuoso en las células epiteliales, y que causa infecciones pulmonares crónicas 3, las que se asocian con un deterioro clínico del paciente y alta mortalidad aunque se emplee terapia antibiótica agresiva4. Este patógeno como muchos otros, puede mantener una comunicación con los demás a través de moléculas difusibles denominadas Nacil homoserin lactonas AHL , que se producen y secretan al medio ambiente externo a medida que la población bacteriana aumenta. Este sistema de comunicación de célula a célula denominada Quorum sensing QS , permite que P. aeruginosa pueda comportarse de forma coordinada, en función de las variables ecológicas del momento, lo que contribuye a la colonización y posterior infección de su hospedero 5	NATALIA VALENTINA ROMO CATALAN	\$	8.016.149
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170378	DOCTORADO PARA ANÁLISIS ESPACIAL AVANZADO	Estimo oportuno señalar que el Centro de Analisis Espacial Avanzado de la University College London ha aprobado este proyecto de investigación el cual constituye un requisito para ser admitido como estudiante de doctorado. El título de la investigación es Analíticas Urbanas para Ciudadanos Inteligentes Visualizaciones Interactivas para conocer la Ciudad.En la era de la información, la alta penetración de las tecnologías web y móviles están transformando rápidamente la forma como se comporta la gente en las ciudades. Esto se expresa a través de cambios profundos en las interacciones sociales, redes, la movilidad y grandes cantidades de información accesible para todo el mundo HudsonSmith, Batty, Crooks Milton, 2009 . Nuevas posibilidades para la comprensión del entorno urbano han emergido, y los ciudadanos son cada vez más conscientes del espacio y son más inteligentes con el uso innovador de los recursos espaciales	NICOLAS PALOMINOS ORTEGA	\$	8.016.149
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170378	DOCTORADO PARA ANÁLISIS ESPACIAL AVANZADO	Estimo oportuno señalar que el Centro de Analisis Espacial Avanzado de la University College London ha aprobado este proyecto de investigación el cual constituye un requisito para ser admitido como estudiante de doctorado. El título de la investigación es Analíticas Urbanas para Ciudadanos Inteligentes Visualizaciones Interactivas para conocer la Ciudad.En la era de la información, la alta penetración de las tecnologías web y móviles están transformando rápidamente la forma como se comporta la gente en las ciudades. Esto se expresa a través de cambios profundos en las interacciones sociales, redes, la movilidad y grandes cantidades de información accesible para todo el mundo HudsonSmith, Batty, Crooks Milton, 2009 . Nuevas posibilidades para la comprensión del entorno urbano han emergido, y los ciudadanos son cada vez más conscientes del espacio y son más inteligentes con el uso innovador de los recursos espaciales	NICOLAS PALOMINOS ORTEGA	\$	220.709

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170378	DOCTORADO PARA ANÁLISIS ESPACIAL AVANZADO	Estimo oportuno señalar que el Centro de Analisis Espacial Avanzado de la University College London ha aprobado este proyecto de investigación el cual constituye un requisito para ser admitido como estudiante de doctorado. El título de la investigación es Analíticas Urbanas para Ciudadanos Inteligentes Visualizaciones Interactivas para conocer la Ciudad.En la era de la información, la alta penetración de las tecnologías web y móviles están transformando rápidamente la forma como se comporta la gente en las ciudades. Esto se expresa a través de cambios profundos en las interacciones sociales, redes, la movilidad y grandes cantidades de información accesible para todo el mundo HudsonSmith, Batty, Crooks Milton, 2009 . Nuevas posibilidades para la comprensión del entorno urbano han emergido, y los ciudadanos son cada vez más conscientes del espacio y son más inteligentes con el uso innovador de los recursos espaciales	NICOLAS PALOMINOS ORTEGA	\$ 588.557
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170379	DOCTORADO EN GEOGRAFÍA	Mis intereses de investigación se orientan a las economías locales rurales y los recursos naturales. La intersección de éstos con la política pública en su formulación y también con la planificación ambiental su conceptualización desde la ciencia ambiental. La investigación que propuse al comité de evaluadores de la Universidad de British Columbia, es de carácter aplicado y se sitúa en el sur de Chile. Mi objetivo es indagar en la relación entre comunidades locales y el bosque nativo y de plantación. Este interés surge a partir de los resultados de mi tesis de magíster, en la cual por medio de un enfoque etnográfico indagué en la gestión hídrica de tres comités de agua rural. En mi investigación, identifiqué y analicé cinco procesos que están desterritorializando las estrategias locales para conseguir y o preservar el agua en la Región de Los Ríos. Dos de ellos están profundamente enraizados en la economía forestal que sostiene a la región y también en buena parte al país.	MARIA FERNANDA ROJAS MARCHINI	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170379	DOCTORADO EN GEOGRAFÍA	Mis intereses de investigación se orientan a las economías locales rurales y los recursos naturales. La intersección de éstos con la política pública en su formulación y también con la planificación ambiental su conceptualización desde la ciencia ambiental. La investigación que propuse al comité de evaluadores de la Universidad de British Columbia, es de carácter aplicado y se sitúa en el sur de Chile. Mi objetivo es indagar en la relación entre comunidades locales y el bosque nativo y de plantación. Este interés surge a partir de los resultados de mi tesis de magíster, en la cual por medio de un enfoque etnográfico indagué en la gestión hídrica de tres comités de agua rural. En mi investigación, identifiqué y analicé cinco procesos que están desterritorializando las estrategias locales para conseguir y o preservar el agua en la Región de Los Ríos. Dos de ellos están profundamente enraizados en la economía forestal que sostiene a la región y también en buena parte al país.	MARIA FERNANDA ROJAS MARCHINI	\$ 573.128

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170379	DOCTORADO EN GEOGRAFÍA	Mis intereses de investigación se orientan a las economías locales rurales y los recursos naturales. La intersección de éstos con la política pública en su formulación y también con la planificación ambiental su conceptualización desde la ciencia ambiental. La investigación que propuse al comité de evaluadores de la Universidad de British Columbia, es de carácter aplicado y se sitúa en el sur de Chile. Mi objetivo es indagar en la relación entre comunidades locales y el bosque nativo y de plantación. Este interés surge a partir de los resultados de mi tesis de magíster, en la cual por medio de un enfoque etnográfico indagué en la gestión hídrica de tres comités de agua rural. En mi investigación, identifiqué y analicé cinco procesos que están desterritorializando las estrategias locales para conseguir y o preservar el agua en la Región de Los Ríos. Dos de ellos están profundamente enraizados en la economía forestal que sostiene a la región y también en buena parte al país.	MARIA FERNANDA ROJAS MARCHINI	\$ 6.735.687
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170387	DOCTORADO EN HISTORIA DE LA CIENCIA	Mi interés general de investigación es la realidad médicosocial y las políticas sanitarias en Chile a fines del siglo XIX y principios del XX, entendiendo que tanto la salud, la enfermedad y el desarrollo de la ciencia son elementos fundamentales en la conformación de las sociedades actuales y que nos permiten evidenciar cómo las personas responden a un fenómeno que quiebra con la regularidad de sus vidas y que se circunscribe a un lugar y a un tiempo determinado. Al mismo tiempo, me interesa la utilización políticosocial que de estos fenómenos se ha hecho a lo largo de la Historia y el papel que dentro de éstos han jugado las mujeres, sobre todo considerando la permanente discriminación de la que han sido objeto tanto en la Historia como en el área de la Ciencia.	CAROLINA ISABEL MIRANDA GONZALEZ	\$ 6.611.031
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170387	DOCTORADO EN HISTORIA DE LA CIENCIA	Mi interés general de investigación es la realidad médicosocial y las políticas sanitarias en Chile a fines del siglo XIX y principios del XX, entendiendo que tanto la salud, la enfermedad y el desarrollo de la ciencia son elementos fundamentales en la conformación de las sociedades actuales y que nos permiten evidenciar cómo las personas responden a un fenómeno que quiebra con la regularidad de sus vidas y que se circunscribe a un lugar y a un tiempo determinado. Al mismo tiempo, me interesa la utilización políticosocial que de estos fenómenos se ha hecho a lo largo de la Historia y el papel que dentro de éstos han jugado las mujeres, sobre todo considerando la permanente discriminación de la que han sido objeto tanto en la Historia como en el área de la Ciencia.	CAROLINA ISABEL MIRANDA GONZALEZ	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170387	DOCTORADO EN HISTORIA DE LA CIENCIA	Mi interés general de investigación es la realidad médicosocial y las políticas sanitarias en Chile a fines del siglo XIX y principios del XX, entendiendo que tanto la salud, la enfermedad y el desarrollo de la ciencia son elementos fundamentales en la conformación de las sociedades actuales y que nos permiten evidenciar cómo las personas responden a un fenómeno que quiebra con la regularidad de sus vidas y que se circunscribe a un lugar y a un tiempo determinado. Al mismo tiempo, me interesa la utilización políticosocial que de estos fenómenos se ha hecho a lo largo de la Historia y el papel que dentro de éstos han jugado las mujeres, sobre todo considerando la permanente discriminación de la que han sido objeto tanto en la Historia como en el área de la Ciencia.	CAROLINA ISABEL MIRANDA GONZALEZ	\$ 214.923

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170387	DOCTORADO EN HISTORIA DE LA CIENCIA	Mi interés general de investigación es la realidad médicosocial y las políticas sanitarias en Chile a fines del siglo XIX y principios del XX, entendiendo que tanto la salud, la enfermedad y el desarrollo de la ciencia son elementos fundamentales en la conformación de las sociedades actuales y que nos permiten evidenciar cómo las personas responden a un fenómeno que quiebra con la regularidad de sus vidas y que se circunscribe a un lugar y a un tiempo determinado. Al mismo tiempo, me interesa la utilización políticosocial que de estos fenómenos se ha hecho a lo largo de la Historia y el papel que dentro de éstos han jugado las mujeres, sobre todo considerando la permanente discriminación de la que han sido objeto tanto en la Historia como en el área de la Ciencia.	CAROLINA ISABEL MIRANDA GONZALEZ	\$ 255.352
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170402	DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES	La comunicación es uno de los aspectos fundamentales en el desarrollo humano y es parte esencial en la historia, desarrollándose y mejorando a lo largo de los siglos. La evolución de la comunicación varía en diferentes aspectos, desde el código para transmitir la información a los canales que se utilizan, ambos ligados a los avances teóricos y tecnológicos. En la antigüedad el código de comunicación era la forma verbal, luego con el desarrollo del alfabeto se sumó la forma escrita, y hoy en día en la era tecnológica se puede transmitir información en base a los bits, transmitidos en cosa de segundo entre dos partes alejadas a cientos de kilómetros. Por otro lado, con el uso de internet se han mejorado los canales de comunicación realizando el intercambio de datos a través de la red utilizando cables de cobre o fibras ópticas. Otro aspecto importante en la comunicación es la encriptación del mensaje, en la cual se utilizan protocolos de seguridad que restringen el canal de comunicación para que solo los usuarios autorizados puedan acceder al mensaje. A medida que la tecnología avanza hacia los computadores cuánticos, la encriptación que utiliza recursos matemáticos será obsoleta, es aquí donde la comunicación encriptada en base a la mecánica cuántica toma un rol fundamental. En la literatura podemos hallar diferentes protocolos de encriptación de este tipo, tales como BB84, B92, E91, Decoystate, MeasurementDeviceIndependent, por nombrar algunos.	EVELYN ARACELY ACUÑA ORTEGA	\$ 214.923

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170402	DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES	La comunicación es uno de los aspectos fundamentales en el desarrollo humano y es parte esencial en la historia, desarrollándose y mejorando a lo largo de los siglos. La evolución de la comunicación varía en diferentes aspectos, desde el código para transmitir la información a los canales que se utilizan, ambos ligados a los avances teóricos y tecnológicos. En la antigüedad el código de comunicación era la forma verbal, luego con el desarrollo del alfabeto se sumó la forma escrita, y hoy en día en la era tecnológica se puede transmitir información en base a los bits, transmitidos en cosa de segundo entre dos partes alejadas a cientos de kilómetros. Por otro lado, con el uso de internet se han mejorado los canales de comunicación realizando el intercambio de datos a través de la red utilizando cables de cobre o fibras ópticas. Otro aspecto importante en la comunicación es la encriptación del mensaje, en la cual se utilizan protocolos de seguridad que restringen el canal de comunicación para que solo los usuarios autorizados puedan acceder al mensaje. A medida que la tecnología avanza hacia los computadores cuánticos, la encriptación que utiliza recursos matemáticos será obsoleta, es aquí donde la comunicación encriptada en base a la mecánica cuántica toma un rol fundamental. En la literatura podemos hallar diferentes protocolos de encriptación de este tipo, tales como BB84, B92, E91, Decoystate, MeasurementDeviceIndependent, por nombrar algunos.	EVELYN ARACELY ACUÑA ORTEGA	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170402	DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES	La comunicación es uno de los aspectos fundamentales en el desarrollo humano y es parte esencial en la historia, desarrollándose y mejorando a lo largo de los siglos. La evolución de la comunicación varía en diferentes aspectos, desde el código para transmitir la información a los canales que se utilizan, ambos ligados a los avances teóricos y tecnológicos. En la antigüedad el código de comunicación era la forma verbal, luego con el desarrollo del alfabeto se sumó la forma escrita, y hoy en día en la era tecnológica se puede transmitir información en base a los bits, transmitidos en cosa de segundo entre dos partes alejadas a cientos de kilómetros. Por otro lado, con el uso de internet se han mejorado los canales de comunicación realizando el intercambio de datos a través de la red utilizando cables de cobre o fibras ópticas. Otro aspecto importante en la comunicación es la encriptación del mensaje, en la cual se utilizan protocolos de seguridad que restringen el canal de comunicación para que solo los usuarios autorizados puedan acceder al mensaje. A medida que la tecnología avanza hacia los computadores cuánticos, la encriptación que utiliza recursos matemáticos será obsoleta, es aquí donde la comunicación encriptada en base a la mecánica cuántica toma un rol fundamental. En la literatura podemos hallar diferentes protocolos de encriptación de este tipo, tales como BB84, B92, E91, Decoystate, MeasurementDeviceIndependent, por nombrar algunos.	EVELYN ARACELY ACUÑA ORTEGA	\$ 6.972.102

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170402	DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES	La comunicación es uno de los aspectos fundamentales en el desarrollo humano y es parte esencial en la historia, desarrollándose y mejorando a lo largo de los siglos. La evolución de la comunicación varía en diferentes aspectos, desde el código para transmitir la información a los canales que se utilizan, ambos ligados a los avances teóricos y tecnológicos. En la antigüedad el código de comunicación era la forma verbal, luego con el desarrollo del alfabeto se sumó la forma escrita, y hoy en día en la era tecnológica se puede transmitir información en base a los bits, transmitidos en forma de ondas de radio entre dos partes alejadas a cientos de kilómetros. Por otro lado, con el uso de internet se han mejorado los canales de comunicación realizando el intercambio de datos a través de la red utilizando cables de cobre o fibras ópticas. Otro aspecto importante en la comunicación es la encriptación del mensaje, en la cual se utilizan protocolos de seguridad que restringen el canal de comunicación para que solo los usuarios autorizados puedan acceder al mensaje. A medida que la tecnología avanza hacia los computadores cuánticos, la encriptación que utiliza recursos matemáticos será obsoleta, es aquí donde la comunicación encriptada en base a la mecánica cuántica toma un rol fundamental. En la literatura podemos hallar diferentes protocolos de encriptación de este tipo, tales como BB84, B92, E91, Decoystate, MeasurementDeviceIndependent, por nombrar algunos.	EVELYN ARACELY ACUÑA ORTEGA	\$ 355.108
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170403	DOCTORADO EN BIOLOGÍA BIOQUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA	El principal objetivo de estudio es adquirir conocimiento perteneciente al campo de la Biología Sintética y la Biología de Sistemas, mediante el trabajo directo en el laboratorio del Dr. Chris French <a href="http://www.nutshellvideos.ed.ac.uk">http://www.nutshellvideos.ed.ac.uk</a> <a href="http://chrisfrenchsyntheticbiology.com">chrisfrenchsyntheticbiology.com</a> . Para adquirir un conocimiento más global del área, el programa de Quantitative Biology, Biochemistry and Biotechnology permite adicionar ramos otorgados por el Centre for Synthetic and Systems Biology SynthSys pertenecientes a los programas de PgDip in Synthetic Biology Biotechnology y del MSc in Systems Synthetic Biology, otorgando de esta forma un conocimiento holístico de estas nuevas áreas de desarrollo.	JUAN FELIPE AGUILERA MILLACURA	\$ 352.339
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170403	DOCTORADO EN BIOLOGÍA BIOQUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA	El principal objetivo de estudio es adquirir conocimiento perteneciente al campo de la Biología Sintética y la Biología de Sistemas, mediante el trabajo directo en el laboratorio del Dr. Chris French <a href="http://www.nutshellvideos.ed.ac.uk">http://www.nutshellvideos.ed.ac.uk</a> <a href="http://chrisfrenchsyntheticbiology.com">chrisfrenchsyntheticbiology.com</a> . Para adquirir un conocimiento más global del área, el programa de Quantitative Biology, Biochemistry and Biotechnology permite adicionar ramos otorgados por el Centre for Synthetic and Systems Biology SynthSys pertenecientes a los programas de PgDip in Synthetic Biology Biotechnology y del MSc in Systems Synthetic Biology, otorgando de esta forma un conocimiento holístico de estas nuevas áreas de desarrollo.	JUAN FELIPE AGUILERA MILLACURA	\$ 7.660.072



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170403	DOCTORADO EN BIOLOGÍA BIOQUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA	El principal objetivo de estudio es adquirir conocimiento perteneciente al campo de la Biología Sintética y la Biología de Sistemas, mediante el trabajo directo en el laboratorio del Dr. Chris French <a href="http://www.nutshellvideos.ed.ac.uk">http://www.nutshellvideos.ed.ac.uk</a> <a href="http://chrisfrenchsyntheticbiology.com">chrisfrenchsyntheticbiology.com</a> . Para adquirir un conocimiento más global del área, el programa de Quantitive Biology, Biochemistry and Biotechnology permite adicionar ramos otorgados por el Centre for Synthetic and Systems Biology SynthSys pertenecientes a los programas de PgDip in Synthetic Biology Biotechnology y del MSc in Systems Synthetic Biology, otorgando de esta forma un conocimiento holístico de estas nuevas áreas de desarrollo.	JUAN FELIPE AGUILERA MILLACURA	\$ 588.557
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170403	DOCTORADO EN BIOLOGÍA BIOQUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA	El principal objetivo de estudio es adquirir conocimiento perteneciente al campo de la Biología Sintética y la Biología de Sistemas, mediante el trabajo directo en el laboratorio del Dr. Chris French <a href="http://www.nutshellvideos.ed.ac.uk">http://www.nutshellvideos.ed.ac.uk</a> <a href="http://chrisfrenchsyntheticbiology.com">chrisfrenchsyntheticbiology.com</a> . Para adquirir un conocimiento más global del área, el programa de Quantitive Biology, Biochemistry and Biotechnology permite adicionar ramos otorgados por el Centre for Synthetic and Systems Biology SynthSys pertenecientes a los programas de PgDip in Synthetic Biology Biotechnology y del MSc in Systems Synthetic Biology, otorgando de esta forma un conocimiento holístico de estas nuevas áreas de desarrollo.	JUAN FELIPE AGUILERA MILLACURA	\$ 220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170411	DOCTORADO EN DERECHO	Los intereses de investigación que pretendo desarrollar en el Doctorado dicen relación con la importante materia de la Responsabilidad Civil Extracontractual. Al respecto, me he propuesto estudiar, principalmente, el estatuto de la Responsabilidad por el hecho propio y, en específico, la supuesta presunción de culpa por el hecho propio contenida en el inciso 1 del art. 2329 Código Civil en adelante, CC. Este estatuto está tratado en nuestro CC como un modelo de atribución de responsabilidad por culpa probada. Así puede observarse la regla general de responsabilidad del art. 2314 CC y el art. 2329 CC. No obstante, y a pesar que este último artículo por más de 80 años se había entendido como una reiteración del art. 2314 CC, algunos autores así, los profesores Ducci y Alessandri a partir del segundo cuarto del siglo XX, comenzaron a esbozar la idea que el inciso 1 del art. 2329 CC Por regla general todo daño que pueda imputarse a malicia o negligencia de otra persona, debe ser reparado por ésta contenía una presunción de culpa frente a actividades o cosas peligrosas, o cuando el daño no pudiera sino ser racionalmente atribuido a culpa de una persona postura anglosajona que se traduce en la máxima res ipsa loquitur dejad que las cosas hablen por sí mismas ; y citaban algunos fallos de nuestros tribunales que habrían reconocido y aplicado dicha presunción. Luego, el profesor Barros en su Tratado de Responsabilidad Extracontractual 2009 sistematizó y ordenó los argumentos esgrimidos por los profesores Ducci y Alessandri, estableciendo que el inciso 1 del artículo 2329 CC consagraba una presunción general de culpa por el hecho propio construida en base a dos hipótesis la primera, fundamentada en la peligrosidad del agente tesis del profesor Ducci , afirmando que aunque esta interpretación de la norma había sido superada por el profesor Alessandri, la inusual peligrosidad de la acción era un elemento decisivo para aplicar la presunción; y la segunda, basada en el control de las circunstancias y en el rol de la experiencia, sosteniendo que la presunción de culpa tendría su	JOAQUIN ELOY POLIT CORVALAN	\$ 214.923

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170411	DOCTORADO EN DERECHO	Los intereses de investigación que pretendo desarrollar en el Doctorado dicen relación con la importante materia de la Responsabilidad Civil Extracontractual. Al respecto, me he propuesto estudiar, principalmente, el estatuto de la Responsabilidad por el hecho propio y, en específico, la supuesta presunción de culpa por el hecho propio contenida en el inciso 1 del art. 2329 Código Civil en adelante, CC . Este estatuto está tratado en nuestro CC como un modelo de atribución de responsabilidad por culpa probada. Así puede observarse la regla general de responsabilidad del art. 2314 CC y el art. 2329 CC. No obstante, y a pesar que este último artículo por más de 80 años se había entendido como una reiteración del art. 2314 CC, algunos autores así, los profesores Ducci y Alessandri a partir del segundo cuarto del siglo XX, comenzaron a esbozar la idea que el inciso 1 del art. 2329 CC Por regla general todo daño que pueda imputarse a malicia o negligencia de otra persona, debe ser reparado por ésta contenía una presunción de culpa frente a actividades o cosas peligrosas, o cuando el daño no pudiera sino ser racionalmente atribuido a culpa de una persona postura anglosajona que se traduce en la máxima res ipsa loquitur dejad que las cosas hablen por sí mismas ; y citaban algunos fallos de nuestros tribunales que habrían reconocido y aplicado dicha presunción. Luego, el profesor Barros en su Tratado de Responsabilidad Extracontractual 2009 sistematizó y ordenó los argumentos esgrimidos por los profesores Ducci y Alessandri, estableciendo que el inciso 1 del artículo 2329 CC consagraba una presunción general de culpa por el hecho propio construida en base a dos hipótesis la primera, fundamentada en la peligrosidad del agente tesis del profesor Ducci , afirmando que aunque esta interpretación de la norma había sido superada por el profesor Alessandri, la inusual peligrosidad de la acción era un elemento decisivo para aplicar la presunción; y la segunda, basada en el control de las circunstancias y en el rol de la experiencia, sosteniendo que la presunción de culpa tendría su	JOAQUIN ELOY POLIT CORVALAN	\$ 573.128
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	----------------------	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170411	DOCTORADO EN DERECHO	Los intereses de investigación que pretendo desarrollar en el Doctorado dicen relación con la importante materia de la Responsabilidad Civil Extracontractual. Al respecto, me he propuesto estudiar, principalmente, el estatuto de la Responsabilidad por el hecho propio y, en específico, la supuesta presunción de culpa por el hecho propio contenida en el inciso 1 del art. 2329 Código Civil en adelante, CC . Este estatuto está tratado en nuestro CC como un modelo de atribución de responsabilidad por culpa probada. Así puede observarse la regla general de responsabilidad del art. 2314 CC y el art. 2329 CC. No obstante, y a pesar que este último artículo por más de 80 años se había entendido como una reiteración del art. 2314 CC, algunos autores así, los profesores Ducci y Alessandri a partir del segundo cuarto del siglo XX, comenzaron a esbozar la idea que el inciso 1 del art. 2329 CC Por regla general todo daño que pueda imputarse a malicia o negligencia de otra persona, debe ser reparado por ésta contenía una presunción de culpa frente a actividades o cosas peligrosas, o cuando el daño no pudiera sino ser racionalmente atribuido a culpa de una persona postura anglosajona que se traduce en la máxima res ipsa loquitur dejad que las cosas hablen por sí mismas ; y citaban algunos fallos de nuestros tribunales que habrían reconocido y aplicado dicha presunción. Luego, el profesor Barros en su Tratado de Responsabilidad Extracontractual 2009 sistematizó y ordenó los argumentos esgrimidos por los profesores Ducci y Alessandri, estableciendo que el inciso 1 del artículo 2329 CC consagraba una presunción general de culpa por el hecho propio construida en base a dos hipótesis la primera, fundamentada en la peligrosidad del agente tesis del profesor Ducci , afirmando que aunque esta interpretación de la norma había sido superada por el profesor Alessandri, la inusual peligrosidad de la acción era un elemento decisivo para aplicar la presunción; y la segunda, basada en el control de las circunstancias y en el rol de la experiencia, sosteniendo que la presunción de culpa tendría su	JOAQUIN ELOY POLIT CORVALAN	\$ 4.318.519
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	----------------------	--	-----------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170411	DOCTORADO EN DERECHO	Los intereses de investigación que pretendo desarrollar en el Doctorado dicen relación con la importante materia de la Responsabilidad Civil Extracontractual. Al respecto, me he propuesto estudiar, principalmente, el estatuto de la Responsabilidad por el hecho propio y, en específico, la supuesta presunción de culpa por el hecho propio contenida en el inciso 1 del art. 2329 Código Civil en adelante, CC . Este estatuto está tratado en nuestro CC como un modelo de atribución de responsabilidad por culpa probada. Así puede observarse la regla general de responsabilidad del art. 2314 CC y el art. 2329 CC. No obstante, y a pesar que este último artículo por más de 80 años se había entendido como una reiteración del art. 2314 CC, algunos autores así, los profesores Ducci y Alessandri a partir del segundo cuarto del siglo XX, comenzaron a esbozar la idea que el inciso 1 del art. 2329 CC Por regla general todo daño que pueda imputarse a malicia o negligencia de otra persona, debe ser reparado por ésta contenía una presunción de culpa frente a actividades o cosas peligrosas, o cuando el daño no pudiera sino ser racionalmente atribuido a culpa de una persona postura anglosajona que se traduce en la máxima res ipsa loquitur dejad que las cosas hablen por sí mismas ; y citaban algunos fallos de nuestros tribunales que habrían reconocido y aplicado dicha presunción. Luego, el profesor Barros en su Tratado de Responsabilidad Extracontractual 2009 sistematizó y ordenó los argumentos esgrimidos por los profesores Ducci y Alessandri, estableciendo que el inciso 1 del artículo 2329 CC consagraba una presunción general de culpa por el hecho propio construida en base a dos hipótesis la primera, fundamentada en la peligrosidad del agente tesis del profesor Ducci , afirmando que aunque esta interpretación de la norma había sido superada por el profesor Alessandri, la inusual peligrosidad de la acción era un elemento decisivo para aplicar la presunción; y la segunda, basada en el control de las circunstancias y en el rol de la experiencia, sosteniendo que la presunción de culpa tendría su	JOAQUIN ELOY POLIT CORVALAN	\$ 1.243.155
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	----------------------	--	-----------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170411	DOCTORADO EN DERECHO	Los intereses de investigación que pretendo desarrollar en el Doctorado dicen relación con la importante materia de la Responsabilidad Civil Extracontractual. Al respecto, me he propuesto estudiar, principalmente, el estatuto de la Responsabilidad por el hecho propio y, en específico, la supuesta presunción de culpa por el hecho propio contenida en el inciso 1 del art. 2329 Código Civil en adelante, CC . Este estatuto está tratado en nuestro CC como un modelo de atribución de responsabilidad por culpa probada. Así puede observarse la regla general de responsabilidad del art. 2314 CC y el art. 2329 CC. No obstante, y a pesar que este último artículo por más de 80 años se había entendido como una reiteración del art. 2314 CC, algunos autores así, los profesores Ducci y Alessandri a partir del segundo cuarto del siglo XX, comenzaron a esbozar la idea que el inciso 1 del art. 2329 CC Por regla general todo daño que pueda imputarse a malicia o negligencia de otra persona, debe ser reparado por ésta contenía una presunción de culpa frente a actividades o cosas peligrosas, o cuando el daño no pudiera sino ser racionalmente atribuido a culpa de una persona postura anglosajona que se traduce en la máxima res ipsa loquitur dejad que las cosas hablen por sí mismas ; y citaban algunos fallos de nuestros tribunales que habrían reconocido y aplicado dicha presunción. Luego, el profesor Barros en su Tratado de Responsabilidad Extracontractual 2009 sistematizó y ordenó los argumentos esgrimidos por los profesores Ducci y Alessandri, estableciendo que el inciso 1 del artículo 2329 CC consagraba una presunción general de culpa por el hecho propio construida en base a dos hipótesis la primera, fundamentada en la peligrosidad del agente tesis del profesor Ducci , afirmando que aunque esta interpretación de la norma había sido superada por el profesor Alessandri, la inusual peligrosidad de la acción era un elemento decisivo para aplicar la presunción; y la segunda, basada en el control de las circunstancias y en el rol de la experiencia, sosteniendo que la presunción de culpa tendría su	JOAQUIN ELOY POLIT CORVALAN	\$ 476.781
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	----------------------	--	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170411	DOCTORADO EN DERECHO	Los intereses de investigación que pretendo desarrollar en el Doctorado dicen relación con la importante materia de la Responsabilidad Civil Extracontractual. Al respecto, me he propuesto estudiar, principalmente, el estatuto de la Responsabilidad por el hecho propio y, en específico, la supuesta presunción de culpa por el hecho propio contenida en el inciso 1 del art. 2329 Código Civil en adelante, CC . Este estatuto está tratado en nuestro CC como un modelo de atribución de responsabilidad por culpa probada. Así puede observarse la regla general de responsabilidad del art. 2314 CC y el art. 2329 CC. No obstante, y a pesar que este último artículo por más de 80 años se había entendido como una reiteración del art. 2314 CC, algunos autores así, los profesores Ducci y Alessandri a partir del segundo cuarto del siglo XX, comenzaron a esbozar la idea que el inciso 1 del art. 2329 CC Por regla general todo daño que pueda imputarse a malicia o negligencia de otra persona, debe ser reparado por ésta contenía una presunción de culpa frente a actividades o cosas peligrosas, o cuando el daño no pudiera sino ser racionalmente atribuido a culpa de una persona postura anglosajona que se traduce en la máxima res ipsa loquitur dejad que las cosas hablen por sí mismas ; y citaban algunos fallos de nuestros tribunales que habrían reconocido y aplicado dicha presunción. Luego, el profesor Barros en su Tratado de Responsabilidad Extracontractual 2009 sistematizó y ordenó los argumentos esgrimidos por los profesores Ducci y Alessandri, estableciendo que el inciso 1 del artículo 2329 CC consagraba una presunción general de culpa por el hecho propio construida en base a dos hipótesis la primera, fundamentada en la peligrosidad del agente tesis del profesor Ducci , afirmando que aunque esta interpretación de la norma había sido superada por el profesor Alessandri, la inusual peligrosidad de la acción era un elemento decisivo para aplicar la presunción; y la segunda, basada en el control de las circunstancias y en el rol de la experiencia, sosteniendo que la presunción de culpa tendría su	JOAQUIN ELOY POLIT CORVALAN	\$ 1.245.594
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170412	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	La inquietud principal que guía mi investigación es el problema del desacuerdo, y cómo este puede ser superado con miras a lograr mayores niveles de entendimiento a nivel social y político, fortaleciendo con ello la democracia.Mi tesis de doctorado será así una suerte de continuación o profundización de mi tesis de magister, la cual sigue a su vez la línea de mi tesis de licenciatura. Mi tesis de licenciatura se hacía la pregunta por cuáles era el origen de las premisas que utilizaban los argumentos de los filósofos. En ese sentido, abogaba por la existencia de ciertos actos de fe que podríamos llamar irracionales y que se encontraban a la base de las intuiciones filosóficas que se utilizarían luego como premisas. Así, el acuerdo entre diversas concepciones sólo se podría alcanzar en cuanto reconociéramos este origen humilde, y aplicásemos luego criterios de plausibilidad para pesar distintos argumentos. En ese sentido, estaba muy en la línea de lo señalado por Nicholas Rescher en La Lucha de sistemas filosóficos.	DIEGO RICARDO CASTRO AMENABAR	\$ 1.218.750

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170412	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	La inquietud principal que guía mi investigación es el problema del desacuerdo, y cómo este puede ser superado con miras a lograr mayores niveles de entendimiento a nivel social y político, fortaleciendo con ello la democracia. Mi tesis de doctorado será así una suerte de continuación o profundización de mi tesis de magister, la cual sigue a su vez la línea de mi tesis de licenciatura. Mi tesis de licenciatura se hacía la pregunta por cuáles era el origen de las premisas que utilizaban los argumentos de los filósofos. En ese sentido, abogaba por la existencia de ciertos actos de fe que podríamos llamar irracionales y que se encontraban a la base de las intuiciones filosóficas que se utilizarían luego como premisas. Así, el acuerdo entre diversas concepciones sólo se podría alcanzar en cuanto reconociéramos este origen humilde, y aplicásemos luego criterios de plausibilidad para pesar distintos argumentos. En ese sentido, estaba muy en la línea de lo señalado por Nicholas Rescher en La lucha de sistemas filosóficos.	DIEGO RICARDO CASTRO AMENABAR	\$ 1.236.492
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170412	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	La inquietud principal que guía mi investigación es el problema del desacuerdo, y cómo este puede ser superado con miras a lograr mayores niveles de entendimiento a nivel social y político, fortaleciendo con ello la democracia. Mi tesis de doctorado será así una suerte de continuación o profundización de mi tesis de magister, la cual sigue a su vez la línea de mi tesis de licenciatura. Mi tesis de licenciatura se hacía la pregunta por cuáles era el origen de las premisas que utilizaban los argumentos de los filósofos. En ese sentido, abogaba por la existencia de ciertos actos de fe que podríamos llamar irracionales y que se encontraban a la base de las intuiciones filosóficas que se utilizarían luego como premisas. Así, el acuerdo entre diversas concepciones sólo se podría alcanzar en cuanto reconociéramos este origen humilde, y aplicásemos luego criterios de plausibilidad para pesar distintos argumentos. En ese sentido, estaba muy en la línea de lo señalado por Nicholas Rescher en La lucha de sistemas filosóficos.	DIEGO RICARDO CASTRO AMENABAR	\$ 1.289.948
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170412	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	La inquietud principal que guía mi investigación es el problema del desacuerdo, y cómo este puede ser superado con miras a lograr mayores niveles de entendimiento a nivel social y político, fortaleciendo con ello la democracia. Mi tesis de doctorado será así una suerte de continuación o profundización de mi tesis de magister, la cual sigue a su vez la línea de mi tesis de licenciatura. Mi tesis de licenciatura se hacía la pregunta por cuáles era el origen de las premisas que utilizaban los argumentos de los filósofos. En ese sentido, abogaba por la existencia de ciertos actos de fe que podríamos llamar irracionales y que se encontraban a la base de las intuiciones filosóficas que se utilizarían luego como premisas. Así, el acuerdo entre diversas concepciones sólo se podría alcanzar en cuanto reconociéramos este origen humilde, y aplicásemos luego criterios de plausibilidad para pesar distintos argumentos. En ese sentido, estaba muy en la línea de lo señalado por Nicholas Rescher en La lucha de sistemas filosóficos.	DIEGO RICARDO CASTRO AMENABAR	\$ 1.152.002

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170412	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	La inquietud principal que guía mi investigación es el problema del desacuerdo, y cómo este puede ser superado con miras a lograr mayores niveles de entendimiento a nivel social y político, fortaleciendo con ello la democracia. Mi tesis de doctorado será así una suerte de continuación o profundización de mi tesis de magister, la cual sigue a su vez la línea de mi tesis de licenciatura. Mi tesis de licenciatura se hacía la pregunta por cuáles era el origen de las premisas que utilizaban los argumentos de los filósofos. En ese sentido, abogaba por la existencia de ciertos actos de fe que podríamos llamar irracionales y que se encontraban a la base de las intuiciones filosóficas que se utilizarían luego como premisas. Así, el acuerdo entre diversas concepciones sólo se podría alcanzar en cuanto reconociéramos este origen humilde, y aplicásemos luego criterios de plausibilidad para pesar distintos argumentos. En ese sentido, estaba muy en la línea de lo señalado por Nicholas Rescher en La lucha de sistemas filosóficos.	DIEGO RICARDO CASTRO AMENABAR	\$ 38.623
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170412	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	La inquietud principal que guía mi investigación es el problema del desacuerdo, y cómo este puede ser superado con miras a lograr mayores niveles de entendimiento a nivel social y político, fortaleciendo con ello la democracia. Mi tesis de doctorado será así una suerte de continuación o profundización de mi tesis de magister, la cual sigue a su vez la línea de mi tesis de licenciatura. Mi tesis de licenciatura se hacía la pregunta por cuáles era el origen de las premisas que utilizaban los argumentos de los filósofos. En ese sentido, abogaba por la existencia de ciertos actos de fe que podríamos llamar irracionales y que se encontraban a la base de las intuiciones filosóficas que se utilizarían luego como premisas. Así, el acuerdo entre diversas concepciones sólo se podría alcanzar en cuanto reconociéramos este origen humilde, y aplicásemos luego criterios de plausibilidad para pesar distintos argumentos. En ese sentido, estaba muy en la línea de lo señalado por Nicholas Rescher en La lucha de sistemas filosóficos.	DIEGO RICARDO CASTRO AMENABAR	\$ 594.199
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170412	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	La inquietud principal que guía mi investigación es el problema del desacuerdo, y cómo este puede ser superado con miras a lograr mayores niveles de entendimiento a nivel social y político, fortaleciendo con ello la democracia. Mi tesis de doctorado será así una suerte de continuación o profundización de mi tesis de magister, la cual sigue a su vez la línea de mi tesis de licenciatura. Mi tesis de licenciatura se hacía la pregunta por cuáles era el origen de las premisas que utilizaban los argumentos de los filósofos. En ese sentido, abogaba por la existencia de ciertos actos de fe que podríamos llamar irracionales y que se encontraban a la base de las intuiciones filosóficas que se utilizarían luego como premisas. Así, el acuerdo entre diversas concepciones sólo se podría alcanzar en cuanto reconociéramos este origen humilde, y aplicásemos luego criterios de plausibilidad para pesar distintos argumentos. En ese sentido, estaba muy en la línea de lo señalado por Nicholas Rescher en La lucha de sistemas filosóficos.	DIEGO RICARDO CASTRO AMENABAR	\$ 222.824



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170412	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	La inquietud principal que guía mi investigación es el problema del desacuerdo, y cómo este puede ser superado con miras a lograr mayores niveles de entendimiento a nivel social y político, fortaleciendo con ello la democracia. Mi tesis de doctorado será así una suerte de continuación o profundización de mi tesis de magister, la cual sigue a su vez la línea de mi tesis de licenciatura. Mi tesis de licenciatura se hacía la pregunta por cuáles era el origen de las premisas que utilizaban los argumentos de los filósofos. En ese sentido, abogaba por la existencia de ciertos actos de fe que podríamos llamar irracionales y que se encontraban a la base de las intuiciones filosóficas que se utilizarían luego como premisas. Así, el acuerdo entre diversas concepciones sólo se podría alcanzar en cuanto reconociéramos este origen humilde, y aplicásemos luego criterios de plausibilidad para pesar distintos argumentos. En ese sentido, estaba muy en la línea de lo señalado por Nicholas Rescher en La lucha de sistemas filosóficos.	DIEGO RICARDO CASTRO AMENABAR	\$ 1.276.477
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170412	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	La inquietud principal que guía mi investigación es el problema del desacuerdo, y cómo este puede ser superado con miras a lograr mayores niveles de entendimiento a nivel social y político, fortaleciendo con ello la democracia. Mi tesis de doctorado será así una suerte de continuación o profundización de mi tesis de magister, la cual sigue a su vez la línea de mi tesis de licenciatura. Mi tesis de licenciatura se hacía la pregunta por cuáles era el origen de las premisas que utilizaban los argumentos de los filósofos. En ese sentido, abogaba por la existencia de ciertos actos de fe que podríamos llamar irracionales y que se encontraban a la base de las intuiciones filosóficas que se utilizarían luego como premisas. Así, el acuerdo entre diversas concepciones sólo se podría alcanzar en cuanto reconociéramos este origen humilde, y aplicásemos luego criterios de plausibilidad para pesar distintos argumentos. En ese sentido, estaba muy en la línea de lo señalado por Nicholas Rescher en La lucha de sistemas filosóficos.	DIEGO RICARDO CASTRO AMENABAR	\$ 1.281.910
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170421	DOCTORADO EN ANTROPOLOGIA	En mi investigación para obtener el grado de Magíster, analicé el proceso de construcción del museo Lugar de la Memoria recientemente inaugurado en Lima. Explicaré brevemente por qué me interesé en este tema a diferencia de otros casos del Cono Sur, la gran mayoría de las víctimas de la violencia política acaecido en el Perú durante las décadas de 1980 al 2000 fueron campesinos quechuahablantes que habitaban la sierra centrosur del país, herederos de una larga historia de discriminación étnicocultural. Históricamente, el Estado en Perú ha sido construido en base a, y ha sido uno de los continuadores de, esta desigualdad. Esta caracterización y localización de la violencia adquiere relevancia por la pretérita experiencia de discriminación cultural que estos sujetos han vivido en el Perú. El carácter indígena de la víctima de la violencia se convierte en un elemento trascendental al momento de analizar tanto el conflicto armado interno, como también las memorias de la violencia política. El racismo se vivenció durante esa época a través de la actitud indiferente que la gran mayoría de la sociedad peruana adquirió frente a los hechos violentos.	CAMILA FERNANDA SASTRE DIAZ	\$ 214.923

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170421	DOCTORADO EN ANTROPOLOGIA	En mi investigación para obtener el grado de Magíster, analicé el proceso de construcción del museo Lugar de la Memoria recientemente inaugurado en Lima. Explicaré brevemente por qué me interesé en este tema a diferencia de otros casos del Cono Sur, la gran mayoría de las víctimas de la violencia política acaecido en el Perú durante las décadas de 1980 al 2000 fueron campesinos quechuahablantes que habitaban la sierra centrosur del país, herederos de una larga historia de discriminación étnicocultural. Históricamente, el Estado en Perú ha sido construido en base a, y ha sido uno de los continuadores de, esta desigualdad. Esta caracterización y localización de la violencia adquiere relevancia por la pretérita experiencia de discriminación cultural que estos sujetos han vivido en el Perú. El carácter indígena de la víctima de la violencia se convierte en un elemento trascendental al momento de analizar tanto el conflicto armado interno, como también las memorias de la violencia política. El racismo se vivenció durante esa época a través de la actitud indiferente que la gran mayoría de la sociedad peruana adquirió frente a los hechos violentos.	CAMILA FERNANDA SASTRE DIAZ	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170421	DOCTORADO EN ANTROPOLOGIA	En mi investigación para obtener el grado de Magíster, analicé el proceso de construcción del museo Lugar de la Memoria recientemente inaugurado en Lima. Explicaré brevemente por qué me interesé en este tema a diferencia de otros casos del Cono Sur, la gran mayoría de las víctimas de la violencia política acaecido en el Perú durante las décadas de 1980 al 2000 fueron campesinos quechuahablantes que habitaban la sierra centrosur del país, herederos de una larga historia de discriminación étnicocultural. Históricamente, el Estado en Perú ha sido construido en base a, y ha sido uno de los continuadores de, esta desigualdad. Esta caracterización y localización de la violencia adquiere relevancia por la pretérita experiencia de discriminación cultural que estos sujetos han vivido en el Perú. El carácter indígena de la víctima de la violencia se convierte en un elemento trascendental al momento de analizar tanto el conflicto armado interno, como también las memorias de la violencia política. El racismo se vivenció durante esa época a través de la actitud indiferente que la gran mayoría de la sociedad peruana adquirió frente a los hechos violentos.	CAMILA FERNANDA SASTRE DIAZ	\$ 3.381.455
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170421	DOCTORADO EN ANTROPOLOGIA	En mi investigación para obtener el grado de Magíster, analicé el proceso de construcción del museo Lugar de la Memoria recientemente inaugurado en Lima. Explicaré brevemente por qué me interesé en este tema a diferencia de otros casos del Cono Sur, la gran mayoría de las víctimas de la violencia política acaecido en el Perú durante las décadas de 1980 al 2000 fueron campesinos quechuahablantes que habitaban la sierra centrosur del país, herederos de una larga historia de discriminación étnicocultural. Históricamente, el Estado en Perú ha sido construido en base a, y ha sido uno de los continuadores de, esta desigualdad. Esta caracterización y localización de la violencia adquiere relevancia por la pretérita experiencia de discriminación cultural que estos sujetos han vivido en el Perú. El carácter indígena de la víctima de la violencia se convierte en un elemento trascendental al momento de analizar tanto el conflicto armado interno, como también las memorias de la violencia política. El racismo se vivenció durante esa época a través de la actitud indiferente que la gran mayoría de la sociedad peruana adquirió frente a los hechos violentos.	CAMILA FERNANDA SASTRE DIAZ	\$ 982.385

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170421	DOCTORADO EN ANTROPOLOGIA	En mi investigación para obtener el grado de Magíster, analicé el proceso de construcción del museo Lugar de la Memoria recientemente inaugurado en Lima. Explicaré brevemente por qué me interesé en este tema a diferencia de otros casos del Cono Sur, la gran mayoría de las víctimas de la violencia política acaecido en el Perú durante las décadas de 1980 al 2000 fueron campesinos quechuahablantes que habitaban la sierra centrosur del país, herederos de una larga historia de discriminación étnicocultural. Históricamente, el Estado en Perú ha sido construido en base a, y ha sido uno de los continuadores de, esta desigualdad. Esta caracterización y localización de la violencia adquiere relevancia por la pretérita experiencia de discriminación cultural que estos sujetos han vivido en el Perú. El carácter indígena de la víctima de la violencia se convierte en un elemento trascendental al momento de analizar tanto el conflicto armado interno, como también las memorias de la violencia política. El racismo se vivenció durante esa época a través de la actitud indiferente que la gran mayoría de la sociedad peruana adquirió frente a los hechos violentos.	CAMILA FERNANDA SASTRE DIAZ	\$ 276.065
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170421	DOCTORADO EN ANTROPOLOGIA	En mi investigación para obtener el grado de Magíster, analicé el proceso de construcción del museo Lugar de la Memoria recientemente inaugurado en Lima. Explicaré brevemente por qué me interesé en este tema a diferencia de otros casos del Cono Sur, la gran mayoría de las víctimas de la violencia política acaecido en el Perú durante las décadas de 1980 al 2000 fueron campesinos quechuahablantes que habitaban la sierra centrosur del país, herederos de una larga historia de discriminación étnicocultural. Históricamente, el Estado en Perú ha sido construido en base a, y ha sido uno de los continuadores de, esta desigualdad. Esta caracterización y localización de la violencia adquiere relevancia por la pretérita experiencia de discriminación cultural que estos sujetos han vivido en el Perú. El carácter indígena de la víctima de la violencia se convierte en un elemento trascendental al momento de analizar tanto el conflicto armado interno, como también las memorias de la violencia política. El racismo se vivenció durante esa época a través de la actitud indiferente que la gran mayoría de la sociedad peruana adquirió frente a los hechos violentos.	CAMILA FERNANDA SASTRE DIAZ	\$ 410.910
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170421	DOCTORADO EN ANTROPOLOGIA	En mi investigación para obtener el grado de Magíster, analicé el proceso de construcción del museo Lugar de la Memoria recientemente inaugurado en Lima. Explicaré brevemente por qué me interesé en este tema a diferencia de otros casos del Cono Sur, la gran mayoría de las víctimas de la violencia política acaecido en el Perú durante las décadas de 1980 al 2000 fueron campesinos quechuahablantes que habitaban la sierra centrosur del país, herederos de una larga historia de discriminación étnicocultural. Históricamente, el Estado en Perú ha sido construido en base a, y ha sido uno de los continuadores de, esta desigualdad. Esta caracterización y localización de la violencia adquiere relevancia por la pretérita experiencia de discriminación cultural que estos sujetos han vivido en el Perú. El carácter indígena de la víctima de la violencia se convierte en un elemento trascendental al momento de analizar tanto el conflicto armado interno, como también las memorias de la violencia política. El racismo se vivenció durante esa época a través de la actitud indiferente que la gran mayoría de la sociedad peruana adquirió frente a los hechos violentos.	CAMILA FERNANDA SASTRE DIAZ	\$ 984.312

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170436	PATOLOGIA EXPERIMENTAL COMPARADA	E	El objetivo principal de poder realizar estudios de doctorado en el extranjero es la especialización en la investigación de la Toxoplasmosis, una enfermedad de interés en salud pública, fauna silvestre, animales de producción y animales de compañía. Toxoplasma gondii es una especie de coccidia intracelular que infecta todos los animales de sangre caliente, incluido el hombre. Todas las especies no felinos son huéspedes intermediarios Dubey y Lappin, 1998 . A pesar de ser un parásito estudiado mundialmente, en Chile se desconocen aspectos importantes como la prevalencia real en felinos silvestres y domésticos como hospedadores definitivos, la ecología e interacción con los hospedadores intermediarios de Chile comprendiendo todos los animales de sangre caliente y la situación real en Chile respecto al contagio de seres humanos con este protozoo. Brasil se encuentra a la vanguardia en la investigación de estos aspectos, la Universidad de Sao Paulo posee especialistas de T. gondii en distintos departamentos de la Facultad de Medicina Veterinaria, formando así una red de investigadores con alto nivel productivo y mucha experiencia en el tema. Esto es una de las razones más importantes que me motivan a formarme profesionalmente con ellos en esta área, poder adquirir sus conocimientos para trabajar con muestras obtenidas en Chile y comenzar a llenar los vacíos epidemiológicos que se encuentran en nuestro país con respecto a esta enfermedad.	DANNY ANDRES FUENTES CASTILLO	\$	5.559.342
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170436	PATOLOGIA EXPERIMENTAL COMPARADA	E	El objetivo principal de poder realizar estudios de doctorado en el extranjero es la especialización en la investigación de la Toxoplasmosis, una enfermedad de interés en salud pública, fauna silvestre, animales de producción y animales de compañía. Toxoplasma gondii es una especie de coccidia intracelular que infecta todos los animales de sangre caliente, incluido el hombre. Todas las especies no felinos son huéspedes intermediarios Dubey y Lappin, 1998 . A pesar de ser un parásito estudiado mundialmente, en Chile se desconocen aspectos importantes como la prevalencia real en felinos silvestres y domésticos como hospedadores definitivos, la ecología e interacción con los hospedadores intermediarios de Chile comprendiendo todos los animales de sangre caliente y la situación real en Chile respecto al contagio de seres humanos con este protozoo. Brasil se encuentra a la vanguardia en la investigación de estos aspectos, la Universidad de Sao Paulo posee especialistas de T. gondii en distintos departamentos de la Facultad de Medicina Veterinaria, formando así una red de investigadores con alto nivel productivo y mucha experiencia en el tema. Esto es una de las razones más importantes que me motivan a formarme profesionalmente con ellos en esta área, poder adquirir sus conocimientos para trabajar con muestras obtenidas en Chile y comenzar a llenar los vacíos epidemiológicos que se encuentran en nuestro país con respecto a esta enfermedad.	DANNY ANDRES FUENTES CASTILLO	\$	573.128

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170436	PATOLOGIA EXPERIMENTAL E COMPARADA	El objetivo principal de poder realizar estudios de doctorado en el extranjero es la especialización en la investigación de la Toxoplasmosis, una enfermedad de interés en salud pública, fauna silvestre, animales de producción y animales de compañía. Toxoplasma gondii es una especie de coccidia intracelular que infecta todos los animales de sangre caliente, incluido el hombre. Todas las especies no felinos son huéspedes intermediarios Dubey y Lappin, 1998 . A pesar de ser un parásito estudiado mundialmente, en Chile se desconocen aspectos importantes como la prevalencia real en felinos silvestres y domésticos como hospedadores definitivos, la ecología e interacción con los hospedadores intermediarios de Chile comprendiendo todos los animales de sangre caliente y la situación real en Chile respecto al contagio de seres humanos con este protozoo. Brasil se encuentra a la vanguardia en la investigación de estos aspectos, la Universidad de Sao Paulo posee especialistas de T. gondii en distintos departamentos de la Facultad de Medicina Veterinaria, formando así una red de investigadores con alto nivel productivo y mucha experiencia en el tema. Esto es una de las razones más importantes que me motivan a formarme profesionalmente con ellos en esta área, poder adquirir sus conocimientos para trabajar con muestras obtenidas en Chile y comenzar a llenar los vacíos epidemiológicos que se encuentran en nuestro país con respecto a esta enfermedad.	DANNY ANDRES FUENTES CASTILLO	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170442	ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE SHEFFIELD PHD ESTÁNDAR, TIEMPO COMPLETO	La investigación que pretendo desarrollar en mi programa de doctorado buscará entender los efectos que puede tener para el desempeño y bienestar de los individuos, la diversidad en las habilidades de regulación emocional interpersonal en el contexto de equipos de trabajo. Esta investigación se inserta en el marco teórico de las emociones en el lugar de trabajo y el trabajo en equipo, dentro del comportamiento organizacional.	CRISTIAN ALBERTO VASQUEZ GUERRA	\$ 588.557
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170442	ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE SHEFFIELD PHD ESTÁNDAR, TIEMPO COMPLETO	La investigación que pretendo desarrollar en mi programa de doctorado buscará entender los efectos que puede tener para el desempeño y bienestar de los individuos, la diversidad en las habilidades de regulación emocional interpersonal en el contexto de equipos de trabajo. Esta investigación se inserta en el marco teórico de las emociones en el lugar de trabajo y el trabajo en equipo, dentro del comportamiento organizacional.	CRISTIAN ALBERTO VASQUEZ GUERRA	\$ 220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170442	ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE SHEFFIELD PHD ESTÁNDAR, TIEMPO COMPLETO	La investigación que pretendo desarrollar en mi programa de doctorado buscará entender los efectos que puede tener para el desempeño y bienestar de los individuos, la diversidad en las habilidades de regulación emocional interpersonal en el contexto de equipos de trabajo. Esta investigación se inserta en el marco teórico de las emociones en el lugar de trabajo y el trabajo en equipo, dentro del comportamiento organizacional.	CRISTIAN ALBERTO VASQUEZ GUERRA	\$ 5.344.099

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170450	DOCTOR DE FILOSOFÍA CIENCIA	Han habido grandes avances en biología molecular en las últimas décadas, lo que ha resultado en miles de nuevas estructuras moleculares de proteínas. De este modo, la comprensión de la función de las biomoléculas en términos de su estructura las denominadas relaciones estructurafunción es uno de los grandes retos para la ciencia en el siglo 21 y es la clave para una amplia gama de aplicaciones tanto en biotecnología como también en farmacología y medicina. En particular, las proteínas transportadoras de membrana son muy importantes para el metabolismo celular, dado que regulan el paso de distintas moléculas e iones a través de la membrana, esenciales para el correcto funcionamiento celular.Dado lo anterior, durante el programa de doctorado me gustaría ampliar mis conocimientos en el estudio de este tipo de proteínas, aprendiendo nuevas técnicas de análisis y dinámica molecular que se desarrollan en los grandes centros de investigación a nivel mundial, pero que son poco utilizadas en el país, debido al bajo desarrollo de esta disciplina en Chile, la falta de proyectos enfocados en esta área de estudios y muy pocos científicos dedicados y o especializados en biofísica. Por esta razón quiero especializarme en esta área de estudio, para a mi regreso potenciar el desarrollo de investigación de primer nivel en biofísica y promover el crecimiento de esta novedosa disciplina en Chile, estando al nivel de las grandes potencias científicas del mundo.	DANIELA ROMERO	PAZ RIVAS	\$	6.310.434
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170450	DOCTOR DE FILOSOFÍA CIENCIA	Han habido grandes avances en biología molecular en las últimas décadas, lo que ha resultado en miles de nuevas estructuras moleculares de proteínas. De este modo, la comprensión de la función de las biomoléculas en términos de su estructura las denominadas relaciones estructurafunción es uno de los grandes retos para la ciencia en el siglo 21 y es la clave para una amplia gama de aplicaciones tanto en biotecnología como también en farmacología y medicina. En particular, las proteínas transportadoras de membrana son muy importantes para el metabolismo celular, dado que regulan el paso de distintas moléculas e iones a través de la membrana, esenciales para el correcto funcionamiento celular.Dado lo anterior, durante el programa de doctorado me gustaría ampliar mis conocimientos en el estudio de este tipo de proteínas, aprendiendo nuevas técnicas de análisis y dinámica molecular que se desarrollan en los grandes centros de investigación a nivel mundial, pero que son poco utilizadas en el país, debido al bajo desarrollo de esta disciplina en Chile, la falta de proyectos enfocados en esta área de estudios y muy pocos científicos dedicados y o especializados en biofísica. Por esta razón quiero especializarme en esta área de estudio, para a mi regreso potenciar el desarrollo de investigación de primer nivel en biofísica y promover el crecimiento de esta novedosa disciplina en Chile, estando al nivel de las grandes potencias científicas del mundo.	DANIELA ROMERO	PAZ RIVAS	\$	221.160

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170450	DOCTOR DE FILOSOFÍA CIENCIA	Han habido grandes avances en biología molecular en las últimas décadas, lo que ha resultado en miles de nuevas estructuras moleculares de proteínas. De este modo, la comprensión de la función de las biomoléculas en términos de su estructura las denominadas relaciones estructurafunción es uno de los grandes retos para la ciencia en el siglo 21 y es la clave para una amplia gama de aplicaciones tanto en biotecnología como también en farmacología y medicina. En particular, las proteínas transportadoras de membrana son muy importantes para el metabolismo celular, dado que regulan el paso de distintas moléculas e iones a través de la membrana, esenciales para el correcto funcionamiento celular.Dado lo anterior, durante el programa de doctorado me gustaría ampliar mis conocimientos en el estudio de este tipo de proteínas, aprendiendo nuevas técnicas de análisis y dinámica molecular que se desarrollan en los grandes centros de investigación a nivel mundial, pero que son poco utilizadas en el país, debido al bajo desarrollo de esta disciplina en Chile, la falta de proyectos enfocados en esta área de estudios y muy pocos científicos dedicados y o especializados en biofísica. Por esta razón quiero especializarme en esta área de estudio, para a mi regreso potenciar el desarrollo de investigación de primer nivel en biofísica y promover el crecimiento de esta novedosa disciplina en Chile, estando al nivel de las grandes potencias científicas del mundo.	DANIELA PAZ RIVAS ROMERO	\$ 589.760
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170455	DOCTOR EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	Esta investigación parte del estudio del objeto como elemento que contiene identidad y que da cuenta de las complejidades de su contexto como testimonio material que devela toda una cultura, principalmente asociada a la tradición y a las técnicas que subyacen a ellos.Por tanto, el objetivo de estudio que quiero desarrollar en el programa de doctorado es el análisis de los objetos y su reflejo de identidad y cultura, considerando que es la relación territorial y el paisaje lo que define al objeto dentro de un contexto. Esta relación permite una serie de herramientas para proyectar y nutrir desde y hacia la disciplina. Esta línea específica de investigación que asocia y promueve una lectura del territorio para la comprensión del diseño, hoy no está siendo considerada en nuestro país, por lo que no se está relevando la importancia de mostrar la cultura que subyace a los objetos, incluso a pesar de que en Chile existe una valoración del sector artesanal que comenzó en la década de los 70, vinculándose a la capacitación en diseño con una mirada al desarrollo Rodríguez y Alfaro, 2009 , principalmente fomentado por instituciones sin intereses económicos que cuidan hasta hoy del trabajo colaborativo. Como resultado, es difícil establecer un método único de desarrollo, por ser el artesanado un sector sociocultural complejo con un territorio cada vez más difuso Álvarez, 2011 , el que requiere de una lectura cuidadosa en el resguardo de lo inmaterial, donde se funda la relación que da vida al trabajo colaborativo. En este sentido el diseño pasa a ser una disciplina que desde la realidad de cada contexto, la producción y las personas, puede promover el desarrollo local Araya, 2013 .	DANIELA CECILIA SALGADO COFRE	\$ 594.198

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170455	DOCTOR EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	Esta investigación parte del estudio del objeto como elemento que contiene identidad y que da cuenta de las complejidades de su contexto como testimonio material que devela toda una cultura, principalmente asociada a la tradición y a las técnicas que subyacen a ellos. Por tanto, el objetivo de estudio que quiero desarrollar en el programa de doctorado es el análisis de los objetos y su reflejo de identidad y cultura, considerando que es la relación territorial y el paisaje lo que define al objeto dentro de un contexto. Esta relación permite una serie de herramientas para proyectar y nutrir desde y hacia la disciplina. Esta línea específica de investigación que asocia y promueve una lectura del territorio para la comprensión del diseño, hoy no está siendo considerada en nuestro país, por lo que no se está relevando la importancia de mostrar la cultura que subyace a los objetos, incluso a pesar de que en Chile existe una valoración del sector artesanal que comenzó en la década de los 70, vinculándose a la capacitación en diseño con una mirada al desarrollo Rodríguez y Alfaro, 2009, principalmente fomentado por instituciones sin intereses económicos que cuidan hasta hoy del trabajo colaborativo. Como resultado, es difícil establecer un método único de desarrollo, por ser el artesanado un sector sociocultural complejo con un territorio cada vez más difuso Álvarez, 2011, el que requiere de una lectura cuidadosa en el resguardo de lo inmaterial, donde se funda la relación que da vida al trabajo colaborativo. En este sentido el diseño pasa a ser una disciplina que desde la realidad de cada contexto, la producción y las personas, puede promover el desarrollo local Araya, 2013.	DANIELA CECILIA SALGADO COFRE	\$ 222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170455	DOCTOR EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	Esta investigación parte del estudio del objeto como elemento que contiene identidad y que da cuenta de las complejidades de su contexto como testimonio material que devela toda una cultura, principalmente asociada a la tradición y a las técnicas que subyacen a ellos. Por tanto, el objetivo de estudio que quiero desarrollar en el programa de doctorado es el análisis de los objetos y su reflejo de identidad y cultura, considerando que es la relación territorial y el paisaje lo que define al objeto dentro de un contexto. Esta relación permite una serie de herramientas para proyectar y nutrir desde y hacia la disciplina. Esta línea específica de investigación que asocia y promueve una lectura del territorio para la comprensión del diseño, hoy no está siendo considerada en nuestro país, por lo que no se está relevando la importancia de mostrar la cultura que subyace a los objetos, incluso a pesar de que en Chile existe una valoración del sector artesanal que comenzó en la década de los 70, vinculándose a la capacitación en diseño con una mirada al desarrollo Rodríguez y Alfaro, 2009, principalmente fomentado por instituciones sin intereses económicos que cuidan hasta hoy del trabajo colaborativo. Como resultado, es difícil establecer un método único de desarrollo, por ser el artesanado un sector sociocultural complejo con un territorio cada vez más difuso Álvarez, 2011, el que requiere de una lectura cuidadosa en el resguardo de lo inmaterial, donde se funda la relación que da vida al trabajo colaborativo. En este sentido el diseño pasa a ser una disciplina que desde la realidad de cada contexto, la producción y las personas, puede promover el desarrollo local Araya, 2013.	DANIELA CECILIA SALGADO COFRE	\$ 5.715.446



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170455	DOCTOR EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	Esta investigación parte del estudio del objeto como elemento que contiene identidad y que da cuenta de las complejidades de su contexto como testimonio material que devela toda una cultura, principalmente asociada a la tradición y a las técnicas que subyacen a ellos. Por tanto, el objetivo de estudio que quiero desarrollar en el programa de doctorado es el análisis de los objetos y su reflejo de identidad y cultura, considerando que es la relación territorial y el paisaje lo que define al objeto dentro de un contexto. Esta relación permite una serie de herramientas para proyectar y nutrir desde y hacia la disciplina. Esta línea específica de investigación que asocia y promueve una lectura del territorio para la comprensión del diseño, hoy no está siendo considerada en nuestro país, por lo que no se está relevando la importancia de mostrar la cultura que subyace a los objetos, incluso a pesar de que en Chile existe una valoración del sector artesanal que comenzó en la década de los 70, vinculándose a la capacitación en diseño con una mirada al desarrollo Rodríguez y Alfaro, 2009, principalmente fomentado por instituciones sin intereses económicos que cuidan hasta hoy del trabajo colaborativo. Como resultado, es difícil establecer un método único de desarrollo, por ser el artesanado un sector sociocultural complejo con un territorio cada vez más difuso Álvarez, 2011, el que requiere de una lectura cuidadosa en el resguardo de lo inmaterial, donde se funda la relación que da vida al trabajo colaborativo. En este sentido el diseño pasa a ser una disciplina que desde la realidad de cada contexto, la producción y las personas, puede promover el desarrollo local Araya, 2013.	DANIELA CECILIA SALGADO COFRE	\$ 1.170.334
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170455	DOCTOR EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	Esta investigación parte del estudio del objeto como elemento que contiene identidad y que da cuenta de las complejidades de su contexto como testimonio material que devela toda una cultura, principalmente asociada a la tradición y a las técnicas que subyacen a ellos. Por tanto, el objetivo de estudio que quiero desarrollar en el programa de doctorado es el análisis de los objetos y su reflejo de identidad y cultura, considerando que es la relación territorial y el paisaje lo que define al objeto dentro de un contexto. Esta relación permite una serie de herramientas para proyectar y nutrir desde y hacia la disciplina. Esta línea específica de investigación que asocia y promueve una lectura del territorio para la comprensión del diseño, hoy no está siendo considerada en nuestro país, por lo que no se está relevando la importancia de mostrar la cultura que subyace a los objetos, incluso a pesar de que en Chile existe una valoración del sector artesanal que comenzó en la década de los 70, vinculándose a la capacitación en diseño con una mirada al desarrollo Rodríguez y Alfaro, 2009, principalmente fomentado por instituciones sin intereses económicos que cuidan hasta hoy del trabajo colaborativo. Como resultado, es difícil establecer un método único de desarrollo, por ser el artesanado un sector sociocultural complejo con un territorio cada vez más difuso Álvarez, 2011, el que requiere de una lectura cuidadosa en el resguardo de lo inmaterial, donde se funda la relación que da vida al trabajo colaborativo. En este sentido el diseño pasa a ser una disciplina que desde la realidad de cada contexto, la producción y las personas, puede promover el desarrollo local Araya, 2013.	DANIELA CECILIA SALGADO COFRE	\$ 206.357

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170457	DOCTORADO EN ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	El estudio La construcción de la identidad nacional y de la otredad migrante en la memoria cinematográfica chilena 1990 2016 se pregunta cómo se ha construido históricamente al migrante en la producción cinematográfica chilena en relación a la representación de la identidad nacional en el Chile postdictadura 1990 2016 Por tanto, se plantea como objetivo general describir la construcción cinematográfica de la otredad migrante frente a la identidad nacional en los distintos escenarios sociopolíticos de la postdictadura con marcos institucionales y oleadas migratorias específicos . Desde una perspectiva crítica de la nación como comunidad imaginada Anderson, 1983	SANDRA DEL VALLE CASALS	\$ 616.594
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170457	DOCTORADO EN ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	El estudio La construcción de la identidad nacional y de la otredad migrante en la memoria cinematográfica chilena 1990 2016 se pregunta cómo se ha construido históricamente al migrante en la producción cinematográfica chilena en relación a la representación de la identidad nacional en el Chile postdictadura 1990 2016 Por tanto, se plantea como objetivo general describir la construcción cinematográfica de la otredad migrante frente a la identidad nacional en los distintos escenarios sociopolíticos de la postdictadura con marcos institucionales y oleadas migratorias específicos . Desde una perspectiva crítica de la nación como comunidad imaginada Anderson, 1983	SANDRA DEL VALLE CASALS	\$ 7.393.014
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170457	DOCTORADO EN ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	El estudio La construcción de la identidad nacional y de la otredad migrante en la memoria cinematográfica chilena 1990 2016 se pregunta cómo se ha construido históricamente al migrante en la producción cinematográfica chilena en relación a la representación de la identidad nacional en el Chile postdictadura 1990 2016 Por tanto, se plantea como objetivo general describir la construcción cinematográfica de la otredad migrante frente a la identidad nacional en los distintos escenarios sociopolíticos de la postdictadura con marcos institucionales y oleadas migratorias específicos . Desde una perspectiva crítica de la nación como comunidad imaginada Anderson, 1983	SANDRA DEL VALLE CASALS	\$ 220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170457	DOCTORADO EN ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	El estudio La construcción de la identidad nacional y de la otredad migrante en la memoria cinematográfica chilena 1990 2016 se pregunta cómo se ha construido históricamente al migrante en la producción cinematográfica chilena en relación a la representación de la identidad nacional en el Chile postdictadura 1990 2016 Por tanto, se plantea como objetivo general describir la construcción cinematográfica de la otredad migrante frente a la identidad nacional en los distintos escenarios sociopolíticos de la postdictadura con marcos institucionales y oleadas migratorias específicos . Desde una perspectiva crítica de la nación como comunidad imaginada Anderson, 1983	SANDRA DEL VALLE CASALS	\$ 588.557
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170460	DOCTORADO EN SALUD PÚBLICA	El objetivo de estudio es el diseño y piloteo de un marco conceptual que permita la evaluación del desempeño de redes asistenciales utilizando la información proveniente de sistemas de información clínicos, y mas específicamente del registro clínico electrónico.	MAURICIO JAVIER SOTO DURAN	\$ 214.923

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170460	DOCTORADO EN SALUD PÚBLICA	El objetivo de estudio es el diseño y piloteo de un marco conceptual que permita la evaluación del desempeño de redes asistenciales utilizando la información proveniente de sistemas de información clínicos, y mas específicamente del registro clínico electrónico.	MAURICIO JAVIER SOTO DURAN	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170460	DOCTORADO EN SALUD PÚBLICA	El objetivo de estudio es el diseño y piloteo de un marco conceptual que permita la evaluación del desempeño de redes asistenciales utilizando la información proveniente de sistemas de información clínicos, y mas específicamente del registro clínico electrónico.	MAURICIO JAVIER SOTO DURAN	\$ 7.189.174
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170461	DOCTORADO EN INGENIERÍA CIVIL Y MEDIOAMBIENTAL	Hoy cerca de la mitad de la población vive en ciudades, cuando en los 60s sólo un tercio lo hacía. Este aumento sostenido en la población urbana genera importantes desafíos a nivel mundial y Chile no es ajeno a estos cambios. Este crecimiento ha ido acompañado de importantes inversiones en infraestructura vial orientada al automóvil y es evidente en ciudades de Chile esto se replica. La supremacía del auto durante el siglo pasado puede deberse a muchas razones, de índole económica y social y hoy son prácticamente una hegemonía cultural. Esto coincide con los proyectos de investigación en el mundo en torno a la movilidad urbana que se han enfocado en los últimos 80 años en el comportamiento de los vehículos y cómo hacer su funcionamiento más eficiente. Esto dejó absolutamente relegado al estudio de peatones y ciclistas. Hoy nos hemos dado cuenta que como sociedades urbanas nos equivocamos profundamente. Recientemente en una declaración el Secretario de Transporte de EE.UU. reconoce como el desarrollo de infraestructura vial ha dañado inmensamente ciudades, donde en vez de conectar han terminado excluyendo. No es novedad que el automóvil genera costos o externalidades por congestión, contaminación y accidentes gigantescas; la infraestructura genera efectos de exclusión y desincentiva el desarrollo de comunidades activas y la inversión fiscal en espacio público se sigue enfocando en el vehículo motorizado. Este paradigma pro automóvil ha permeado en el sentido común de todos y en particular de las políticas públicas, pese a lo nocivo que es para nuestras ciudades. La solución parte por retroceder en esta práctica y apuntar a la movilidad sustentable que genera grandes beneficios sociales y aminora las externalidades negativas del uso del automóvil, promoviendo también la democratización del espacio público. Sin embargo, las metodologías actuales no tienen herramientas claras para justificar inversión en peatones, ciclistas y transporte público. Pese a esto, los últimos años han habido cambios culturales notables en la forma en	JAIME PABLO ORREGO OÑATE	\$ 6.615.312

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170461	DOCTORADO EN INGENIERÍA CIVIL Y MEDIOAMBIENTAL	Hoy cerca de la mitad de la población vive en ciudades, cuando en los 60s sólo un tercio lo hacía. Este aumento sostenido en la población urbana genera importantes desafíos a nivel mundial y Chile no es ajeno a estos cambios. Este crecimiento ha ido acompañado de importantes inversiones en infraestructura vial orientada al automóvil y es evidente en ciudades de Chile esto se replica. La supremacía del auto durante el siglo pasado puede deberse a muchas razones, de índole económica y social y hoy son prácticamente una hegemonía cultural. Esto coincide con los proyectos de investigación en el mundo en torno a la movilidad urbana que se han enfocado en los últimos 80 años en el comportamiento de los vehículos y cómo hacer su funcionamiento más eficiente. Esto dejó absolutamente relegado al estudio de peatones y ciclistas. Hoy nos hemos dado cuenta que como sociedades urbanas nos equivocamos profundamente. Recientemente en una declaración el Secretario de Transporte de EE.UU. reconoce como el desarrollo de infraestructura vial ha dañado inmensamente ciudades, donde en vez de conectar han terminado excluyendo. No es novedad que el automóvil genera costos o externalidades por congestión, contaminación y accidentes gigantescas; la infraestructura genera efectos de exclusión y desincentiva el desarrollo de comunidades activas y la inversión fiscal en espacio público se sigue enfocando en el vehículo motorizado. Este paradigma pro automóvil ha permeado en el sentido común de todos y en particular de las políticas públicas, pese a lo nocivo que es para nuestras ciudades. La solución parte por retroceder en esta práctica y apuntar a la movilidad sustentable que genera grandes beneficios sociales y aminora las externalidades negativas del uso del automóvil, promoviendo también la democratización del espacio público. Sin embargo, las metodologías actuales no tienen herramientas claras para justificar inversión en peatones, ciclistas y transporte público. Pese a esto, los últimos años han habido cambios culturales notables en la forma en	JAIME PABLO ORREGO OÑATE	\$ 589.600
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	--	---	--------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170461	DOCTORADO EN INGENIERÍA CIVIL Y MEDIOAMBIENTAL	Hoy cerca de la mitad de la población vive en ciudades, cuando en los 60s sólo un tercio lo hacía. Este aumento sostenido en la población urbana genera importantes desafíos a nivel mundial y Chile no es ajeno a estos cambios. Este crecimiento ha ido acompañado de importantes inversiones en infraestructura vial orientada al automóvil y es evidente en ciudades de Chile esto se replica. La supremacía del auto durante el siglo pasado puede deberse a muchas razones, de índole económica y social y hoy son prácticamente una hegemonía cultural. Esto coincide con los proyectos de investigación en el mundo en torno a la movilidad urbana que se han enfocado en los últimos 80 años en el comportamiento de los vehículos y cómo hacer su funcionamiento más eficiente. Esto dejó absolutamente relegado al estudio de peatones y ciclistas. Hoy nos hemos dado cuenta que como sociedades urbanas nos equivocamos profundamente. Recientemente en una declaración el Secretario de Transporte de EE.UU. reconoce como el desarrollo de infraestructura vial ha dañado inmensamente ciudades, donde en vez de conectar han terminado excluyendo. No es novedad que el automóvil genera costos o externalidades por congestión, contaminación y accidentes gigantescas; la infraestructura genera efectos de exclusión y desincentiva el desarrollo de comunidades activas y la inversión fiscal en espacio público se sigue enfocando en el vehículo motorizado. Este paradigma pro automóvil ha permeado en el sentido común de todos y en particular de las políticas públicas, pese a lo nocivo que es para nuestras ciudades. La solución parte por retroceder en esta práctica y apuntar a la movilidad sustentable que genera grandes beneficios sociales y aminora las externalidades negativas del uso del automóvil, promoviendo también la democratización del espacio público. Sin embargo, las metodologías actuales no tienen herramientas claras para justificar inversión en peatones, ciclistas y transporte público. Pese a esto, los últimos años han habido cambios culturales notables en la forma en	JAIME PABLO ORREGO OÑATE	\$ 221.100
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170462	DOCTORADO EN ARTE: PRODUCCION E INVESTIGACION	El objetivo principal de mi propuesta de estudio es el desarrollo de una investigación y producción artística de alto estándar tanto en lo creativo, en lo técnico y lo conceptual. El objeto específico de mi estudio en el doctorado corresponderá a una profundización rigurosa en la producción de obra creativa que vincula los problemas actuales de la identidad, la sexualidad y el género, con las tecnologías de comunicación contemporáneas, tales como Internet.	FELIPE RIVAS SAN MARTIN	\$ 222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170462	DOCTORADO EN ARTE: PRODUCCION E INVESTIGACION	El objetivo principal de mi propuesta de estudio es el desarrollo de una investigación y producción artística de alto estándar tanto en lo creativo, en lo técnico y lo conceptual. El objeto específico de mi estudio en el doctorado corresponderá a una profundización rigurosa en la producción de obra creativa que vincula los problemas actuales de la identidad, la sexualidad y el género, con las tecnologías de comunicación contemporáneas, tales como Internet.	FELIPE RIVAS SAN MARTIN	\$ 594.198
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170462	DOCTORADO EN ARTE: PRODUCCION E INVESTIGACION	El objetivo principal de mi propuesta de estudio es el desarrollo de una investigación y producción artística de alto estándar tanto en lo creativo, en lo técnico y lo conceptual. El objeto específico de mi estudio en el doctorado corresponderá a una profundización rigurosa en la producción de obra creativa que vincula los problemas actuales de la identidad, la sexualidad y el género, con las tecnologías de comunicación contemporáneas, tales como Internet.	FELIPE RIVAS SAN MARTIN	\$ 37.881

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170462	DOCTORADO EN ARTE: PRODUCCION E INVESTIGACION	El objetivo principal de mi propuesta de estudio es el desarrollo de una investigación y producción artística de alto estándar tanto en lo creativo, en lo técnico y lo conceptual. El objeto específico de mi estudio en el doctorado corresponderá a una profundización rigurosa en la producción de obra creativa que vincula los problemas actuales de la identidad, la sexualidad y el género, con las tecnologías de comunicación contemporáneas, tales como Internet.	FELIPE RIVAS SAN MARTIN	\$ 1.127.803
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170462	DOCTORADO EN ARTE: PRODUCCION E INVESTIGACION	El objetivo principal de mi propuesta de estudio es el desarrollo de una investigación y producción artística de alto estándar tanto en lo creativo, en lo técnico y lo conceptual. El objeto específico de mi estudio en el doctorado corresponderá a una profundización rigurosa en la producción de obra creativa que vincula los problemas actuales de la identidad, la sexualidad y el género, con las tecnologías de comunicación contemporáneas, tales como Internet.	FELIPE RIVAS SAN MARTIN	\$ 1.193.150
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170462	DOCTORADO EN ARTE: PRODUCCION E INVESTIGACION	El objetivo principal de mi propuesta de estudio es el desarrollo de una investigación y producción artística de alto estándar tanto en lo creativo, en lo técnico y lo conceptual. El objeto específico de mi estudio en el doctorado corresponderá a una profundización rigurosa en la producción de obra creativa que vincula los problemas actuales de la identidad, la sexualidad y el género, con las tecnologías de comunicación contemporáneas, tales como Internet.	FELIPE RIVAS SAN MARTIN	\$ 1.210.519
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170462	DOCTORADO EN ARTE: PRODUCCION E INVESTIGACION	El objetivo principal de mi propuesta de estudio es el desarrollo de una investigación y producción artística de alto estándar tanto en lo creativo, en lo técnico y lo conceptual. El objeto específico de mi estudio en el doctorado corresponderá a una profundización rigurosa en la producción de obra creativa que vincula los problemas actuales de la identidad, la sexualidad y el género, con las tecnologías de comunicación contemporáneas, tales como Internet.	FELIPE RIVAS SAN MARTIN	\$ 1.262.852
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170462	DOCTORADO EN ARTE: PRODUCCION E INVESTIGACION	El objetivo principal de mi propuesta de estudio es el desarrollo de una investigación y producción artística de alto estándar tanto en lo creativo, en lo técnico y lo conceptual. El objeto específico de mi estudio en el doctorado corresponderá a una profundización rigurosa en la producción de obra creativa que vincula los problemas actuales de la identidad, la sexualidad y el género, con las tecnologías de comunicación contemporáneas, tales como Internet.	FELIPE RIVAS SAN MARTIN	\$ 1.254.983
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170462	DOCTORADO EN ARTE: PRODUCCION E INVESTIGACION	El objetivo principal de mi propuesta de estudio es el desarrollo de una investigación y producción artística de alto estándar tanto en lo creativo, en lo técnico y lo conceptual. El objeto específico de mi estudio en el doctorado corresponderá a una profundización rigurosa en la producción de obra creativa que vincula los problemas actuales de la identidad, la sexualidad y el género, con las tecnologías de comunicación contemporáneas, tales como Internet.	FELIPE RIVAS SAN MARTIN	\$ 1.249.586
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170462	DOCTORADO EN ARTE: PRODUCCION E INVESTIGACION	El objetivo principal de mi propuesta de estudio es el desarrollo de una investigación y producción artística de alto estándar tanto en lo creativo, en lo técnico y lo conceptual. El objeto específico de mi estudio en el doctorado corresponderá a una profundización rigurosa en la producción de obra creativa que vincula los problemas actuales de la identidad, la sexualidad y el género, con las tecnologías de comunicación contemporáneas, tales como Internet.	FELIPE RIVAS SAN MARTIN	\$ 302.264

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170466	DOCTORADO EN HISTORIA	El objetivo principal de este proyecto de investigación que se titula El problema de identificar al otro. Las fronteras internas y externas del nacionalismo chileno, 18601930, es analizar este discurso desde una perspectiva histórica de mediana duración, para entender la maleabilidad ideológica y programática que tuvo en la segunda mitad del siglo XIX e inicios del XX. Para ello, deben explorarse las diversas concepciones de nacionalidad utilizadas en este periodo, los intelectuales articuladores de este discurso y su adopción por los partidos políticos como lineamiento teórico e ideológico en sus programas.	ALFRED THOMAS HINRICHSEN HERRERA	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170466	DOCTORADO EN HISTORIA	El objetivo principal de este proyecto de investigación que se titula El problema de identificar al otro. Las fronteras internas y externas del nacionalismo chileno, 18601930, es analizar este discurso desde una perspectiva histórica de mediana duración, para entender la maleabilidad ideológica y programática que tuvo en la segunda mitad del siglo XIX e inicios del XX. Para ello, deben explorarse las diversas concepciones de nacionalidad utilizadas en este periodo, los intelectuales articuladores de este discurso y su adopción por los partidos políticos como lineamiento teórico e ideológico en sus programas.	ALFRED THOMAS HINRICHSEN HERRERA	\$ 7.806.003
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170466	DOCTORADO EN HISTORIA	El objetivo principal de este proyecto de investigación que se titula El problema de identificar al otro. Las fronteras internas y externas del nacionalismo chileno, 18601930, es analizar este discurso desde una perspectiva histórica de mediana duración, para entender la maleabilidad ideológica y programática que tuvo en la segunda mitad del siglo XIX e inicios del XX. Para ello, deben explorarse las diversas concepciones de nacionalidad utilizadas en este periodo, los intelectuales articuladores de este discurso y su adopción por los partidos políticos como lineamiento teórico e ideológico en sus programas.	ALFRED THOMAS HINRICHSEN HERRERA	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170467	DOCTORADO EN COMUNICACION ESTRATEGICA, PUBLICIDAD Y RELACIONES PUBLICAS	La juventud y las plataformas digitales como principal instrumento de expansión y reconocimiento son el punto de fuga desde el cual se expande mi cuestionamiento sobre el impacto social que tienen los nuevos formatos discursivos multimodales, las formas de comunicación mediadas por las plataformas virtuales y los usos concretos que las personas hacen de la información que median. Ser joven y comunicadora ha despertado la curiosidad por buscar claves interpretativas que ayuden a observar el comportamiento de las nuevas generaciones ante los mensajes mediados por las pantallas, intentando dilucidar factores que los estudios de mercado no pueden observar en detalle las variables microsociales que influyen en el comportamiento interactivo de los jóvenes con los medios digitales y con las personas a través de ellos. La inmersión contextual es lo que abre camino hacia la comprensión del comportamiento, y para el caso de este proyecto, el de los jóvenes chilenos como usuarios y productores de cultura digital.	PAULINA ANDREA GUAJARDO FIGUEROA	\$ 2.246.813

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170467	DOCTORADO EN COMUNICACION ESTRATEGICA, PUBLICIDAD Y RELACIONES PUBLICAS	La juventud y las plataformas digitales como principal instrumento de expansión y reconocimiento son el punto de fuga desde el cual se expande mi cuestionamiento sobre el impacto social que tienen los nuevos formatos discursivos multimodales, las formas de comunicación mediadas por las plataformas virtuales y los usos concretos que las personas hacen de la información que median. Ser joven y comunicadora ha despertado la curiosidad por buscar claves interpretativas que ayuden a observar el comportamiento de las nuevas generaciones ante los mensajes mediados por las pantallas, intentando dilucidar factores que los estudios de mercado no pueden observar en detalle las variables microsociales que influyen en el comportamiento interactivo de los jóvenes con los medios digitales y con las personas a través de ellos. La inmersión contextual es lo que abre camino hacia la comprensión del comportamiento, y para el caso de este proyecto, el de los jóvenes chilenos como usuarios y productores de cultura digital.	PAULINA ANDREA GUAJARDO FIGUEROA	\$ 594.198
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170467	DOCTORADO EN COMUNICACION ESTRATEGICA, PUBLICIDAD Y RELACIONES PUBLICAS	La juventud y las plataformas digitales como principal instrumento de expansión y reconocimiento son el punto de fuga desde el cual se expande mi cuestionamiento sobre el impacto social que tienen los nuevos formatos discursivos multimodales, las formas de comunicación mediadas por las plataformas virtuales y los usos concretos que las personas hacen de la información que median. Ser joven y comunicadora ha despertado la curiosidad por buscar claves interpretativas que ayuden a observar el comportamiento de las nuevas generaciones ante los mensajes mediados por las pantallas, intentando dilucidar factores que los estudios de mercado no pueden observar en detalle las variables microsociales que influyen en el comportamiento interactivo de los jóvenes con los medios digitales y con las personas a través de ellos. La inmersión contextual es lo que abre camino hacia la comprensión del comportamiento, y para el caso de este proyecto, el de los jóvenes chilenos como usuarios y productores de cultura digital.	PAULINA ANDREA GUAJARDO FIGUEROA	\$ 222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170467	DOCTORADO EN COMUNICACION ESTRATEGICA, PUBLICIDAD Y RELACIONES PUBLICAS	La juventud y las plataformas digitales como principal instrumento de expansión y reconocimiento son el punto de fuga desde el cual se expande mi cuestionamiento sobre el impacto social que tienen los nuevos formatos discursivos multimodales, las formas de comunicación mediadas por las plataformas virtuales y los usos concretos que las personas hacen de la información que median. Ser joven y comunicadora ha despertado la curiosidad por buscar claves interpretativas que ayuden a observar el comportamiento de las nuevas generaciones ante los mensajes mediados por las pantallas, intentando dilucidar factores que los estudios de mercado no pueden observar en detalle las variables microsociales que influyen en el comportamiento interactivo de los jóvenes con los medios digitales y con las personas a través de ellos. La inmersión contextual es lo que abre camino hacia la comprensión del comportamiento, y para el caso de este proyecto, el de los jóvenes chilenos como usuarios y productores de cultura digital.	PAULINA ANDREA GUAJARDO FIGUEROA	\$ 1.127.803



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170467	DOCTORADO EN COMUNICACION ESTRATEGICA, PUBLICIDAD Y RELACIONES PUBLICAS	La juventud y las plataformas digitales como principal instrumento de expansión y reconocimiento son el punto de fuga desde el cual se expande mi cuestionamiento sobre el impacto social que tienen los nuevos formatos discursivos multimodales, las formas de comunicación mediadas por las plataformas virtuales y los usos concretos que las personas hacen de la información que median. Ser joven y comunicadora ha despertado la curiosidad por buscar claves interpretativas que ayuden a observar el comportamiento de las nuevas generaciones ante los mensajes mediados por las pantallas, intentando dilucidar factores que los estudios de mercado no pueden observar en detalle las variables microsociales que influyen en el comportamiento interactivo de los jóvenes con los medios digitales y con las personas a través de ellos. La inmersión contextual es lo que abre camino hacia la comprensión del comportamiento, y para el caso de este proyecto, el de los jóvenes chilenos como usuarios y productores de cultura digital.	PAULINA ANDREA GUAJARDO FIGUEROA	\$ 1.262.852
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170467	DOCTORADO EN COMUNICACION ESTRATEGICA, PUBLICIDAD Y RELACIONES PUBLICAS	La juventud y las plataformas digitales como principal instrumento de expansión y reconocimiento son el punto de fuga desde el cual se expande mi cuestionamiento sobre el impacto social que tienen los nuevos formatos discursivos multimodales, las formas de comunicación mediadas por las plataformas virtuales y los usos concretos que las personas hacen de la información que median. Ser joven y comunicadora ha despertado la curiosidad por buscar claves interpretativas que ayuden a observar el comportamiento de las nuevas generaciones ante los mensajes mediados por las pantallas, intentando dilucidar factores que los estudios de mercado no pueden observar en detalle las variables microsociales que influyen en el comportamiento interactivo de los jóvenes con los medios digitales y con las personas a través de ellos. La inmersión contextual es lo que abre camino hacia la comprensión del comportamiento, y para el caso de este proyecto, el de los jóvenes chilenos como usuarios y productores de cultura digital.	PAULINA ANDREA GUAJARDO FIGUEROA	\$ 1.210.519
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170467	DOCTORADO EN COMUNICACION ESTRATEGICA, PUBLICIDAD Y RELACIONES PUBLICAS	La juventud y las plataformas digitales como principal instrumento de expansión y reconocimiento son el punto de fuga desde el cual se expande mi cuestionamiento sobre el impacto social que tienen los nuevos formatos discursivos multimodales, las formas de comunicación mediadas por las plataformas virtuales y los usos concretos que las personas hacen de la información que median. Ser joven y comunicadora ha despertado la curiosidad por buscar claves interpretativas que ayuden a observar el comportamiento de las nuevas generaciones ante los mensajes mediados por las pantallas, intentando dilucidar factores que los estudios de mercado no pueden observar en detalle las variables microsociales que influyen en el comportamiento interactivo de los jóvenes con los medios digitales y con las personas a través de ellos. La inmersión contextual es lo que abre camino hacia la comprensión del comportamiento, y para el caso de este proyecto, el de los jóvenes chilenos como usuarios y productores de cultura digital.	PAULINA ANDREA GUAJARDO FIGUEROA	\$ 1.193.150

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170467	DOCTORADO EN COMUNICACION ESTRATEGICA, PUBLICIDAD Y RELACIONES PUBLICAS	La juventud y las plataformas digitales como principal instrumento de expansión y reconocimiento son el punto de fuga desde el cual se expande mi cuestionamiento sobre el impacto social que tienen los nuevos formatos discursivos multimodales, las formas de comunicación mediadas por las plataformas virtuales y los usos concretos que las personas hacen de la información que median. Ser joven y comunicadora ha despertado la curiosidad por buscar claves interpretativas que ayuden a observar el comportamiento de las nuevas generaciones ante los mensajes mediados por las pantallas, intentando dilucidar factores que los estudios de mercado no pueden observar en detalle las variables microsociales que influyen en el comportamiento interactivo de los jóvenes con los medios digitales y con las personas a través de ellos. La inmersión contextual es lo que abre camino hacia la comprensión del comportamiento, y para el caso de este proyecto, el de los jóvenes chilenos como usuarios y productores de cultura digital.	PAULINA ANDREA GUAJARDO FIGUEROA	\$ 41.615
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170467	DOCTORADO EN COMUNICACION ESTRATEGICA, PUBLICIDAD Y RELACIONES PUBLICAS	La juventud y las plataformas digitales como principal instrumento de expansión y reconocimiento son el punto de fuga desde el cual se expande mi cuestionamiento sobre el impacto social que tienen los nuevos formatos discursivos multimodales, las formas de comunicación mediadas por las plataformas virtuales y los usos concretos que las personas hacen de la información que median. Ser joven y comunicadora ha despertado la curiosidad por buscar claves interpretativas que ayuden a observar el comportamiento de las nuevas generaciones ante los mensajes mediados por las pantallas, intentando dilucidar factores que los estudios de mercado no pueden observar en detalle las variables microsociales que influyen en el comportamiento interactivo de los jóvenes con los medios digitales y con las personas a través de ellos. La inmersión contextual es lo que abre camino hacia la comprensión del comportamiento, y para el caso de este proyecto, el de los jóvenes chilenos como usuarios y productores de cultura digital.	PAULINA ANDREA GUAJARDO FIGUEROA	\$ 46.386

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170469	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	La propuesta de investigación se alimenta teóricamente de corrientes como Critical Management Studies, ActionResearch, SocioTechnical Approach, Discipline of Anticipation y Futures Studies, las que son aplicadas al estudio de la educación en negocios. Usando estos modelos para realizar cuestionamientos a los objetivos de la educación actual, el proyecto estudia la incorporación de las Capacidades Anticipatorias Miller, Poli Rossel a la educación en negocios Chilena. En términos generales, la hipótesis se basa en una crítica a los efectos que posee la educación actual en las formas de relacionamiento social que se producen y reproducen a través de las organizaciones contemporáneas y el mundo del trabajo. Particularmente, mi estudio se acota a dinámicas perniciosas que fomentan la desigualdad y el conflicto social, tales como el individualismo, el consumismo, la avaricia, y las formas destructivas de competencia. Alternativamente, la incorporación de las capacidades anticipatorias a la educación en negocios se presenta como una oportunidad para comprender, aceptar e impulsar cambios radicales en las formas de relacionamiento laborales, brindando sustento y factibilidad para que las organizaciones valoren e impulsen la democratización de la toma de decisiones, la distribución de las ganancias, y relaciones más saludables basadas en la cooperación y la colaboración.	JUAN PABLO SUBIABRE GONZALEZ	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170469	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	La propuesta de investigación se alimenta teóricamente de corrientes como Critical Management Studies, ActionResearch, SocioTechnical Approach, Discipline of Anticipation y Futures Studies, las que son aplicadas al estudio de la educación en negocios. Usando estos modelos para realizar cuestionamientos a los objetivos de la educación actual, el proyecto estudia la incorporación de las Capacidades Anticipatorias Miller, Poli Rossel a la educación en negocios Chilena. En términos generales, la hipótesis se basa en una crítica a los efectos que posee la educación actual en las formas de relacionamiento social que se producen y reproducen a través de las organizaciones contemporáneas y el mundo del trabajo. Particularmente, mi estudio se acota a dinámicas perniciosas que fomentan la desigualdad y el conflicto social, tales como el individualismo, el consumismo, la avaricia, y las formas destructivas de competencia. Alternativamente, la incorporación de las capacidades anticipatorias a la educación en negocios se presenta como una oportunidad para comprender, aceptar e impulsar cambios radicales en las formas de relacionamiento laborales, brindando sustento y factibilidad para que las organizaciones valoren e impulsen la democratización de la toma de decisiones, la distribución de las ganancias, y relaciones más saludables basadas en la cooperación y la colaboración.	JUAN PABLO SUBIABRE GONZALEZ	\$ 7.806.003

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170469	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	La propuesta de investigación se alimenta teóricamente de corrientes como Critical Management Studies, ActionResearch, SocioTechnical Approach, Discipline of Anticipation y Futures Studies, las que son aplicadas al estudio de la educación en negocios. Usando estos modelos para realizar cuestionamientos a los objetivos de la educación actual, el proyecto estudia la incorporación de las Capacidades Anticipatorias Miller, Poli Rossel a la educación en negocios Chilena. En términos generales, la hipótesis se basa en una crítica a los efectos que posee la educación actual en las formas de relacionamiento social que se producen y reproducen a través de las organizaciones contemporáneas y el mundo del trabajo. Particularmente, mi estudio se acota a dinámicas perniciosas que fomentan la desigualdad y el conflicto social, tales como el individualismo, el consumismo, la avaricia, y las formas destructivas de competencia. Alternativamente, la incorporación de las capacidades anticipatorias a la educación en negocios se presenta como una oportunidad para comprender, aceptar e impulsar cambios radicales en las formas de relacionamiento laborales, brindando sustento y factibilidad para que las organizaciones valoren e impulsen la democratización de la toma de decisiones, la distribución de las ganancias, y relaciones más saludables basadas en la cooperación y la colaboración.	JUAN PABLO SUBIABRE GONZALEZ	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170471	DOCTORADO EN INGENIERÍA BIOQUÍMICA	El principal objetivo que me incentiva a ingresar al Programa de Doctorado en Ingeniería Bioquímica del University College of London UCL es adquirir conocimientos prácticos en el campo de los Bioprocesos y la Ingeniería Bioquímica, enfocados en extracciones de alto rendimiento de Biomoléculas de interés farmacéutico, también en técnicas de purificación de estas y en procesos unitarios que optimicen la recuperación de estos compuestos; este conjunto de experiencias me brindaran las habilidades necesarias para desarrollarme también en campos como la Bioingeniería y la Biotecnología, con el fin de realizar investigaciones ligadas a la innovación, orientadas a la generación de biofármacos a partir de organismos de origen marino. Al momento de regresar a Chile, podré combinar mi aprendizaje de pregrado con el entrenamiento que me brindará el Programa de Doctorado en Ingeniería Bioquímica del University College of London UCL .En años recientes ha habido un considerable interés académico en el uso de extracciones de dos fases acuosas para la recuperación y aislamiento de productos lábiles, pero hay muy poco avance en el escalamiento a niveles industriales de este proceso. Parte de la escasa aceptación por la industria de esta tecnología es debido al alto costo de las fases poliméricas requeridas para la selectividad del producto extraído. Estos costos se ven incrementados por la complejidad del reciclaje de la fase polimérica y la pérdida intrínseca de la capacidad extractiva por acción de impurezas que se acumulan en cada reutilización. Ninguno de estos factores ha sido sujeto a rigurosos análisis ingenieriles con el fin de determinar las posibles ventajas y desventajas en el costo, desempeño y duración necesaria del método de extracción para ser visto como viable y robusto.	ALEX FERNANDO OLIVARES MOLINA	\$ 8.016.149

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170471	DOCTORADO EN INGENIERÍA BIOQUÍMICA	El principal objetivo que me incentiva a ingresar al Programa de Doctorado en Ingeniería Bioquímica del University College of London UCL es adquirir conocimientos prácticos en el campo de los Bioprocesos y la Ingeniería Bioquímica, enfocados en extracciones de alto rendimiento de Biomoléculas de interés farmacéutico, también en técnicas de purificación de estas y en procesos unitarios que optimicen la recuperación de estos compuestos; este conjunto de experiencias me brindaran las habilidades necesarias para desarrollarme también en campos como la Bioingeniería y la Biotecnología, con el fin de realizar investigaciones ligadas a la innovación, orientadas a la generación de biofármacos a partir de organismos de origen marino. Al momento de regresar a Chile, podré combinar mi aprendizaje de pregrado con el entrenamiento que me brindará el Programa de Doctorado en Ingeniería Bioquímica del University College of London UCL .En años recientes ha habido un considerable interés académico en el uso de extracciones de dos fases acuosas para la recuperación y aislamiento de productos lábiles, pero hay muy poco avance en el escalamiento a niveles industriales de este proceso. Parte de la escasa aceptación por la industria de esta tecnología es debido al alto costo de las fases poliméricas requeridas para la selectividad del producto extraído. Estos costos se ven incrementados por la complejidad del reciclaje de la fase polimérica y la pérdida intrínseca de la capacidad extractiva por acción de impurezas que se acumulan en cada reutilización. Ninguno de estos factores ha sido sujeto a rigurosos análisis ingenieriles con el fin de determinar las posibles ventajas y desventajas en el costo, desempeño y duración necesaria del método de extracción para ser visto como viable y robusto.	ALEX FERNANDO OLIVARES MOLINA	\$ 588.557
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	------------------------------------	---	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170471	DOCTORADO EN INGENIERÍA BIOQUÍMICA	El principal objetivo que me incentiva a ingresar al Programa de Doctorado en Ingeniería Bioquímica del University College of London UCL es adquirir conocimientos prácticos en el campo de los Bioprocesos y la Ingeniería Bioquímica, enfocados en extracciones de alto rendimiento de Biomoléculas de interés farmacéutico, también en técnicas de purificación de estas y en procesos unitarios que optimicen la recuperación de estos compuestos; este conjunto de experiencias me brindaran las habilidades necesarias para desarrollarme también en campos como la Bioingeniería y la Biotecnología, con el fin de realizar investigaciones ligadas a la innovación, orientadas a la generación de biofármacos a partir de organismos de origen marino. Al momento de regresar a Chile, podré combinar mi aprendizaje de pregrado con el entrenamiento que me brindará el Programa de Doctorado en Ingeniería Bioquímica del University College of London UCL .En años recientes ha habido un considerable interés académico en el uso de extracciones de dos fases acuosas para la recuperación y aislamiento de productos lábiles, pero hay muy poco avance en el escalamiento a niveles industriales de este proceso. Parte de la escasa aceptación por la industria de esta tecnología es debido al alto costo de las fases poliméricas requeridas para la selectividad del producto extraído. Estos costos se ven incrementados por la complejidad del reciclaje de la fase polimérica y la pérdida intrínseca de la capacidad extractiva por acción de impurezas que se acumulan en cada reutilización. Ninguno de estos factores ha sido sujeto a rigurosos análisis ingenieriles con el fin de determinar las posibles ventajas y desventajas en el costo, desempeño y duración necesaria del método de extracción para ser visto como viable y robusto.	ALEX FERNANDO OLIVARES MOLINA	\$ 220.709
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	------------------------------------	---	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170474	DOCTORADO EN NEUROCIENCIA	La enfermedad de Alzheimer EA es el tipo de demencia más común Fargo Bleiler, 2014 y recientemente se ha propuesto al deterioro cognitivo leve DCL como su fase preclínica Petersen et al., 1997, 1999, 2014, donde particularmente el DCL amnésico aDCL sería el más probable prodromo de la EA entre los otros tipos de DCL Busse, Hensel, Guhne, Angermeyer, RiedelHeller, 2006; Fischer et al., 2007; Scola et al., 2010; Yaffe, Petersen, Lindquist, Kramer, Miller, 2006. Aunque algunos casos de DCL pueden permanecer en esta condición patológica, otros revierten a un estado cognitivo normal o bien progresan hacia la instalación de una demencia Petersen, 2004; Petersen et al., 1999; Sperling et al., 2011. Cabe destacar que la tasa anual de conversión de DCL a demencia es de 10 por ciento Bruscoli Lovestone, 2004; Mitchell Shiri Feshki, 2009; Petersen et al., 1999 y que la búsqueda de biomarcadores capaces de contribuir al diagnóstico temprano de la EA aún está en curso Jack, 2012; Jack et al., 2009. Si bien los biomarcadores in vivo actuales que detectan tempranamente la EA son valiosos en tanto contribuyen al entendimiento de su proceso patológico, aún tienen algunas desventajas. Las proteínas tau, phospho tau y los índices amiloides encontrados en el líquido céfalo raquídeo corresponden a metodologías invasivas por requerir de una punción lumbar conducida en una hospitalización Palesi et al., 2012. Ciertas técnicas de neuroimagen funcional son exclusivas para centros especializados debido a su enorme costo y la necesidad de un ciclotrón para generar los isótopos radiactivos inestables usados en ellas Eschweiler, Leyhe, Kloppel, Hull, 2010. Consecuentemente, el lugar de tales métodos no está del todo claro en la actualidad y no son parte de la rutina que implica la práctica clínica Palesi et al., 2012. En contraste con lo recientemente expuesto, existen técnicas volumétricas que ya han probado ser útiles para predecir casos de DCL que podrían convertirse a EA al mostrar disminuciones de volumen de estructuras cerebrales como los lóbulos temporales mediales Calvini et al., 2009; McEvoy et al., 2009.	CARLOS EDUARDO MUÑOZ NEIRA	\$ 220.709
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	---------------------------	--	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170474	DOCTORADO EN NEUROCIENCIA	La enfermedad de Alzheimer EA es el tipo de demencia más común Fargo Bleiler, 2014 y recientemente se ha propuesto al deterioro cognitivo leve DCL como su fase preclínica Petersen et al., 1997, 1999, 2014, donde particularmente el DCL amnésico aDCL sería el más probable prodromo de la EA entre los otros tipos de DCL Busse, Hensel, Guhne, Angermeyer, RiedelHeller, 2006; Fischer et al., 2007; Scola et al., 2010; Yaffe, Petersen, Lindquist, Kramer, Miller, 2006. Aunque algunos casos de DCL pueden permanecer en esta condición patológica, otros revierten a un estado cognitivo normal o bien progresan hacia la instalación de una demencia Petersen, 2004; Petersen et al., 1999; Sperling et al., 2011. Cabe destacar que la tasa anual de conversión de DCL a demencia es de 10 por ciento Bruscoli Lovestone, 2004; Mitchell Shiri Feshki, 2009; Petersen et al., 1999 y que la búsqueda de biomarcadores capaces de contribuir al diagnóstico temprano de la EA aún está en curso Jack, 2012; Jack et al., 2009. Si bien los biomarcadores in vivo actuales que detectan tempranamente la EA son valiosos en tanto contribuyen al entendimiento de su proceso patológico, aún tienen algunas desventajas. Las proteínas tau, phospho tau y los índices amiloides encontrados en el líquido céfalo raquídeo corresponden a metodologías invasivas por requerir de una punción lumbar conducida en una hospitalización Palesi et al., 2012. Ciertas técnicas de neuroimagen funcional son exclusivas para centros especializados debido a su enorme costo y la necesidad de un ciclotrón para generar los isótopos radiactivos inestables usados en ellas Eschweiler, Leyhe, Kloppel, Hull, 2010. Consecuentemente, el lugar de tales métodos no está del todo claro en la actualidad y no son parte de la rutina que implica la práctica clínica Palesi et al., 2012. En contraste con lo recientemente expuesto, existen técnicas volumétricas que ya han probado ser útiles para predecir casos de DCL que podrían convertirse a EA al mostrar disminuciones de volumen de estructuras cerebrales como los lóbulos temporales mediales Calvini et al., 2009; McEvoy et al., 2009.	CARLOS EDUARDO MUÑOZ NEIRA	\$	588.557
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	---------------------------	--	----------------------------	----	---------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170474	DOCTORADO EN NEUROCIENCIA	La enfermedad de Alzheimer EA es el tipo de demencia más común Fargo Bleiler, 2014 y recientemente se ha propuesto al deterioro cognitivo leve DCL como su fase preclínica Petersen et al., 1997, 1999, 2014, donde particularmente el DCL amnésico aDCL sería el más probable prodromo de la EA entre los otros tipos de DCL Busse, Hensel, Guhne, Angermeyer, RiedelHeller, 2006; Fischer et al., 2007; Scola et al., 2010; Yaffe, Petersen, Lindquist, Kramer, Miller, 2006. Aunque algunos casos de DCL pueden permanecer en esta condición patológica, otros revierten a un estado cognitivo normal o bien progresan hacia la instalación de una demencia Petersen, 2004; Petersen et al., 1999; Sperling et al., 2011. Cabe destacar que la tasa anual de conversión de DCL a demencia es de 10 por ciento Bruscoli Lovestone, 2004; Mitchell Shiri Feshki, 2009; Petersen et al., 1999 y que la búsqueda de biomarcadores capaces de contribuir al diagnóstico temprano de la EA aún está en curso Jack, 2012; Jack et al., 2009. Si bien los biomarcadores in vivo actuales que detectan tempranamente la EA son valiosos en tanto contribuyen al entendimiento de su proceso patológico, aún tienen algunas desventajas. Las proteínas tau, phospho tau y los índices amiloides encontrados en el líquido céfalo raquídeo corresponden a metodologías invasivas por requerir de una punción lumbar conducida en una hospitalización Palesi et al., 2012. Ciertas técnicas de neuroimagen funcional son exclusivas para centros especializados debido a su enorme costo y la necesidad de un ciclotrón para generar los isotopos radiactivos inestables usados en ellas Eschweiler, Leyhe, Kloppel, Hull, 2010. Consecuentemente, el lugar de tales métodos no está del todo claro en la actualidad y no son parte de la rutina que implica la práctica clínica Palesi et al., 2012. En contraste con lo recientemente expuesto, existen técnicas volumétricas que ya han probado ser útiles para predecir casos de DCL que podrían convertirse a EA al mostrar disminuciones de volumen de estructuras cerebrales como los lóbulos temporales mediales Calvini et al., 2009; McEvoy et al., 2009.	CARLOS EDUARDO MUÑOZ NEIRA	\$ 4.542.190
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170487	DOCTORADO EN ECONOMÍA	Mis intereses de investigación radican en las distintas ramas de la teoría económica, con especial énfasis en la teoría de juegos aplicada y el diseño de mecanismos. Antes de explicar mis intereses específicos, me gustaría indicar mi posición actual. A diferencia de la mayoría de los estudiantes que realizan un Ph.D. en Economía, al empezar mis estudios yo ya habré cursado los ramos de teoría microeconómica, propios del primer año de estos programas, en una de las mejores universidades del mundo University of California, Berkeley . Hasta el momento, he obtenido excelentes resultados. En el primer semestre de este ramo, obtuve como nota final una A, mientras que el promedio del curso fue de B; en la primera parte del segundo semestre dedicada a teoría de juegos, fui el segundo mejor alumno del curso, ubicándome 1.6 desviaciones estándar por sobre la media. Al igual que la mayoría de quienes ingresan a un doctorado en economía, mis intereses de investigación son amplios, y no tengo una idea específica de tema para mi disertación. Sin embargo, me interesa de manera general el estudio de los contextos dinámicos y, en particular, los procesos de adquisición de información privada y el diseño de mecanismos dentro de estos contextos. A continuación presento tres opciones de temas de investigación en los que me interesa profundizar y creo tienen potencial como tema de desarrollo de tesis doctoral.	CRISTIAN PABLO UGARTE CARABALL	\$ 6.615.312

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170487	DOCTORADO EN ECONOMÍA	Mis intereses de investigación radican en las distintas ramas de la teoría económica, con especial énfasis en la teoría de juegos aplicada y el diseño de mecanismos. Antes de explicar mis intereses específicos, me gustaría indicar mi posición actual. A diferencia de la mayoría de los estudiantes que realizan un Ph.D. en Economía, al empezar mis estudios yo ya habré cursado los ramos de teoría microeconómica, propios del primer año de estos programas, en una de las mejores universidades del mundo University of California, Berkeley . Hasta el momento, he obtenido excelentes resultados. En el primer semestre de este ramo, obtuve como nota final una A, mientras que el promedio del curso fue de B; en la primera parte del segundo semestre dedicada a teoría de juegos, fui el segundo mejor alumno del curso, ubicándome 1.6 desviaciones estándar por sobre la media. Al igual que la mayoría de quienes ingresan a un doctorado en economía, mis intereses de investigación son amplios, y no tengo una idea específica de tema para mi disertación. Sin embargo, me interesa de manera general el estudio de los contextos dinámicos y, en particular, los procesos de adquisición de información privada y el diseño de mecanismos dentro de estos contextos. A continuación presento tres opciones de temas de investigación en los que me interesa profundizar y creo tienen potencial como tema de desarrollo de tesis doctoral.	CRISTIAN PABLO UGARTE CARABALL	\$	589.600
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170487	DOCTORADO EN ECONOMÍA	Mis intereses de investigación radican en las distintas ramas de la teoría económica, con especial énfasis en la teoría de juegos aplicada y el diseño de mecanismos. Antes de explicar mis intereses específicos, me gustaría indicar mi posición actual. A diferencia de la mayoría de los estudiantes que realizan un Ph.D. en Economía, al empezar mis estudios yo ya habré cursado los ramos de teoría microeconómica, propios del primer año de estos programas, en una de las mejores universidades del mundo University of California, Berkeley . Hasta el momento, he obtenido excelentes resultados. En el primer semestre de este ramo, obtuve como nota final una A, mientras que el promedio del curso fue de B; en la primera parte del segundo semestre dedicada a teoría de juegos, fui el segundo mejor alumno del curso, ubicándome 1.6 desviaciones estándar por sobre la media. Al igual que la mayoría de quienes ingresan a un doctorado en economía, mis intereses de investigación son amplios, y no tengo una idea específica de tema para mi disertación. Sin embargo, me interesa de manera general el estudio de los contextos dinámicos y, en particular, los procesos de adquisición de información privada y el diseño de mecanismos dentro de estos contextos. A continuación presento tres opciones de temas de investigación en los que me interesa profundizar y creo tienen potencial como tema de desarrollo de tesis doctoral.	CRISTIAN PABLO UGARTE CARABALL	\$	221.100

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170507	Licenciatura en Ciencias de la Computación	En este trabajo, intentaremos resolver estos problemas usando tanto aproximaciones teóricas como experimentales. Algunas teorías sobre la conciencia demandan la integración y segregación de la información entre diferentes áreas del cerebro y o diferentes dinámicas de redes cerebrales Dehaene et al., 2014; Tononi Koch, 2015 . Hay algunas medidas asociadas con estos estados de conciencia como el PCI Casali et al., 2013; Massimini et al., 2009 . Además, se han desarrollado modelos teóricos basados en datos experimentales de fMRI Deco et al., 2013; Deco et al., 2011 con conexiones funcionales y estructurales. Experimentalmente, tenemos la posibilidad de hacer experimentos combinando DBS con registros de fMRI. Es así como, el principal objetivo de este trabajo será combinar predicciones teóricas de modelos cerebrales con pruebas experimentales de estas predicciones. Para esto, vamos a adaptar y desarrollar modelos de estado de reposo, y generar simulaciones para medir que áreas del cerebro tienen un mayor impacto en valores de complejidad. Luego de esto, estimularemos estas regiones mediante implantes de DBS y registros de fMRI en monos, para contrastar las predicciones teóricas con data empírica.	CAMILO ANDRES MIGUEL CHAVEZ	\$ 220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170507	Licenciatura en Ciencias de la Computación	En este trabajo, intentaremos resolver estos problemas usando tanto aproximaciones teóricas como experimentales. Algunas teorías sobre la conciencia demandan la integración y segregación de la información entre diferentes áreas del cerebro y o diferentes dinámicas de redes cerebrales Dehaene et al., 2014; Tononi Koch, 2015 . Hay algunas medidas asociadas con estos estados de conciencia como el PCI Casali et al., 2013; Massimini et al., 2009 . Además, se han desarrollado modelos teóricos basados en datos experimentales de fMRI Deco et al., 2013; Deco et al., 2011 con conexiones funcionales y estructurales. Experimentalmente, tenemos la posibilidad de hacer experimentos combinando DBS con registros de fMRI. Es así como, el principal objetivo de este trabajo será combinar predicciones teóricas de modelos cerebrales con pruebas experimentales de estas predicciones. Para esto, vamos a adaptar y desarrollar modelos de estado de reposo, y generar simulaciones para medir que áreas del cerebro tienen un mayor impacto en valores de complejidad. Luego de esto, estimularemos estas regiones mediante implantes de DBS y registros de fMRI en monos, para contrastar las predicciones teóricas con data empírica.	CAMILO ANDRES MIGUEL CHAVEZ	\$ 588.557

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170507	Licenciatura en Ciencias de la Computación	En este trabajo, intentaremos resolver estos problemas usando tanto aproximaciones teóricas como experimentales. Algunas teorías sobre la conciencia demandan la integración y segregación de la información entre diferentes áreas del cerebro y o diferentes dinámicas de redes cerebrales Dehaene et al., 2014; Tononi Koch, 2015 . Hay algunas medidas asociadas con estos estados de conciencia como el PCI Casali et al., 2013; Massimini et al., 2009 . Además, se han desarrollado modelos teóricos basados en datos experimentales de fMRI Deco et al., 2013; Deco et al., 2011 con conexiones funcionales y estructurales. Experimentalmente, tenemos la posibilidad de hacer experimentos combinando DBS con registros de fMRI. Es así como, el principal objetivo de este trabajo será combinar predicciones teóricas de modelos cerebrales con pruebas experimentales de estas predicciones. Para esto, vamos a adaptar y desarrollar modelos de estado de reposo, y generar simulaciones para medir que áreas del cerebro tienen un mayor impacto en valores de complejidad. Luego de esto, estimularemos estas regiones mediante implantes de DBS y registros de fMRI en monos, para contrastar las predicciones teóricas con data empírica.	CAMILO ANDRES MIGUEL CHAVEZ	\$ 8.016.149
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170508	DOCTOR EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	Dentro de las distintas áreas de investigación que aborda la disciplina de la arquitectura, mi tema de estudio se relaciona al diseño urbano y desarrollo del espacio público a través de investigación aplicada, cuyo objeto principal es la integración entre arquitectura, entorno y el espacio urbano que hoy alberga a más 85 de la población del mundo. El interés de investigación sobre el espacio urbano está centrado específicamente en conocer y relacionar diferentes modos de trabajo colectivo presente en América Latina y Europa sobre la construcción de espacios públicos, como una pregunta sobre la visión y producción de espacios públicos en diferentes contextos culturales, a través de la comprensión de los conceptos el ocio y lugar, como también la significación del espacio público como espacio de integración social e identidad materializado en obras de arquitectura. Postulando que la presencia de estos modos colectivos podrían revelar nuevos paradigmas para el diseño y producción de espacios públicos en ciudades latinoamericanas.	ALVARO MERCADO JARA	\$ 5.715.446
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170508	DOCTOR EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	Dentro de las distintas áreas de investigación que aborda la disciplina de la arquitectura, mi tema de estudio se relaciona al diseño urbano y desarrollo del espacio público a través de investigación aplicada, cuyo objeto principal es la integración entre arquitectura, entorno y el espacio urbano que hoy alberga a más 85 de la población del mundo. El interés de investigación sobre el espacio urbano está centrado específicamente en conocer y relacionar diferentes modos de trabajo colectivo presente en América Latina y Europa sobre la construcción de espacios públicos, como una pregunta sobre la visión y producción de espacios públicos en diferentes contextos culturales, a través de la comprensión de los conceptos el ocio y lugar, como también la significación del espacio público como espacio de integración social e identidad materializado en obras de arquitectura. Postulando que la presencia de estos modos colectivos podrían revelar nuevos paradigmas para el diseño y producción de espacios públicos en ciudades latinoamericanas.	ALVARO MERCADO JARA	\$ 594.198

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170508	DOCTOR EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	Dentro de las distintas áreas de investigación que aborda la disciplina de la arquitectura, mi tema de estudio se relaciona al diseño urbano y desarrollo del espacio público a través de investigación aplicada, cuyo objeto principal es la integración entre arquitectura, entorno y el espacio urbano que hoy alberga a más 85 de la población del mundo. El interés de investigación sobre el espacio urbano está centrado específicamente en conocer y relacionar diferentes modos de trabajo colectivo presente en América Latina y Europa sobre la construcción de espacios públicos, como una pregunta sobre la visión y producción de espacios públicos en diferentes contextos culturales, a través de la comprensión de los conceptos el ocio y lugar, como también la significación del espacio público como espacio de integración social e identidad materializado en obras de arquitectura. Postulando que la presencia de estos modos colectivos podrían revelar nuevos paradigmas para el diseño y producción de espacios públicos en ciudades latinoamericanas.	ALVARO MERCADO JARA	\$ 222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170508	DOCTOR EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	Dentro de las distintas áreas de investigación que aborda la disciplina de la arquitectura, mi tema de estudio se relaciona al diseño urbano y desarrollo del espacio público a través de investigación aplicada, cuyo objeto principal es la integración entre arquitectura, entorno y el espacio urbano que hoy alberga a más 85 de la población del mundo. El interés de investigación sobre el espacio urbano está centrado específicamente en conocer y relacionar diferentes modos de trabajo colectivo presente en América Latina y Europa sobre la construcción de espacios públicos, como una pregunta sobre la visión y producción de espacios públicos en diferentes contextos culturales, a través de la comprensión de los conceptos el ocio y lugar, como también la significación del espacio público como espacio de integración social e identidad materializado en obras de arquitectura. Postulando que la presencia de estos modos colectivos podrían revelar nuevos paradigmas para el diseño y producción de espacios públicos en ciudades latinoamericanas.	ALVARO MERCADO JARA	\$ 1.170.334
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170508	DOCTOR EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	Dentro de las distintas áreas de investigación que aborda la disciplina de la arquitectura, mi tema de estudio se relaciona al diseño urbano y desarrollo del espacio público a través de investigación aplicada, cuyo objeto principal es la integración entre arquitectura, entorno y el espacio urbano que hoy alberga a más 85 de la población del mundo. El interés de investigación sobre el espacio urbano está centrado específicamente en conocer y relacionar diferentes modos de trabajo colectivo presente en América Latina y Europa sobre la construcción de espacios públicos, como una pregunta sobre la visión y producción de espacios públicos en diferentes contextos culturales, a través de la comprensión de los conceptos el ocio y lugar, como también la significación del espacio público como espacio de integración social e identidad materializado en obras de arquitectura. Postulando que la presencia de estos modos colectivos podrían revelar nuevos paradigmas para el diseño y producción de espacios públicos en ciudades latinoamericanas.	ALVARO MERCADO JARA	\$ 206.357

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170509	DOCTORADO ARTES Y EDUCACION	1Identificar y analizar la narración de experiencias de docentes y estudiantes, que emergen desde el diálogo con las imágenes. 2Distinguir y analizar los cruces existentes entre el contexto histórico de las imágenes y las experiencias que modelan la recepción de éstas por parte de los sujetos del aula. 3 Discutir y valorar las aportaciones del trabajo de enseñanzaaprendizaje devenido del uso de las imágenes que representan los movimientos sociales del S.XX	CATALINA AYIN OLIVARES MARDONES	\$ 1.193.150
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170509	DOCTORADO ARTES Y EDUCACION	1Identificar y analizar la narración de experiencias de docentes y estudiantes, que emergen desde el diálogo con las imágenes. 2Distinguir y analizar los cruces existentes entre el contexto histórico de las imágenes y las experiencias que modelan la recepción de éstas por parte de los sujetos del aula. 3 Discutir y valorar las aportaciones del trabajo de enseñanzaaprendizaje devenido del uso de las imágenes que representan los movimientos sociales del S.XX	CATALINA AYIN OLIVARES MARDONES	\$ 1.127.803
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170509	DOCTORADO ARTES Y EDUCACION	1Identificar y analizar la narración de experiencias de docentes y estudiantes, que emergen desde el diálogo con las imágenes. 2Distinguir y analizar los cruces existentes entre el contexto histórico de las imágenes y las experiencias que modelan la recepción de éstas por parte de los sujetos del aula. 3 Discutir y valorar las aportaciones del trabajo de enseñanzaaprendizaje devenido del uso de las imágenes que representan los movimientos sociales del S.XX	CATALINA AYIN OLIVARES MARDONES	\$ 484.050
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170509	DOCTORADO ARTES Y EDUCACION	1Identificar y analizar la narración de experiencias de docentes y estudiantes, que emergen desde el diálogo con las imágenes. 2Distinguir y analizar los cruces existentes entre el contexto histórico de las imágenes y las experiencias que modelan la recepción de éstas por parte de los sujetos del aula. 3 Discutir y valorar las aportaciones del trabajo de enseñanzaaprendizaje devenido del uso de las imágenes que representan los movimientos sociales del S.XX	CATALINA AYIN OLIVARES MARDONES	\$ 222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170509	DOCTORADO ARTES Y EDUCACION	1Identificar y analizar la narración de experiencias de docentes y estudiantes, que emergen desde el diálogo con las imágenes. 2Distinguir y analizar los cruces existentes entre el contexto histórico de las imágenes y las experiencias que modelan la recepción de éstas por parte de los sujetos del aula. 3 Discutir y valorar las aportaciones del trabajo de enseñanzaaprendizaje devenido del uso de las imágenes que representan los movimientos sociales del S.XX	CATALINA AYIN OLIVARES MARDONES	\$ 594.198
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170509	DOCTORADO ARTES Y EDUCACION	1Identificar y analizar la narración de experiencias de docentes y estudiantes, que emergen desde el diálogo con las imágenes. 2Distinguir y analizar los cruces existentes entre el contexto histórico de las imágenes y las experiencias que modelan la recepción de éstas por parte de los sujetos del aula. 3 Discutir y valorar las aportaciones del trabajo de enseñanzaaprendizaje devenido del uso de las imágenes que representan los movimientos sociales del S.XX	CATALINA AYIN OLIVARES MARDONES	\$ 4.112.596
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170509	DOCTORADO ARTES Y EDUCACION	1Identificar y analizar la narración de experiencias de docentes y estudiantes, que emergen desde el diálogo con las imágenes. 2Distinguir y analizar los cruces existentes entre el contexto histórico de las imágenes y las experiencias que modelan la recepción de éstas por parte de los sujetos del aula. 3 Discutir y valorar las aportaciones del trabajo de enseñanzaaprendizaje devenido del uso de las imágenes que representan los movimientos sociales del S.XX	CATALINA AYIN OLIVARES MARDONES	\$ 219.515

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170509	DOCTORADO ARTES Y EDUCACION	1Identificar y analizar la narración de experiencias de docentes y estudiantes, que emergen desde el diálogo con las imágenes. 2Distinguir y analizar los cruces existentes entre el contexto histórico de las imágenes y las experiencias que modelan la recepción de éstas por parte de los sujetos del aula. 3 Discutir y valorar las aportaciones del trabajo de enseñanzaaprendizaje devenido del uso de las imágenes que representan los movimientos sociales del S.XX	CATALINA AYIN OLIVARES MARDONES	\$ 537.907
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170512	DOCTORADO EN ESTUDIOS LINGUISTICOS, LITERARIOS Y CULTURALES	Mi objetivo de estudio es el análisis de los fenómenos urbanos desde una perspectiva multidisciplinar, más específicamente desde una semiótica de la ciudad, entendida ésta como la reflexión de los fenómenos signícos en medio de la praxis social urbana.El palimpsesto simbólico compuesto por el espacio de las grandes ciudades de nuestro siglo trasluce, por un lado, la instauración de itinerarios prescritos por los hegemónicos discursos del orden y el consumo, pero también, la posibilidad de subvertir provisionalmente la instrumentalización del espacio urbano a través de acontecimientos o itinerarios imprevistos por dicho orden. Si para Barthes la ciudad es un discurso, y este discurso es verdaderamente un lenguaje, entonces la ciudad podría ser leída u oída por sus habitantes, así como también nosotros podríamos hablarle, sólo con habitarla, recorrerla o mirarla.Dicha lectura de la ciudad y las relaciones humanas que se dan en ella, es el tema central que me interesa investigar en profundidad de cara a una tesis doctoral; de alguna forma ya lo hice con mi tesis de máster cursada en la UB durante los años 201314 en la que ponía especial interés en las inscripciones textuales que aparecían en la ciudad de forma proscrita. Sin embargo, el hecho de adentrarme en el mundo del urbanismo, la antropología urbana y otras disciplinas afines, me ha abierto profundamente el interés por complementar mi formación mayoritariamente vinculada a las letras y la filosofía con algunas de las líneas de investigación que propone este doctorado en conjunto con otras facultades de la misma universidad Facultad de Geografía e Historia UB .	MIGUEL ANGEL VALENZUELA ALFARO	\$ 3.427.039

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170512	DOCTORADO EN ESTUDIOS LINGÜÍSTICOS, LINGÜÍSTICOS, CULTURALES	Y	<p>Mi objetivo de estudio es el análisis de los fenómenos urbanos desde una perspectiva multidisciplinar, más específicamente desde una semiótica de la ciudad, entendida ésta como la reflexión de los fenómenos sémicos en medio de la praxis social urbana. El palimpsesto simbólico compuesto por el espacio de las grandes ciudades de nuestro siglo trasluce, por un lado, la instauración de itinerarios prescritos por los hegemónicos discursos del orden y el consumo, pero también, la posibilidad de subvertir provisionalmente la instrumentalización del espacio urbano a través de acontecimientos o itinerarios imprevistos por dicho orden. Si para Barthes la ciudad es un discurso, y este discurso es verdaderamente un lenguaje, entonces la ciudad podría ser leída u oída por sus habitantes, así como también nosotros podríamos hablarle, sólo con habitarla, recorrerla o mirarla. Dicha lectura de la ciudad y las relaciones humanas que se dan en ella, es el tema central que me interesa investigar en profundidad de cara a una tesis doctoral; de alguna forma ya lo hice con mi tesis de máster cursada en la UB durante los años 2013-14 en la que ponía especial interés en las inscripciones textuales que aparecían en la ciudad de forma proscrita. Sin embargo, el hecho de adentrarme en el mundo del urbanismo, la antropología urbana y otras disciplinas afines, me ha abierto profundamente el interés por complementar mi formación mayoritariamente vinculada a las letras y la filosofía con algunas de las líneas de investigación que propone este doctorado en conjunto con otras facultades de la misma universidad Facultad de Geografía e Historia UB.</p>	MIGUEL ANGEL VALENZUELA ALFARO	\$	594.198
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170512	DOCTORADO EN ESTUDIOS LINGÜÍSTICOS, LINGÜÍSTICOS, CULTURALES	Y	<p>Mi objetivo de estudio es el análisis de los fenómenos urbanos desde una perspectiva multidisciplinar, más específicamente desde una semiótica de la ciudad, entendida ésta como la reflexión de los fenómenos sémicos en medio de la praxis social urbana. El palimpsesto simbólico compuesto por el espacio de las grandes ciudades de nuestro siglo trasluce, por un lado, la instauración de itinerarios prescritos por los hegemónicos discursos del orden y el consumo, pero también, la posibilidad de subvertir provisionalmente la instrumentalización del espacio urbano a través de acontecimientos o itinerarios imprevistos por dicho orden. Si para Barthes la ciudad es un discurso, y este discurso es verdaderamente un lenguaje, entonces la ciudad podría ser leída u oída por sus habitantes, así como también nosotros podríamos hablarle, sólo con habitarla, recorrerla o mirarla. Dicha lectura de la ciudad y las relaciones humanas que se dan en ella, es el tema central que me interesa investigar en profundidad de cara a una tesis doctoral; de alguna forma ya lo hice con mi tesis de máster cursada en la UB durante los años 2013-14 en la que ponía especial interés en las inscripciones textuales que aparecían en la ciudad de forma proscrita. Sin embargo, el hecho de adentrarme en el mundo del urbanismo, la antropología urbana y otras disciplinas afines, me ha abierto profundamente el interés por complementar mi formación mayoritariamente vinculada a las letras y la filosofía con algunas de las líneas de investigación que propone este doctorado en conjunto con otras facultades de la misma universidad Facultad de Geografía e Historia UB.</p>	MIGUEL ANGEL VALENZUELA ALFARO	\$	222.824



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170517	DOCTORADO EN ECONOMÍA	Mis investigaciones durante los últimos seis años han estado orientadas a temas de interés público tales como productividad, economía regional y laboral, las cuales han sido recopiladas como publicaciones y trabajos académicos en las instituciones donde he trabajado. En particular, he investigado acerca de las distorsiones en el mercado laboral y su relación con el ciclo económico. Los resultados de esta investigación serán publicados en el Volumen Nro. 19 de la Revista de Economía Chilena. Igualmente, he investigado acerca de la concentración económica en algunos mercados claves en el crecimiento económico en Chile, trabajo recopilado en el libro Chile Concentrado que será publicado próximamente por la Editorial.	SEBASTIAN CARLOS FAUNDEZ MADARIAGA	\$ 221.100
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170517	DOCTORADO EN ECONOMÍA	Mis investigaciones durante los últimos seis años han estado orientadas a temas de interés público tales como productividad, economía regional y laboral, las cuales han sido recopiladas como publicaciones y trabajos académicos en las instituciones donde he trabajado. En particular, he investigado acerca de las distorsiones en el mercado laboral y su relación con el ciclo económico. Los resultados de esta investigación serán publicados en el Volumen Nro. 19 de la Revista de Economía Chilena. Igualmente, he investigado acerca de la concentración económica en algunos mercados claves en el crecimiento económico en Chile, trabajo recopilado en el libro Chile Concentrado que será publicado próximamente por la Editorial.	SEBASTIAN CARLOS FAUNDEZ MADARIAGA	\$ 589.600
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170517	DOCTORADO EN ECONOMÍA	Mis investigaciones durante los últimos seis años han estado orientadas a temas de interés público tales como productividad, economía regional y laboral, las cuales han sido recopiladas como publicaciones y trabajos académicos en las instituciones donde he trabajado. En particular, he investigado acerca de las distorsiones en el mercado laboral y su relación con el ciclo económico. Los resultados de esta investigación serán publicados en el Volumen Nro. 19 de la Revista de Economía Chilena. Igualmente, he investigado acerca de la concentración económica en algunos mercados claves en el crecimiento económico en Chile, trabajo recopilado en el libro Chile Concentrado que será publicado próximamente por la Editorial.	SEBASTIAN CARLOS FAUNDEZ MADARIAGA	\$ 7.278.612
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170520	DOCTORADO EN ESTUDIOS CELULARES, MOLECULARES Y BIOMEDICOS	Estoy interesado en especializarme en el área de las Ciencias Biológicas, específicamente en Biología celular. Esta área de investigación está estrechamente relacionada con el trabajo en laboratorio que he realizado hasta ahora, al principio durante mi investigación de tesis para obtener los títulos de Bioquímico y magister en Bioquímica, y ahora, en mi trabajo actual en la Universidad de Chile.	SEBASTIAN ANDRES QUINTREMIL FUENTES	\$ 7.517.400
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170520	DOCTORADO EN ESTUDIOS CELULARES, MOLECULARES Y BIOMEDICOS	Estoy interesado en especializarme en el área de las Ciencias Biológicas, específicamente en Biología celular. Esta área de investigación está estrechamente relacionada con el trabajo en laboratorio que he realizado hasta ahora, al principio durante mi investigación de tesis para obtener los títulos de Bioquímico y magister en Bioquímica, y ahora, en mi trabajo actual en la Universidad de Chile.	SEBASTIAN ANDRES QUINTREMIL FUENTES	\$ 589.600
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170520	DOCTORADO EN ESTUDIOS CELULARES, MOLECULARES Y BIOMEDICOS	Estoy interesado en especializarme en el área de las Ciencias Biológicas, específicamente en Biología celular. Esta área de investigación está estrechamente relacionada con el trabajo en laboratorio que he realizado hasta ahora, al principio durante mi investigación de tesis para obtener los títulos de Bioquímico y magister en Bioquímica, y ahora, en mi trabajo actual en la Universidad de Chile.	SEBASTIAN ANDRES QUINTREMIL FUENTES	\$ 221.100

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170524	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA SALUD	La transición demográfica e industrialización han propiciado un aumento de la esperanza de vida en el mundo y un incremento en la prevalencia de enfermedades crónicas no transmisibles como obesidad, enfermedad cardiovascular, diabetes mellitus 2, hipertensión arterial, causando un deterioro de la calidad de vida en una población que cada vez vive más. La obesidad es una pandemia que afecta a nivel mundial que conlleva una serie de comorbilidades. Chile supera las cifras mundiales de prevalencia, con un 25.1 de adultos obesos versus un 16.9 en promedio de los países de la OCDE 2009 . La obesidad, junto con la mala alimentación y el sedentarismo, representa uno de los mayores factores de riesgo de enfermedad cardiovascular, desencadenando una serie de factores que aumentan un 4550 la posibilidad de presentar un evento, como rangos anormales de lípidos, glucosa y presión arterial, aumentando un 4550 el riesgo Ayer 2015; Bonow Eckel 2003; Mahajan 2015; Nadeau 2011; Poirier 2006; Ren Anversa 2015; Van Gaal Maggioni 2014 .La enfermedad cardiovascular constituye la primera causa de muerte en Chile en hombres y mujeres, representando el 26.9 y 28.6 de las defunciones respectivamente INE 2013 . Esto supera el promedio mundial, donde la cardiopatía isquémica y el accidente cerebrovascular constituyen el 25.1 de las causas de muerte OMS 2012	CAROLINA PATRICIA OCHOA ROSALES	\$ 222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170524	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA SALUD	La transición demográfica e industrialización han propiciado un aumento de la esperanza de vida en el mundo y un incremento en la prevalencia de enfermedades crónicas no transmisibles como obesidad, enfermedad cardiovascular, diabetes mellitus 2, hipertensión arterial, causando un deterioro de la calidad de vida en una población que cada vez vive más. La obesidad es una pandemia que afecta a nivel mundial que conlleva una serie de comorbilidades. Chile supera las cifras mundiales de prevalencia, con un 25.1 de adultos obesos versus un 16.9 en promedio de los países de la OCDE 2009 . La obesidad, junto con la mala alimentación y el sedentarismo, representa uno de los mayores factores de riesgo de enfermedad cardiovascular, desencadenando una serie de factores que aumentan un 4550 la posibilidad de presentar un evento, como rangos anormales de lípidos, glucosa y presión arterial, aumentando un 4550 el riesgo Ayer 2015; Bonow Eckel 2003; Mahajan 2015; Nadeau 2011; Poirier 2006; Ren Anversa 2015; Van Gaal Maggioni 2014 .La enfermedad cardiovascular constituye la primera causa de muerte en Chile en hombres y mujeres, representando el 26.9 y 28.6 de las defunciones respectivamente INE 2013 . Esto supera el promedio mundial, donde la cardiopatía isquémica y el accidente cerebrovascular constituyen el 25.1 de las causas de muerte OMS 2012	CAROLINA PATRICIA OCHOA ROSALES	\$ 594.198

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170524	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA SALUD	La transición demográfica e industrialización han propiciado un aumento de la esperanza de vida en el mundo y un incremento en la prevalencia de enfermedades crónicas no transmisibles como obesidad, enfermedad cardiovascular, diabetes mellitus 2, hipertensión arterial, causando un deterioro de la calidad de vida en una población que cada vez vive más. La obesidad es una pandemia que afecta a nivel mundial que conlleva una serie de comorbilidades. Chile supera las cifras mundiales de prevalencia, con un 25.1 de adultos obesos versus un 16.9 en promedio de los países de la OCDE 2009 . La obesidad, junto con la mala alimentación y el sedentarismo, representa uno de los mayores factores de riesgo de enfermedad cardiovascular, desencadenando una serie de factores que aumentan un 4550 la posibilidad de presentar un evento, como rangos anormales de lípidos, glucosa y presión arterial, aumentando un 4550 el riesgo Ayer 2015; Bonow Eckel 2003; Mahajan 2015; Nadeau 2011; Poirier 2006; Ren Anversa 2015; Van Gaal Maggioni 2014 .La enfermedad cardiovascular constituye la primera causa de muerte en Chile en hombres y mujeres, representando el 26.9 y 28.6 de las defunciones respectivamente INE 2013 . Esto supera el promedio mundial, donde la cardiopatía isquémica y el accidente cerebrovascular constituyen el 25.1 de las causas de muerte OMS 2012	CAROLINA PATRICIA OCHOA ROSALES	\$ 470.903
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170525	DOCTORADO EN HISTORIA	Mi idea de investigación consiste en analizar el rol político y social desempeñado por la Democracia Cristiana DC en Chile durante la década de 1960 desde una perspectiva que combine las herramientas de una historia política institucional y de dirigencias con las de una historia intelectual que aporte respuestas sobre la recepción nacional y popular del proyecto demócratacristiano y sitúe sus ideas en el contexto social, económico y cultural de la época. La investigación se centrará entre los años 1957, fecha de fundación del partido, y 1975, cuando la DC termina de pasar a la oposición contra el régimen militar. Junto a esta dimensión nacional de la historia, quisiera relacionar la posición política de la DC chilena, asociada a un concepto demasiado híbrido como el de centro izquierda, con otros partidos demócratacristianos de América Latina con cierta tradición como el COPEI de Venezuela y el PDC de El Salvador. En el fondo, la cuestión que orienta el proyecto es dilucidar porqué la Democracia Cristiana chilena se inclinó a la izquierda del sistema político, si mantener esta forma de ver las cosas tiene sentido y, desde un punto de vista filosófico, contribuir a aclarar en qué consiste el centro político. Las fuentes que tengo en mente ocupar son textos de alta densidad intelectual, política y económica, producidas por el Partido, intelectuales y adherentes, así como las que me conduzcan a explicar las experiencias de apropiación social y cultural que dejó el paso de la DC por el poder entre 1964 1970.	DIEGO HURTADO TORRES	\$ 5.733.123

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170525	DOCTORADO EN HISTORIA	Mi idea de investigación consiste en analizar el rol político y social desempeñado por la Democracia Cristiana DC en Chile durante la década de 1960 desde una perspectiva que combine las herramientas de una historia política institucional y de dirigencias con las de una historia intelectual que aporte respuestas sobre la recepción nacional y popular del proyecto demócratacristiano y sitúe sus ideas en el contexto social, económico y cultural de la época. La investigación se centrará entre los años 1957, fecha de fundación del partido, y 1975, cuando la DC termina de pasar a la oposición contra el régimen militar. Junto a esta dimensión nacional de la historia, quisiera relacionar la posición política de la DC chilena, asociada a un concepto demasiado híbrido como el de centro izquierda, con otros partidos demócratacristianos de América Latina con cierta tradición como el COPEI de Venezuela y el PDC de El Salvador. En el fondo, la cuestión que orienta el proyecto es dilucidar porqué la Democracia Cristiana chilena se inclinó a la izquierda del sistema político, si mantener esta forma de ver las cosas tiene sentido y, desde un punto de vista filosófico, contribuir a aclarar en qué consiste el centro político. Las fuentes que tengo en mente ocupar son textos de alta densidad intelectual, política y económica, producidas por el Partido, intelectuales y adherentes, así como las que me conduzcan a explicar las experiencias de apropiación social y cultural que dejó el paso de la DC por el poder entre 1964 1970.	DIEGO HURTADO TORRES	\$ 879.197
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170525	DOCTORADO EN HISTORIA	Mi idea de investigación consiste en analizar el rol político y social desempeñado por la Democracia Cristiana DC en Chile durante la década de 1960 desde una perspectiva que combine las herramientas de una historia política institucional y de dirigencias con las de una historia intelectual que aporte respuestas sobre la recepción nacional y popular del proyecto demócratacristiano y sitúe sus ideas en el contexto social, económico y cultural de la época. La investigación se centrará entre los años 1957, fecha de fundación del partido, y 1975, cuando la DC termina de pasar a la oposición contra el régimen militar. Junto a esta dimensión nacional de la historia, quisiera relacionar la posición política de la DC chilena, asociada a un concepto demasiado híbrido como el de centro izquierda, con otros partidos demócratacristianos de América Latina con cierta tradición como el COPEI de Venezuela y el PDC de El Salvador. En el fondo, la cuestión que orienta el proyecto es dilucidar porqué la Democracia Cristiana chilena se inclinó a la izquierda del sistema político, si mantener esta forma de ver las cosas tiene sentido y, desde un punto de vista filosófico, contribuir a aclarar en qué consiste el centro político. Las fuentes que tengo en mente ocupar son textos de alta densidad intelectual, política y económica, producidas por el Partido, intelectuales y adherentes, así como las que me conduzcan a explicar las experiencias de apropiación social y cultural que dejó el paso de la DC por el poder entre 1964 1970.	DIEGO HURTADO TORRES	\$ 589.600

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170525	DOCTORADO EN HISTORIA	<p>Mi idea de investigación consiste en analizar el rol político y social desempeñado por la Democracia Cristiana DC en Chile durante la década de 1960 desde una perspectiva que combine las herramientas de una historia política institucional y de dirigencias con las de una historia intelectual que aporte respuestas sobre la recepción nacional y popular del proyecto demócratacristiano y sitúe sus ideas en el contexto social, económico y cultural de la época. La investigación se centrará entre los años 1957, fecha de fundación del partido, y 1975, cuando la DC termina de pasar a la oposición contra el régimen militar. Junto a esta dimensión nacional de la historia, quisiera relacionar la posición política de la DC chilena, asociada a un concepto demasiado híbrido como el de centro izquierda, con otros partidos demócratacristianos de América Latina con cierta tradición como el COPEI de Venezuela y el PDC de El Salvador. En el fondo, la cuestión que orienta el proyecto es dilucidar porqué la Democracia Cristiana chilena se inclinó a la izquierda del sistema político, si mantener esta forma de ver las cosas tiene sentido y, desde un punto de vista filosófico, contribuir a aclarar en qué consiste el centro político. Las fuentes que tengo en mente ocupar son textos de alta densidad intelectual, política y económica, producidas por el Partido, intelectuales y adherentes, así como las que me conduzcan a explicar las experiencias de apropiación social y cultural que dejó el paso de la DC por el poder entre 1964 1970.</p>	DIEGO HURTADO TORRES	\$ 221.100
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170526	DOCTORADO EN LIDERAZGO EDUCACIONAL Y POLÍTICA	<p>Durante el transcurso de mi Doctorado en Educación en el programa Educational Leadership and Policy, persigo potenciar al máximo mis conocimientos académicos y habilidades organizacionales e investigativas, siendo mi objetivo principal explorar diferentes metodologías de investigación cuantitativa y cualitativa, además de aumentar mis conocimientos en políticas públicas en relación a la educación inclusiva, administración educativa, y el desarrollo y evaluación de programas. Para ello el doctorado en educación del Ontario Institute for Studies in Education University of Toronto OISE UT , Educational Leadership and Policy, resulta clave debido al nivel de sus cursos, profesores y programas colaborativos especializados que ofrece, como por ejemplo Educational Policy, especialización que adquirí durante mi Master of Education y Comparative, International Development Education, colaborativo en el que ya fui aceptada para complementar mi doctorado en educación en OISE.</p>	MARLENE CAROLINA HOOD REALPES	\$ 1.259.258

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170526	DOCTORADO EN LIDERAZGO EDUCACIONAL Y POLÍTICA	Durante el transcurso de mi Doctorado en Educación en el programa Educational Leadership and Policy, persigo potenciar al máximo mis conocimientos académicos y habilidades organizacionales e investigativas, siendo mi objetivo principal explorar diferentes metodologías de investigación cuantitativa y cualitativa, además de aumentar mis conocimientos en políticas públicas en relación a la educación inclusiva, administración educativa, y el desarrollo y evaluación de programas. Para ello el doctorado en educación del Ontario Institute for Studies in Education University of Toronto OISE UT , Educational Leadership and Policy, resulta clave debido al nivel de sus cursos, profesores y programas colaborativos especializados que ofrece, como por ejemplo Educational Policy, especialización que adquirí durante mi Master of Education y Comparative, International Development Education, colaborativo en el que ya fui aceptada para complementar mi doctorado en educación en OISE.	MARLENE CAROLINA HOOD REALPES	\$ 1.240.370
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170526	DOCTORADO EN LIDERAZGO EDUCACIONAL Y POLÍTICA	Durante el transcurso de mi Doctorado en Educación en el programa Educational Leadership and Policy, persigo potenciar al máximo mis conocimientos académicos y habilidades organizacionales e investigativas, siendo mi objetivo principal explorar diferentes metodologías de investigación cuantitativa y cualitativa, además de aumentar mis conocimientos en políticas públicas en relación a la educación inclusiva, administración educativa, y el desarrollo y evaluación de programas. Para ello el doctorado en educación del Ontario Institute for Studies in Education University of Toronto OISE UT , Educational Leadership and Policy, resulta clave debido al nivel de sus cursos, profesores y programas colaborativos especializados que ofrece, como por ejemplo Educational Policy, especialización que adquirí durante mi Master of Education y Comparative, International Development Education, colaborativo en el que ya fui aceptada para complementar mi doctorado en educación en OISE.	MARLENE CAROLINA HOOD REALPES	\$ 1.311.600
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170526	DOCTORADO EN LIDERAZGO EDUCACIONAL Y POLÍTICA	Durante el transcurso de mi Doctorado en Educación en el programa Educational Leadership and Policy, persigo potenciar al máximo mis conocimientos académicos y habilidades organizacionales e investigativas, siendo mi objetivo principal explorar diferentes metodologías de investigación cuantitativa y cualitativa, además de aumentar mis conocimientos en políticas públicas en relación a la educación inclusiva, administración educativa, y el desarrollo y evaluación de programas. Para ello el doctorado en educación del Ontario Institute for Studies in Education University of Toronto OISE UT , Educational Leadership and Policy, resulta clave debido al nivel de sus cursos, profesores y programas colaborativos especializados que ofrece, como por ejemplo Educational Policy, especialización que adquirí durante mi Master of Education y Comparative, International Development Education, colaborativo en el que ya fui aceptada para complementar mi doctorado en educación en OISE.	MARLENE CAROLINA HOOD REALPES	\$ 218.818

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170526	DOCTORADO EN LIDERAZGO EDUCACIONAL Y POLÍTICA	Durante el transcurso de mi Doctorado en Educación en el programa Educational Leadership and Policy, persigo potenciar al máximo mis conocimientos académicos y habilidades organizacionales e investigativas, siendo mi objetivo principal explorar diferentes metodologías de investigación cuantitativa y cualitativa, además de aumentar mis conocimientos en políticas públicas en relación a la educación inclusiva, administración educativa, y el desarrollo y evaluación de programas. Para ello el doctorado en educación del Ontario Institute for Studies in Education University of Toronto OISE UT , Educational Leadership and Policy, resulta clave debido al nivel de sus cursos, profesores y programas colaborativos especializados que ofrece, como por ejemplo Educational Policy, especialización que adquirí durante mi Master of Education y Comparative, International Development Education, colaborativo en el que ya fui aceptada para complementar mi doctorado en educación en OISE.	MARLENE CAROLINA HOOD REALPES	\$ 583.515
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170526	DOCTORADO EN LIDERAZGO EDUCACIONAL Y POLÍTICA	Durante el transcurso de mi Doctorado en Educación en el programa Educational Leadership and Policy, persigo potenciar al máximo mis conocimientos académicos y habilidades organizacionales e investigativas, siendo mi objetivo principal explorar diferentes metodologías de investigación cuantitativa y cualitativa, además de aumentar mis conocimientos en políticas públicas en relación a la educación inclusiva, administración educativa, y el desarrollo y evaluación de programas. Para ello el doctorado en educación del Ontario Institute for Studies in Education University of Toronto OISE UT , Educational Leadership and Policy, resulta clave debido al nivel de sus cursos, profesores y programas colaborativos especializados que ofrece, como por ejemplo Educational Policy, especialización que adquirí durante mi Master of Education y Comparative, International Development Education, colaborativo en el que ya fui aceptada para complementar mi doctorado en educación en OISE.	MARLENE CAROLINA HOOD REALPES	\$ 234.135
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170526	DOCTORADO EN LIDERAZGO EDUCACIONAL Y POLÍTICA	Durante el transcurso de mi Doctorado en Educación en el programa Educational Leadership and Policy, persigo potenciar al máximo mis conocimientos académicos y habilidades organizacionales e investigativas, siendo mi objetivo principal explorar diferentes metodologías de investigación cuantitativa y cualitativa, además de aumentar mis conocimientos en políticas públicas en relación a la educación inclusiva, administración educativa, y el desarrollo y evaluación de programas. Para ello el doctorado en educación del Ontario Institute for Studies in Education University of Toronto OISE UT , Educational Leadership and Policy, resulta clave debido al nivel de sus cursos, profesores y programas colaborativos especializados que ofrece, como por ejemplo Educational Policy, especialización que adquirí durante mi Master of Education y Comparative, International Development Education, colaborativo en el que ya fui aceptada para complementar mi doctorado en educación en OISE.	MARLENE CAROLINA HOOD REALPES	\$ 1.172.117

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170526	DOCTORADO EN LIDERAZGO EDUCACIONAL Y POLÍTICA	Durante el transcurso de mi Doctorado en Educación en el programa Educational Leadership and Policy, persigo potenciar al máximo mis conocimientos académicos y habilidades organizacionales e investigativas, siendo mi objetivo principal explorar diferentes metodologías de investigación cuantitativa y cualitativa, además de aumentar mis conocimientos en políticas públicas en relación a la educación inclusiva, administración educativa, y el desarrollo y evaluación de programas. Para ello el doctorado en educación del Ontario Institute for Studies in Education University of Toronto OISE UT, Educational Leadership and Policy, resulta clave debido al nivel de sus cursos, profesores y programas colaborativos especializados que ofrece, como por ejemplo Educational Policy, especialización que adquirí durante mi Master of Education y Comparative, International Development Education, colaborativo en el que ya fui aceptada para complementar mi doctorado en educación en OISE.	MARLENE CAROLINA HOOD REALPES	\$ 1.297.547
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170526	DOCTORADO EN LIDERAZGO EDUCACIONAL Y POLÍTICA	Durante el transcurso de mi Doctorado en Educación en el programa Educational Leadership and Policy, persigo potenciar al máximo mis conocimientos académicos y habilidades organizacionales e investigativas, siendo mi objetivo principal explorar diferentes metodologías de investigación cuantitativa y cualitativa, además de aumentar mis conocimientos en políticas públicas en relación a la educación inclusiva, administración educativa, y el desarrollo y evaluación de programas. Para ello el doctorado en educación del Ontario Institute for Studies in Education University of Toronto OISE UT, Educational Leadership and Policy, resulta clave debido al nivel de sus cursos, profesores y programas colaborativos especializados que ofrece, como por ejemplo Educational Policy, especialización que adquirí durante mi Master of Education y Comparative, International Development Education, colaborativo en el que ya fui aceptada para complementar mi doctorado en educación en OISE.	MARLENE CAROLINA HOOD REALPES	\$ 1.064.322
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170533	DOCTORADO EN CIENCIA	El nombre del Proyecto de investigación de Tesis Doctoral es Desarrollo de un método para la correlación entre las variables de entorno físicos acústicos y el aprendizaje de las personas.	LUIS ERNESTO DARMENDRAIL RETAMAL	\$ 8.819.895
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170533	DOCTORADO EN CIENCIA	El nombre del Proyecto de investigación de Tesis Doctoral es Desarrollo de un método para la correlación entre las variables de entorno físicos acústicos y el aprendizaje de las personas.	LUIS ERNESTO DARMENDRAIL RETAMAL	\$ 586.527
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170533	DOCTORADO EN CIENCIA	El nombre del Proyecto de investigación de Tesis Doctoral es Desarrollo de un método para la correlación entre las variables de entorno físicos acústicos y el aprendizaje de las personas.	LUIS ERNESTO DARMENDRAIL RETAMAL	\$ 219.948
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170539	DOCTORADO EN CURATORIAL CONOCIMIENTOS	El proyecto de investigación que quiero desarrollar en el programa de Doctorado en Conocimiento Curatorial PhD in Curatorial Knowledge en Goldsmiths Universidad de Londres, se titula Curaduría y Espacio Público La configuración de la noción de lo público a través de prácticas curatoriales contextuales. 1 Discusión, análisis y reflexión sobre la noción de lo público. Esta etapa se focalizará en una discusión sobre la noción de lo público y la institución artística como espacio público Sheikh, 2006. Hoy, en que hay consenso acerca de la pérdida de poder crítico del arte pues cualquier expresión artística es neutralizada por el capitalismo Mouffe, 2008; Rojas, 2014 hay curadores desarrollando estrategias contextuales que se alejan del mercado y van en busca de una nueva vinculación con lo público y la ciudadanía.	JOSELYNE KATHERINE CONTRERAS CERDA	\$ 220.709



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170539	DOCTORADO EN CURATORIAL CONOCIMIENTOS	El proyecto de investigación que quiero desarrollar en el programa de Doctorado en Conocimiento Curatorial PhD in Curatorial Knowledge en GoldsmithsUniversidad de Londres, se titula Curaduría y Espacio Público La configuración de la noción de lo público a través de practicas curatoriales contextuales. 1 Discusión, análisis y reflexión sobre la noción de lo público.Esta etapa se focalizará en una discusión sobre la noción de lo público y la institución artística como espacio público Sheikh, 2006 . Hoy, en que hay consenso acerca de la pérdida de poder crítico del arte pues cualquier expresión artística es neutralizada por el capitalismo Mouffe, 2008; Rojas, 2014 hay curadores desarrollando estrategias contextuales que se alejan del mercado y van en busca de una nueva vinculación con lo público y la ciudadanía.	JOSELYNE KATHERINE CONTRERAS CERDA	\$ 588.557
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170539	DOCTORADO EN CURATORIAL CONOCIMIENTOS	El proyecto de investigación que quiero desarrollar en el programa de Doctorado en Conocimiento Curatorial PhD in Curatorial Knowledge en GoldsmithsUniversidad de Londres, se titula Curaduría y Espacio Público La configuración de la noción de lo público a través de practicas curatoriales contextuales. 1 Discusión, análisis y reflexión sobre la noción de lo público.Esta etapa se focalizará en una discusión sobre la noción de lo público y la institución artística como espacio público Sheikh, 2006 . Hoy, en que hay consenso acerca de la pérdida de poder crítico del arte pues cualquier expresión artística es neutralizada por el capitalismo Mouffe, 2008; Rojas, 2014 hay curadores desarrollando estrategias contextuales que se alejan del mercado y van en busca de una nueva vinculación con lo público y la ciudadanía.	JOSELYNE KATHERINE CONTRERAS CERDA	\$ 4.542.190
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170539	DOCTORADO EN CURATORIAL CONOCIMIENTOS	El proyecto de investigación que quiero desarrollar en el programa de Doctorado en Conocimiento Curatorial PhD in Curatorial Knowledge en GoldsmithsUniversidad de Londres, se titula Curaduría y Espacio Público La configuración de la noción de lo público a través de practicas curatoriales contextuales. 1 Discusión, análisis y reflexión sobre la noción de lo público.Esta etapa se focalizará en una discusión sobre la noción de lo público y la institución artística como espacio público Sheikh, 2006 . Hoy, en que hay consenso acerca de la pérdida de poder crítico del arte pues cualquier expresión artística es neutralizada por el capitalismo Mouffe, 2008; Rojas, 2014 hay curadores desarrollando estrategias contextuales que se alejan del mercado y van en busca de una nueva vinculación con lo público y la ciudadanía.	JOSELYNE KATHERINE CONTRERAS CERDA	\$ 1.322.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170539	DOCTORADO EN CURATORIAL CONOCIMIENTOS	El proyecto de investigación que quiero desarrollar en el programa de Doctorado en Conocimiento Curatorial PhD in Curatorial Knowledge en GoldsmithsUniversidad de Londres, se titula Curaduría y Espacio Público La configuración de la noción de lo público a través de practicas curatoriales contextuales. 1 Discusión, análisis y reflexión sobre la noción de lo público.Esta etapa se focalizará en una discusión sobre la noción de lo público y la institución artística como espacio público Sheikh, 2006 . Hoy, en que hay consenso acerca de la pérdida de poder crítico del arte pues cualquier expresión artística es neutralizada por el capitalismo Mouffe, 2008; Rojas, 2014 hay curadores desarrollando estrategias contextuales que se alejan del mercado y van en busca de una nueva vinculación con lo público y la ciudadanía.	JOSELYNE KATHERINE CONTRERAS CERDA	\$ 2.537.249

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170539	DOCTORADO EN CURATORIAL CONOCIMIENTOS	El proyecto de investigación que quiero desarrollar en el programa de Doctorado en Conocimiento Curatorial PhD in Curatorial Knowledge en GoldsmithsUniversidad de Londres, se titula Curaduría y Espacio Público La configuración de la noción de lo público a través de practicas curatoriales contextuales. 1 Discusión, análisis y reflexión sobre la noción de lo público.Esta etapa se focalizará en una discusión sobre la noción de lo público y la institución artística como espacio público Sheikh, 2006 . Hoy, en que hay consenso acerca de la pérdida de poder crítico del arte pues cualquier expresión artística es neutralizada por el capitalismo Mouffe, 2008; Rojas, 2014 hay curadores desarrollando estrategias contextuales que se alejan del mercado y van en busca de una nueva vinculación con lo público y la ciudadanía.	JOSELYNE KATHERINE CONTRERAS CERDA	\$ 983.030
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170546	DOCTOR EN FILOSOFÍA ECONOMÍA POLÍTICA	El proyecto de investigación tiene por objetivo realizar un análisis comparado, en el marco de los estudios de las relaciones políticas y económicas entre los países de América Latina y los países del Asia Pacífico, sobre la política exterior de Chile, Perú y México en su inserción política y económica en la región del Asia Pacífico, examinando el papel y la participación que han cumplido tres actores en ese proceso desde 1990 hasta nuestros días los liderazgos presidenciales; los partidos políticos en los parlamentos, así como los grandes grupos empresariales. El enfoque teórico que se utilizará será el de los Estudios de Análisis de Política Exterior.Un segundo objetivo que se deriva del primero, es conocer cuál es la percepción que existe desde los países del Asia Pacífico sobre la política exterior que han desplegado estos tres países Latinoamericanos hacia ellos.	JAVIER EDUARDO RECABARREN SILVA	\$ 6.472.620
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170546	DOCTOR EN FILOSOFÍA ECONOMÍA POLÍTICA	El proyecto de investigación tiene por objetivo realizar un análisis comparado, en el marco de los estudios de las relaciones políticas y económicas entre los países de América Latina y los países del Asia Pacífico, sobre la política exterior de Chile, Perú y México en su inserción política y económica en la región del Asia Pacífico, examinando el papel y la participación que han cumplido tres actores en ese proceso desde 1990 hasta nuestros días los liderazgos presidenciales; los partidos políticos en los parlamentos, así como los grandes grupos empresariales. El enfoque teórico que se utilizará será el de los Estudios de Análisis de Política Exterior.Un segundo objetivo que se deriva del primero, es conocer cuál es la percepción que existe desde los países del Asia Pacífico sobre la política exterior que han desplegado estos tres países Latinoamericanos hacia ellos.	JAVIER EDUARDO RECABARREN SILVA	\$ 1.202.011
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170546	DOCTOR EN FILOSOFÍA ECONOMÍA POLÍTICA	El proyecto de investigación tiene por objetivo realizar un análisis comparado, en el marco de los estudios de las relaciones políticas y económicas entre los países de América Latina y los países del Asia Pacífico, sobre la política exterior de Chile, Perú y México en su inserción política y económica en la región del Asia Pacífico, examinando el papel y la participación que han cumplido tres actores en ese proceso desde 1990 hasta nuestros días los liderazgos presidenciales; los partidos políticos en los parlamentos, así como los grandes grupos empresariales. El enfoque teórico que se utilizará será el de los Estudios de Análisis de Política Exterior.Un segundo objetivo que se deriva del primero, es conocer cuál es la percepción que existe desde los países del Asia Pacífico sobre la política exterior que han desplegado estos tres países Latinoamericanos hacia ellos.	JAVIER EDUARDO RECABARREN SILVA	\$ 1.255.848

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170546	DOCTOR EN FILOSOFÍA ECONOMÍA POLÍTICA	El proyecto de investigación tiene por objetivo realizar un análisis comparado, en el marco de los estudios de las relaciones políticas y económicas entre los países de América Latina y los países del Asia Pacífico, sobre la política exterior de Chile, Perú y México en su inserción política y económica en la región del Asia Pacífico, examinando el papel y la participación que han cumplido tres actores en ese proceso desde 1990 hasta nuestros días los liderazgos presidenciales; los partidos políticos en los parlamentos, así como los grandes grupos empresariales. El enfoque teórico que se utilizará será el de los Estudios de Análisis de Política Exterior.Un segundo objetivo que se deriva del primero, es conocer cuál es la percepción que existe desde los países del Asia Pacífico sobre la política exterior que han desplegado estos tres países Latinoamericanos hacia ellos.	JAVIER EDUARDO RECABARREN SILVA	\$ 5.048.348
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170546	DOCTOR EN FILOSOFÍA ECONOMÍA POLÍTICA	El proyecto de investigación tiene por objetivo realizar un análisis comparado, en el marco de los estudios de las relaciones políticas y económicas entre los países de América Latina y los países del Asia Pacífico, sobre la política exterior de Chile, Perú y México en su inserción política y económica en la región del Asia Pacífico, examinando el papel y la participación que han cumplido tres actores en ese proceso desde 1990 hasta nuestros días los liderazgos presidenciales; los partidos políticos en los parlamentos, así como los grandes grupos empresariales. El enfoque teórico que se utilizará será el de los Estudios de Análisis de Política Exterior.Un segundo objetivo que se deriva del primero, es conocer cuál es la percepción que existe desde los países del Asia Pacífico sobre la política exterior que han desplegado estos tres países Latinoamericanos hacia ellos.	JAVIER EDUARDO RECABARREN SILVA	\$ 589.760
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170546	DOCTOR EN FILOSOFÍA ECONOMÍA POLÍTICA	El proyecto de investigación tiene por objetivo realizar un análisis comparado, en el marco de los estudios de las relaciones políticas y económicas entre los países de América Latina y los países del Asia Pacífico, sobre la política exterior de Chile, Perú y México en su inserción política y económica en la región del Asia Pacífico, examinando el papel y la participación que han cumplido tres actores en ese proceso desde 1990 hasta nuestros días los liderazgos presidenciales; los partidos políticos en los parlamentos, así como los grandes grupos empresariales. El enfoque teórico que se utilizará será el de los Estudios de Análisis de Política Exterior.Un segundo objetivo que se deriva del primero, es conocer cuál es la percepción que existe desde los países del Asia Pacífico sobre la política exterior que han desplegado estos tres países Latinoamericanos hacia ellos.	JAVIER EDUARDO RECABARREN SILVA	\$ 221.160

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170548	DOCTORADO EN INGENIERÍA SANITARIA	El agua es un recurso fundamental para el desarrollo de ser humano y el uso de esta en mal estado de esta puede traer consecuencias negativas para la salud humana y el medio ambiente. Con el crecimiento de la población el uso del recurso agua se ha intensificado generando la necesidad de protegerlo tanto en cantidad como en calidad para así asegurar una cobertura constante de este que asegure una calidad estándar. El manejo y tratamiento de las aguas residuales generadas por la actividad humana es un proceso esencial dentro del desarrollo actual de las de las sociedades, ya que mala gestión de estas puede generar consecuencias nefastas para el ser humano y el medio ambiente. En esta línea es que en Chile el tratamiento de aguas ha sufrido un alza desde la promulgación del Decreto Supremo 90 en el año 2000, es así que la Superintendencia de Servicios sanitarios informa que desde el año 2002 a la fecha Chile ha avanzado desde un 94,1 a un 99,8 de cobertura de tratamiento para aguas residuales domésticas. Actualmente existen diversas tecnologías que permiten tratar los contaminantes presentes en las aguas residuales, tanto para remover la carga orgánica presente en ellas como para remover nutrientes y sustancias específicas que la normativa establece que deben ser eliminadas previamente a su descarga. Actualmente los procesos de tratamiento de aguas residuales cuentan con la tecnología necesaria para tratar de manera eficiente aguas residuales combinando para esto sistemas de tratamiento físicos, químicos y biológicos. Sin embargo las últimas tecnologías para el tratamiento de aguas residuales combinan una alta eficiencia en el tratamiento, con procesos de que permiten recuperar elementos valiosos contenidos en los residuos, además plantean un aprovechamiento energético de estos haciendo que disminuyan los costos del tratamiento. Estas nuevas tecnologías se basan en general en el uso de microorganismos para el tratamiento de contaminantes específicos y recuperación de energía, entre ellas cuentan digestión anaeróbica,	JAVIER ANDRES PAVEZ JARA	\$ 222.824
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	-----------------------------------	--	--------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170548	DOCTORADO EN INGENIERÍA SANITARIA	El agua es un recurso fundamental para el desarrollo de ser humano y el uso de esta en mal estado de esta puede traer consecuencias negativas para la salud humana y el medio ambiente. Con el crecimiento de la población el uso del recurso agua se ha intensificado generando la necesidad de protegerlo tanto en cantidad como en calidad para así asegurar una cobertura constante de este que asegure una calidad estándar. El manejo y tratamiento de las aguas residuales generadas por la actividad humana es un proceso esencial dentro del desarrollo actual de las de las sociedades, ya que mala gestión de estas puede generar consecuencias nefastas para el ser humano y el medio ambiente. En esta línea es que en Chile el tratamiento de aguas ha sufrido un alza desde la promulgación del Decreto Supremo 90 en el año 2000, es así que la Superintendencia de Servicios sanitarios informa que desde el año 2002 a la fecha Chile ha avanzado desde un 94,1 a un 99,8 de cobertura de tratamiento para aguas residuales domésticas. Actualmente existen diversas tecnologías que permiten tratar los contaminantes presentes en las aguas residuales, tanto para remover la carga orgánica presente en ellas como para remover nutrientes y sustancias específicas que la normativa establece que deben ser eliminadas previamente a su descarga. Actualmente los procesos de tratamiento de aguas residuales cuentan con la tecnología necesaria para tratar de manera eficiente aguas residuales combinando para esto sistemas de tratamiento físicos, químicos y biológicos. Sin embargo las últimas tecnologías para el tratamiento de aguas residuales combinan una alta eficiencia en el tratamiento, con procesos de que permiten recuperar elementos valiosos contenidos en los residuos, además plantean un aprovechamiento energético de estos haciendo que disminuyan los costos del tratamiento. Estas nuevas tecnologías se basan en general en el uso de microorganismos para el tratamiento de contaminantes específicos y recuperación de energía, entre ellas cuentan digestión anaeróbica,	JAVIER ANDRES PAVEZ JARA	\$ 594.198
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	-----------------------------------	--	--------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170548	DOCTORADO EN INGENIERÍA SANITARIA	El agua es un recurso fundamental para el desarrollo de ser humano y el uso de esta en mal estado de esta puede traer consecuencias negativas para la salud humana y el medio ambiente. Con el crecimiento de la población el uso del recurso agua se ha intensificado generando la necesidad de protegerlo tanto en cantidad como en calidad para así asegurar una cobertura constante de este que asegure una calidad estándar. El manejo y tratamiento de las aguas residuales generadas por la actividad humana es un proceso esencial dentro del desarrollo actual de las de las sociedades, ya que mala gestión de estas puede generar consecuencias nefastas para el ser humano y el medio ambiente. En esta línea es que en Chile el tratamiento de aguas ha sufrido un alza desde la promulgación del Decreto Supremo 90 en el año 2000, es así que la Superintendencia de Servicios sanitarios informa que desde el año 2002 a la fecha Chile ha avanzado desde un 94,1 a un 99,8 de cobertura de tratamiento para aguas residuales domésticas. Actualmente existen diversas tecnologías que permiten tratar los contaminantes presentes en las aguas residuales, tanto para remover la carga orgánica presente en ellas como para remover nutrientes y sustancias específicas que la normativa establece que deben ser eliminadas previamente a su descarga. Actualmente los procesos de tratamiento de aguas residuales cuentan con la tecnología necesaria para tratar de manera eficiente aguas residuales combinando para esto sistemas de tratamiento físicos, químicos y biológicos. Sin embargo las últimas tecnologías para el tratamiento de aguas residuales combinan una alta eficiencia en el tratamiento, con procesos de que permiten recuperar elementos valiosos contenidos en los residuos, además plantean un aprovechamiento energético de estos haciendo que disminuyan los costos del tratamiento. Estas nuevas tecnologías se basan en general en el uso de microorganismos para el tratamiento de contaminantes específicos y recuperación de energía, entre ellas cuentan digestión anaeróbica,	JAVIER ANDRES PAVEZ JARA	\$ 5.042.516
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	-----------------------------------	--	--------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170548	DOCTORADO EN INGENIERÍA SANITARIA	El agua es un recurso fundamental para el desarrollo de de ser humano y el uso de esta en mal estado de esta puede traer consecuencias negativas para la salud humana y el medio ambiente. Con el crecimiento de la población el uso del recurso agua se ha intensificado generando la necesidad de protegerlo tanto en cantidad como en calidad para así asegurar una cobertura constante de este que asegure una calidad estándar. El manejo y tratamiento de las aguas residuales generadas por la actividad humana es un proceso esencial dentro del desarrollo actual de las de las sociedades, ya que mala gestión de estas puede generar consecuencias nefastas para el ser humano y el medio ambiente. En esta línea es que en Chile el tratamiento de aguas ha sufrido un alza desde la promulgación del Decreto Supremo 90 en el año 2000, es así que la Superintendencia de Servicios sanitarios informa que desde el año 2002 a la fecha Chile ha avanzado desde un 94,1 a un 99,8 de cobertura de tratamiento para aguas residuales domésticas. Actualmente existen diversas tecnologías que permiten tratar los contaminantes presentes en las aguas residuales, tanto para remover la carga orgánica presente en ellas como para remover nutrientes y sustancias específicas que la normativa establece que deben ser eliminadas previamente a su descarga. Actualmente los procesos de tratamiento de aguas residuales cuentan con la tecnología necesaria para tratar de manera eficiente aguas residuales combinando para esto sistemas de tratamiento físicos, químicos y biológicos. Sin embargo las últimas tecnologías para el tratamiento de aguas residuales combinan una alta eficiencia en el tratamiento, con procesos de que permiten recuperar elementos valiosos contenidos en los residuos, además plantean un aprovechamiento energético de estos haciendo que disminuyan los costos del tratamiento. Estas nuevas tecnologías se basan en general en el uso de microorganismos para el tratamiento de contaminantes específicos y recuperación de energía, entre ellas cuentan digestión anaeróbica,	JAVIER ANDRES PAVEZ JARA	\$ 1.152.002
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	-----------------------------------	---	--------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170548	DOCTORADO EN INGENIERÍA SANITARIA	El agua es un recurso fundamental para el desarrollo de ser humano y el uso de esta en mal estado de esta puede traer consecuencias negativas para la salud humana y el medio ambiente. Con el crecimiento de la población el uso del recurso agua se ha intensificado generando la necesidad de protegerlo tanto en cantidad como en calidad para así asegurar una cobertura constante de este que asegure una calidad estándar. El manejo y tratamiento de las aguas residuales generadas por la actividad humana es un proceso esencial dentro del desarrollo actual de las de las sociedades, ya que mala gestión de estas puede generar consecuencias nefastas para el ser humano y el medio ambiente. En esta línea es que en Chile el tratamiento de aguas ha sufrido un alza desde la promulgación del Decreto Supremo 90 en el año 2000, es así que la Superintendencia de Servicios sanitarios informa que desde el año 2002 a la fecha Chile ha avanzado desde un 94,1 a un 99,8 de cobertura de tratamiento para aguas residuales domésticas. Actualmente existen diversas tecnologías que permiten tratar los contaminantes presentes en las aguas residuales, tanto para remover la carga orgánica presente en ellas como para remover nutrientes y sustancias específicas que la normativa establece que deben ser eliminadas previamente a su descarga. Actualmente los procesos de tratamiento de aguas residuales cuentan con la tecnología necesaria para tratar de manera eficiente aguas residuales combinando para esto sistemas de tratamiento físicos, químicos y biológicos. Sin embargo las últimas tecnologías para el tratamiento de aguas residuales combinan una alta eficiencia en el tratamiento, con procesos de que permiten recuperar elementos valiosos contenidos en los residuos, además plantean un aprovechamiento energético de estos haciendo que disminuyan los costos del tratamiento. Estas nuevas tecnologías se basan en general en el uso de microorganismos para el tratamiento de contaminantes específicos y recuperación de energía, entre ellas cuentan digestión anaeróbica,	JAVIER ANDRES PAVEZ JARA	\$ 771.901
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170554	ESCUELA DE DOCTORADO SDU2E CIENCIAS DEL UNIVERSO, MEDIO AMBIENTE Y ESPACIO	Dentro de los océanos del mundo, los Sistemas de Surgencia de Borde Oriental SSBO son de gran interés porque conectan las cuencas tropicales oceánicas con las latitudes medias y por lo tanto están sujetos a grandes fluctuaciones en el sistema climático, asociadas tanto con la variabilidad natural del clima como al forzamiento antropogénico. El funcionamiento de estos ecosistemas costeros está ligado a los procesos oceanográficos que pueden variar a través de enormes escalas espaciales y temporales vinculadas a grandes perturbaciones naturales, además de las alteraciones inducidas por el hombre. Estas variaciones van desde la actividad de alta frecuencia por ejemplo, mareas diurnas, ondas internas e inerciales, etc a la variabilidad interanual como El Niño y La Niña los dos extremos del ciclo El Niño Oscilación del Sur , oscilaciones decadales y cambios climáticos de largo plazo derivados de fuentes naturales y antropogénicas.	CARLOS ALBERTO CONEJERO GARCIA	\$ 594.198



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170554	ESCUELA DE DOCTORADO SDU2E CIENCIAS DEL UNIVERSO, MEDIO AMBIENTE Y ESPACIO	Dentro de los océanos del mundo, los Sistemas de Surgencia de Borde Oriental SSBO son de gran interés porque conectan las cuencas tropicales oceánicas con las latitudes medias y por lo tanto están sujetos a grandes fluctuaciones en el sistema climático, asociadas tanto con la variabilidad natural del clima como al forzamiento antropogénico. El funcionamiento de estos ecosistemas costeros está ligado a los procesos oceanográficos que pueden variar a través de enormes escalas espaciales y temporales vinculadas a grandes perturbaciones naturales, además de las alteraciones inducidas por el hombre. Estas variaciones van desde la actividad de alta frecuencia por ejemplo, mareas diurnas, ondas internas e inerciales, etc a la variabilidad interanual como El Niño y La Niña los dos extremos del ciclo El Niño Oscilación del Sur , oscilaciones decadales y cambios climáticos de largo plazo derivados de fuentes naturales y antropogénicas.	CARLOS ALBERTO CONEJERO GARCIA	\$ 2.464.438
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170554	ESCUELA DE DOCTORADO SDU2E CIENCIAS DEL UNIVERSO, MEDIO AMBIENTE Y ESPACIO	Dentro de los océanos del mundo, los Sistemas de Surgencia de Borde Oriental SSBO son de gran interés porque conectan las cuencas tropicales oceánicas con las latitudes medias y por lo tanto están sujetos a grandes fluctuaciones en el sistema climático, asociadas tanto con la variabilidad natural del clima como al forzamiento antropogénico. El funcionamiento de estos ecosistemas costeros está ligado a los procesos oceanográficos que pueden variar a través de enormes escalas espaciales y temporales vinculadas a grandes perturbaciones naturales, además de las alteraciones inducidas por el hombre. Estas variaciones van desde la actividad de alta frecuencia por ejemplo, mareas diurnas, ondas internas e inerciales, etc a la variabilidad interanual como El Niño y La Niña los dos extremos del ciclo El Niño Oscilación del Sur , oscilaciones decadales y cambios climáticos de largo plazo derivados de fuentes naturales y antropogénicas.	CARLOS ALBERTO CONEJERO GARCIA	\$ 222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170558	DOCTORADO EN LINGÜÍSTICA APLICADA	El objetivo principal de mis estudios es la investigación del aprendizaje del idioma inglés como lengua extranjera en jóvenes, considerando los procesos cognitivos activados por aspectos léxicos no literales y comunicacionales de este mismo a través expresiones metafóricas. Dentro de los objetivos específicos se encuentran identificar las características más sobresalientes en los tenores topic y vehículos vehicle de metáforas y si éstas son activadas por diferencias lingüísticas y o culturales entre los idiomas español e inglés, describir posibles diferencias en los procesos cognitivos activados por metáforas que tengan equivalentes en español e inglés por parte hablantes nativos de ambos idiomas, describir posibles diferencias en los procesos cognitivos activados por metáforas que presenten hispanohablantes al momento de utilizar inglés en su formación académica en comparación a hablantes nativos de este último, y finalmente proponer estrategias pedagógicas que faciliten la comprensión de metáforas por parte de estudiantes de inglés como lengua extranjera.	PABLO AROS MUÑOZ	\$ 220.709

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170558	DOCTORADO EN LINGÜÍSTICA APLICADA	El objetivo principal de mis estudios es la investigación del aprendizaje del idioma inglés como lengua extranjera en jóvenes, considerando los procesos cognitivos activados por aspectos léxicos no literales y comunicacionales de este mismo a través expresiones metafóricas. Dentro de los objetivos específicos se encuentran identificar las características más sobresalientes en los tenores topic y vehículos vehicle de metáforas y si éstas son activadas por diferencias lingüísticas y o culturales entre los idiomas español e inglés, describir posibles diferencias en los procesos cognitivos activados por metáforas que tengan equivalentes en español e inglés por parte hablantes nativos de ambos idiomas, describir posibles diferencias en los procesos cognitivos activados por metáforas que presenten hispanohablantes al momento de utilizar inglés en su formación académica en comparación a hablantes nativos de este último, y finalmente proponer estrategias pedagógicas que faciliten la comprensión de metáforas por parte de estudiantes de inglés como lengua extranjera.	PABLO AROS MUÑOZ	\$ 588.557
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170558	DOCTORADO EN LINGÜÍSTICA APLICADA	El objetivo principal de mis estudios es la investigación del aprendizaje del idioma inglés como lengua extranjera en jóvenes, considerando los procesos cognitivos activados por aspectos léxicos no literales y comunicacionales de este mismo a través expresiones metafóricas. Dentro de los objetivos específicos se encuentran identificar las características más sobresalientes en los tenores topic y vehículos vehicle de metáforas y si éstas son activadas por diferencias lingüísticas y o culturales entre los idiomas español e inglés, describir posibles diferencias en los procesos cognitivos activados por metáforas que tengan equivalentes en español e inglés por parte hablantes nativos de ambos idiomas, describir posibles diferencias en los procesos cognitivos activados por metáforas que presenten hispanohablantes al momento de utilizar inglés en su formación académica en comparación a hablantes nativos de este último, y finalmente proponer estrategias pedagógicas que faciliten la comprensión de metáforas por parte de estudiantes de inglés como lengua extranjera.	PABLO AROS MUÑOZ	\$ 5.344.099
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170558	DOCTORADO EN LINGÜÍSTICA APLICADA	El objetivo principal de mis estudios es la investigación del aprendizaje del idioma inglés como lengua extranjera en jóvenes, considerando los procesos cognitivos activados por aspectos léxicos no literales y comunicacionales de este mismo a través expresiones metafóricas. Dentro de los objetivos específicos se encuentran identificar las características más sobresalientes en los tenores topic y vehículos vehicle de metáforas y si éstas son activadas por diferencias lingüísticas y o culturales entre los idiomas español e inglés, describir posibles diferencias en los procesos cognitivos activados por metáforas que tengan equivalentes en español e inglés por parte hablantes nativos de ambos idiomas, describir posibles diferencias en los procesos cognitivos activados por metáforas que presenten hispanohablantes al momento de utilizar inglés en su formación académica en comparación a hablantes nativos de este último, y finalmente proponer estrategias pedagógicas que faciliten la comprensión de metáforas por parte de estudiantes de inglés como lengua extranjera.	PABLO AROS MUÑOZ	\$ 1.322.000

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170558	DOCTORADO EN LINGÜÍSTICA APLICADA	El objetivo principal de mis estudios es la investigación del aprendizaje del idioma inglés como lengua extranjera en jóvenes, considerando los procesos cognitivos activados por aspectos léxicos no literales y comunicacionales de este mismo a través expresiones metafóricas. Dentro de los objetivos específicos se encuentran identificar las características más sobresalientes en los tenores topic y vehículos vehicle de metáforas y si éstas son activadas por diferencias lingüísticas y o culturales entre los idiomas español e inglés, describir posibles diferencias en los procesos cognitivos activados por metáforas que tengan equivalentes en español e inglés por parte hablantes nativos de ambos idiomas, describir posibles diferencias en los procesos cognitivos activados por metáforas que presenten hispanohablantes al momento de utilizar inglés en su formación académica en comparación a hablantes nativos de este último, y finalmente proponer estrategias pedagógicas que faciliten la comprensión de metáforas por parte de estudiantes de inglés como lengua extranjera.	PABLO AROS MUÑOZ	\$ 1.400.517
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170560	DOCTORADO EN EDUCACIONDOKTOR PHILOSOPHIE DR. PHIL.	Mi tesis de doctorado se enfoca en el aprendizaje lingüístico y matemático en museos, cuyo grupo de interés son los escolares de Educación Básica. Me interesa particularmente analizar de qué forma las actividades pedagógicas ofrecidas por los museos pueden reforzar y potenciar el aprendizaje lingüístico y matemático. Mi trayectoria profesional se ha centrado hasta ahora en la investigación pedagógica, donde a través de mi participación en proyectos, tanto en Chile como en Alemania, he podido no sólo ampliar mis habilidades investigativas y mis conocimientos teóricoprácticos en investigación, sino que también he conjugado mi interés por el ámbito de la educación, del arte y la cultura.	CLAUDIA LORENA GALARCE MIRANDA	\$ 6.974.403
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170560	DOCTORADO EN EDUCACIONDOKTOR PHILOSOPHIE DR. PHIL.	Mi tesis de doctorado se enfoca en el aprendizaje lingüístico y matemático en museos, cuyo grupo de interés son los escolares de Educación Básica. Me interesa particularmente analizar de qué forma las actividades pedagógicas ofrecidas por los museos pueden reforzar y potenciar el aprendizaje lingüístico y matemático. Mi trayectoria profesional se ha centrado hasta ahora en la investigación pedagógica, donde a través de mi participación en proyectos, tanto en Chile como en Alemania, he podido no sólo ampliar mis habilidades investigativas y mis conocimientos teóricoprácticos en investigación, sino que también he conjugado mi interés por el ámbito de la educación, del arte y la cultura.	CLAUDIA LORENA GALARCE MIRANDA	\$ 594.198
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170560	DOCTORADO EN EDUCACIONDOKTOR PHILOSOPHIE DR. PHIL.	Mi tesis de doctorado se enfoca en el aprendizaje lingüístico y matemático en museos, cuyo grupo de interés son los escolares de Educación Básica. Me interesa particularmente analizar de qué forma las actividades pedagógicas ofrecidas por los museos pueden reforzar y potenciar el aprendizaje lingüístico y matemático. Mi trayectoria profesional se ha centrado hasta ahora en la investigación pedagógica, donde a través de mi participación en proyectos, tanto en Chile como en Alemania, he podido no sólo ampliar mis habilidades investigativas y mis conocimientos teóricoprácticos en investigación, sino que también he conjugado mi interés por el ámbito de la educación, del arte y la cultura.	CLAUDIA LORENA GALARCE MIRANDA	\$ 222.824

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170564	DOCTORADO EN PERSONA Y SOCIEDAD EN EL MUNDO CONTEMPORANEO	En Chile, las relaciones de violencia en el pololeo se han configurado como una de las problemáticas psicosociales de gran relevancia a nivel nacional. Los datos entregados por el INJUV el 2013 muestran que un 61 de los jóvenes conocen a alguna persona que ha vivido situaciones de violencia al interior de la pareja y 64 cree que entre parejas jóvenes la violencia es más frecuente que en años anteriores. Como profesionales, investigadoras es y académicos as de las ciencias sociales nos vemos interpeladas os a desarrollar líneas de investigación e intervención acordes a los nuevos escenarios en los que se ejercen éstas relaciones de poder. Desde mi posición como psicóloga especializada género y mis experiencias en primera línea de intervención psicosocial, he reflexionado críticamente sobre los distintos discursos que legitiman relaciones de poder de género que favorecen este tipo de interacciones violentas.	PRISCILA ANDREA ASTUDILLO MENDOZA	\$ 594.198
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170564	DOCTORADO EN PERSONA Y SOCIEDAD EN EL MUNDO CONTEMPORANEO	En Chile, las relaciones de violencia en el pololeo se han configurado como una de las problemáticas psicosociales de gran relevancia a nivel nacional. Los datos entregados por el INJUV el 2013 muestran que un 61 de los jóvenes conocen a alguna persona que ha vivido situaciones de violencia al interior de la pareja y 64 cree que entre parejas jóvenes la violencia es más frecuente que en años anteriores. Como profesionales, investigadoras es y académicos as de las ciencias sociales nos vemos interpeladas os a desarrollar líneas de investigación e intervención acordes a los nuevos escenarios en los que se ejercen éstas relaciones de poder. Desde mi posición como psicóloga especializada género y mis experiencias en primera línea de intervención psicosocial, he reflexionado críticamente sobre los distintos discursos que legitiman relaciones de poder de género que favorecen este tipo de interacciones violentas.	PRISCILA ANDREA ASTUDILLO MENDOZA	\$ 456.791
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170564	DOCTORADO EN PERSONA Y SOCIEDAD EN EL MUNDO CONTEMPORANEO	En Chile, las relaciones de violencia en el pololeo se han configurado como una de las problemáticas psicosociales de gran relevancia a nivel nacional. Los datos entregados por el INJUV el 2013 muestran que un 61 de los jóvenes conocen a alguna persona que ha vivido situaciones de violencia al interior de la pareja y 64 cree que entre parejas jóvenes la violencia es más frecuente que en años anteriores. Como profesionales, investigadoras es y académicos as de las ciencias sociales nos vemos interpeladas os a desarrollar líneas de investigación e intervención acordes a los nuevos escenarios en los que se ejercen éstas relaciones de poder. Desde mi posición como psicóloga especializada género y mis experiencias en primera línea de intervención psicosocial, he reflexionado críticamente sobre los distintos discursos que legitiman relaciones de poder de género que favorecen este tipo de interacciones violentas.	PRISCILA ANDREA ASTUDILLO MENDOZA	\$ 222.824

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170564	DOCTORADO EN PERSONA Y SOCIEDAD EN EL MUNDO CONTEMPORANEO	En Chile, las relaciones de violencia en el pololeo se han configurado como una de las problemáticas psicosociales de gran relevancia a nivel nacional. Los datos entregados por el INJUV el 2013 muestran que un 61 de los jóvenes conocen a alguna persona que ha vivido situaciones de violencia al interior de la pareja y 64 cree que entre parejas jóvenes la violencia es más frecuente que en años anteriores. Como profesionales, investigadoras es y académicos as de las ciencias sociales nos vemos interpeladas os a desarrollar líneas de investigación e intervención acordes a los nuevos escenarios en los que se ejercen éstas relaciones de poder. Desde mi posición como psicóloga especializada género y mis experiencias en primera línea de intervención psicosocial, he reflexionado críticamente sobre los distintos discursos que legitiman relaciones de poder de género que favorecen este tipo de interacciones violentas.	PRISCILA ANDREA ASTUDILLO MENDOZA	\$ 1.127.803
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170564	DOCTORADO EN PERSONA Y SOCIEDAD EN EL MUNDO CONTEMPORANEO	En Chile, las relaciones de violencia en el pololeo se han configurado como una de las problemáticas psicosociales de gran relevancia a nivel nacional. Los datos entregados por el INJUV el 2013 muestran que un 61 de los jóvenes conocen a alguna persona que ha vivido situaciones de violencia al interior de la pareja y 64 cree que entre parejas jóvenes la violencia es más frecuente que en años anteriores. Como profesionales, investigadoras es y académicos as de las ciencias sociales nos vemos interpeladas os a desarrollar líneas de investigación e intervención acordes a los nuevos escenarios en los que se ejercen éstas relaciones de poder. Desde mi posición como psicóloga especializada género y mis experiencias en primera línea de intervención psicosocial, he reflexionado críticamente sobre los distintos discursos que legitiman relaciones de poder de género que favorecen este tipo de interacciones violentas.	PRISCILA ANDREA ASTUDILLO MENDOZA	\$ 1.193.150
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170564	DOCTORADO EN PERSONA Y SOCIEDAD EN EL MUNDO CONTEMPORANEO	En Chile, las relaciones de violencia en el pololeo se han configurado como una de las problemáticas psicosociales de gran relevancia a nivel nacional. Los datos entregados por el INJUV el 2013 muestran que un 61 de los jóvenes conocen a alguna persona que ha vivido situaciones de violencia al interior de la pareja y 64 cree que entre parejas jóvenes la violencia es más frecuente que en años anteriores. Como profesionales, investigadoras es y académicos as de las ciencias sociales nos vemos interpeladas os a desarrollar líneas de investigación e intervención acordes a los nuevos escenarios en los que se ejercen éstas relaciones de poder. Desde mi posición como psicóloga especializada género y mis experiencias en primera línea de intervención psicosocial, he reflexionado críticamente sobre los distintos discursos que legitiman relaciones de poder de género que favorecen este tipo de interacciones violentas.	PRISCILA ANDREA ASTUDILLO MENDOZA	\$ 1.829.157

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170564	DOCTORADO EN PERSONA Y SOCIEDAD EN EL MUNDO CONTEMPORANEO	En Chile, las relaciones de violencia en el pololeo se han configurado como una de las problemáticas psicosociales de gran relevancia a nivel nacional. Los datos entregados por el INJUV el 2013 muestran que un 61 de los jóvenes conocen a alguna persona que ha vivido situaciones de violencia al interior de la pareja y 64 cree que entre parejas jóvenes la violencia es más frecuente que en años anteriores. Como profesionales, investigadoras es y académicos as de las ciencias sociales nos vemos interpeladas os a desarrollar líneas de investigación e intervención acordes a los nuevos escenarios en los que se ejercen éstas relaciones de poder. Desde mi posición como psicóloga especializada género y mis experiencias en primera línea de intervención psicosocial, he reflexionado críticamente sobre los distintos discursos que legitiman relaciones de poder de género que favorecen este tipo de interacciones violentas.	PRISCILA ANDREA ASTUDILLO MENDOZA	\$ 1.452.526
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170564	DOCTORADO EN PERSONA Y SOCIEDAD EN EL MUNDO CONTEMPORANEO	En Chile, las relaciones de violencia en el pololeo se han configurado como una de las problemáticas psicosociales de gran relevancia a nivel nacional. Los datos entregados por el INJUV el 2013 muestran que un 61 de los jóvenes conocen a alguna persona que ha vivido situaciones de violencia al interior de la pareja y 64 cree que entre parejas jóvenes la violencia es más frecuente que en años anteriores. Como profesionales, investigadoras es y académicos as de las ciencias sociales nos vemos interpeladas os a desarrollar líneas de investigación e intervención acordes a los nuevos escenarios en los que se ejercen éstas relaciones de poder. Desde mi posición como psicóloga especializada género y mis experiencias en primera línea de intervención psicosocial, he reflexionado críticamente sobre los distintos discursos que legitiman relaciones de poder de género que favorecen este tipo de interacciones violentas.	PRISCILA ANDREA ASTUDILLO MENDOZA	\$ 891.601
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170564	DOCTORADO EN PERSONA Y SOCIEDAD EN EL MUNDO CONTEMPORANEO	En Chile, las relaciones de violencia en el pololeo se han configurado como una de las problemáticas psicosociales de gran relevancia a nivel nacional. Los datos entregados por el INJUV el 2013 muestran que un 61 de los jóvenes conocen a alguna persona que ha vivido situaciones de violencia al interior de la pareja y 64 cree que entre parejas jóvenes la violencia es más frecuente que en años anteriores. Como profesionales, investigadoras es y académicos as de las ciencias sociales nos vemos interpeladas os a desarrollar líneas de investigación e intervención acordes a los nuevos escenarios en los que se ejercen éstas relaciones de poder. Desde mi posición como psicóloga especializada género y mis experiencias en primera línea de intervención psicosocial, he reflexionado críticamente sobre los distintos discursos que legitiman relaciones de poder de género que favorecen este tipo de interacciones violentas.	PRISCILA ANDREA ASTUDILLO MENDOZA	\$ 1.443.475

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170569	DOCTORADO EN BIOLOGÍA	Se pensaba que aves y otros vertebrados, cuya determinación sexual es cromosomal, poseían igual proporción de sexos en inglés Sex Ratio , debido a que la meiosis es un proceso al azar, que genera en promedio un número igual de crías macho y hembra. Sin embargo, estudios recientes han encontrado que la proporción de sexos de adultos en inglés Adult Sex Ratio es substancialmente desviada en numerosos organismos. Por ejemplo, aves y mariposas tienden a exhibir una proporción de sexos de adultos desviada hacia los machos, mientras que lo contrario ocurre en mamíferos y muchas especies de parásitos, donde hembras son el sexo abundante. Desviaciones en la proporción de los sexos están asociadas con importantes factores como variaciones en el sistema de cópula, cuidado parental, violencia, dispersión de enfermedades, e incluso con el riesgo de extinción, debido a que puede verse afectado el número de hembras, impactando en el crecimiento poblacional. Por ejemplo, en poblaciones desviadas hacia los machos, tiende a existir intensa conducta de cortejo, altas tasas de competencia entre machos y de agresión; que puede generar aumento de mortalidad en hembras, resultado de acoso por parte de machos. Además, las proporciones de sexos de adultos son predictores de roles sexuales en aves, debido a que en poblaciones con igual número de machos y hembras, o en las que predominan las hembras, éstas son el sexo protector y los machos compiten por las hembras, mientras que lo contrario ocurre cuando los machos son el sexo abundante.	JOSE OSVALDO VALDEBENITO CHAVEZ	\$ 2.137.934
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170569	DOCTORADO EN BIOLOGÍA	Se pensaba que aves y otros vertebrados, cuya determinación sexual es cromosomal, poseían igual proporción de sexos en inglés Sex Ratio , debido a que la meiosis es un proceso al azar, que genera en promedio un número igual de crías macho y hembra. Sin embargo, estudios recientes han encontrado que la proporción de sexos de adultos en inglés Adult Sex Ratio es substancialmente desviada en numerosos organismos. Por ejemplo, aves y mariposas tienden a exhibir una proporción de sexos de adultos desviada hacia los machos, mientras que lo contrario ocurre en mamíferos y muchas especies de parásitos, donde hembras son el sexo abundante. Desviaciones en la proporción de los sexos están asociadas con importantes factores como variaciones en el sistema de cópula, cuidado parental, violencia, dispersión de enfermedades, e incluso con el riesgo de extinción, debido a que puede verse afectado el número de hembras, impactando en el crecimiento poblacional. Por ejemplo, en poblaciones desviadas hacia los machos, tiende a existir intensa conducta de cortejo, altas tasas de competencia entre machos y de agresión; que puede generar aumento de mortalidad en hembras, resultado de acoso por parte de machos. Además, las proporciones de sexos de adultos son predictores de roles sexuales en aves, debido a que en poblaciones con igual número de machos y hembras, o en las que predominan las hembras, éstas son el sexo protector y los machos compiten por las hembras, mientras que lo contrario ocurre cuando los machos son el sexo abundante.	JOSE OSVALDO VALDEBENITO CHAVEZ	\$ 588.557

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170569	DOCTORADO EN BIOLOGÍA	Se pensaba que aves y otros vertebrados, cuya determinación sexual es cromosomal, poseían igual proporción de sexos en inglés Sex Ratio , debido a que la meiosis es un proceso al azar, que genera en promedio un número igual de crías macho y hembra. Sin embargo, estudios recientes han encontrado que la proporción de sexos de adultos en inglés Adult Sex Ratio es substancialmente desviada en numerosos organismos. Por ejemplo, aves y mariposas tienden a exhibir una proporción de sexos de adultos desviada hacia los machos, mientras que lo contrario ocurre en mamíferos y muchas especies de parásitos, donde hembras son el sexo abundante. Desviaciones en la proporción de los sexos están asociadas con importantes factores como variaciones en el sistema de cópula, cuidado parental, violencia, dispersión de enfermedades, e incluso con el riesgo de extinción, debido a que puede verse afectado el número de hembras, impactando en el crecimiento poblacional. Por ejemplo, en poblaciones desviadas hacia los machos, tiende a existir intensa conducta de cortejo, altas tasas de competencia entre machos y de agresión; que puede generar aumento de mortalidad en hembras, resultado de acoso por parte de machos. Además, las proporciones de sexos de adultos son predictores de roles sexuales en aves, debido a que en poblaciones con igual número de machos y hembras, o en las que predominan las hembras, éstas son el sexo protector y los machos compiten por las hembras, mientras que lo contrario ocurre cuando los machos son el sexo abundante.	JOSE OSVALDO VALDEBENITO CHAVEZ	\$ 220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170570	DOCTORADO EN POLÍTICA SOCIAL	El proyecto de investigación Políticas como traducción conocimiento, poder y discursos en el territorio local en Chile Policies as translation knowledge, power and discourses in local territories in Chile tiene por objetivo comprender el proceso de producción de conocimiento en la implementación de políticas públicas de educación y salud a nivel local en Chile desde una perspectiva de la traducción.	BARBARA FOSTER TEJERO	\$ 220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170570	DOCTORADO EN POLÍTICA SOCIAL	El proyecto de investigación Políticas como traducción conocimiento, poder y discursos en el territorio local en Chile Policies as translation knowledge, power and discourses in local territories in Chile tiene por objetivo comprender el proceso de producción de conocimiento en la implementación de políticas públicas de educación y salud a nivel local en Chile desde una perspectiva de la traducción.	BARBARA FOSTER TEJERO	\$ 588.557
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170570	DOCTORADO EN POLÍTICA SOCIAL	El proyecto de investigación Políticas como traducción conocimiento, poder y discursos en el territorio local en Chile Policies as translation knowledge, power and discourses in local territories in Chile tiene por objetivo comprender el proceso de producción de conocimiento en la implementación de políticas públicas de educación y salud a nivel local en Chile desde una perspectiva de la traducción.	BARBARA FOSTER TEJERO	\$ 352.339
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170570	DOCTORADO EN POLÍTICA SOCIAL	El proyecto de investigación Políticas como traducción conocimiento, poder y discursos en el territorio local en Chile Policies as translation knowledge, power and discourses in local territories in Chile tiene por objetivo comprender el proceso de producción de conocimiento en la implementación de políticas públicas de educación y salud a nivel local en Chile desde una perspectiva de la traducción.	BARBARA FOSTER TEJERO	\$ 7.660.072



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170584	DOCTORADO EN FILOSOFÍA Y LITERATURA	Mi proyecto doctoral tiene por objeto general el investigar la noción hegeliana de reconocimiento moral Anerkennung y de las luchas por el reconocimiento, cuya influencia se ha dejado sentir en la teoría contemporánea de las últimas décadas en disciplinas como la filosofía social, filosofía política, fenomenología, psicoanálisis relacional, psicología del desarrollo, sociología y ética social. Mi propósito general consiste en extender la comprensión de dicho fenómeno, restringida fundamentalmente a la dimensión moral, hasta evidenciar su gravitante dimensión estética y su aplicación específica en el campo literario. A continuación expondré brevemente el alcance de la noción de reconocimiento y el estado del arte en torno al concepto de reconocimiento; posteriormente, presentaré mi hipótesis de investigación.	JOSE LEONELLO BAZZURRO GAMBÌ	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170584	DOCTORADO EN FILOSOFÍA Y LITERATURA	Mi proyecto doctoral tiene por objeto general el investigar la noción hegeliana de reconocimiento moral Anerkennung y de las luchas por el reconocimiento, cuya influencia se ha dejado sentir en la teoría contemporánea de las últimas décadas en disciplinas como la filosofía social, filosofía política, fenomenología, psicoanálisis relacional, psicología del desarrollo, sociología y ética social. Mi propósito general consiste en extender la comprensión de dicho fenómeno, restringida fundamentalmente a la dimensión moral, hasta evidenciar su gravitante dimensión estética y su aplicación específica en el campo literario. A continuación expondré brevemente el alcance de la noción de reconocimiento y el estado del arte en torno al concepto de reconocimiento; posteriormente, presentaré mi hipótesis de investigación.	JOSE LEONELLO BAZZURRO GAMBÌ	\$ 7.806.003
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170584	DOCTORADO EN FILOSOFÍA Y LITERATURA	Mi proyecto doctoral tiene por objeto general el investigar la noción hegeliana de reconocimiento moral Anerkennung y de las luchas por el reconocimiento, cuya influencia se ha dejado sentir en la teoría contemporánea de las últimas décadas en disciplinas como la filosofía social, filosofía política, fenomenología, psicoanálisis relacional, psicología del desarrollo, sociología y ética social. Mi propósito general consiste en extender la comprensión de dicho fenómeno, restringida fundamentalmente a la dimensión moral, hasta evidenciar su gravitante dimensión estética y su aplicación específica en el campo literario. A continuación expondré brevemente el alcance de la noción de reconocimiento y el estado del arte en torno al concepto de reconocimiento; posteriormente, presentaré mi hipótesis de investigación.	JOSE LEONELLO BAZZURRO GAMBÌ	\$ 214.923

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170588	DOCTORADO EN DERECHO Y CIENCIA POLITICA	La investigación que se propone tiene como objetivo principal realizar un análisis de la política pública de ejecución penitenciaria en materia de reinserción social en Chile desde el retorno a la democracia; detectar los avances, problemas y desafíos que presenta actualmente, y diseñar un modelo a la luz de la experiencia comparada y las particularidades de la realidad chilena. La necesidad de generar propuestas en materia de reinserción social en Chile en el ámbito carcelario responde al consenso generalizado que existe sobre sus graves deficiencias y la falta de respuestas adecuadas para su resolución. Durante años Chile se mantuvo como el segundo país con mayor tasa de reclusos en Sudamérica 242 mil 100 mil hbts, Center for Prison Studies, 2014 , pese a presentar un bajo índice de criminalidad violenta comparado su contexto regional. Como consecuencia natural, varios centros penitenciarios han sufrido de altas tasas de hacinamiento, problemas de infraestructura, seguridad, entre otros tantos, hechos que han sido reiteradamente denunciados en los informes de derechos de humanos de diversas instituciones, por ejemplo el Poder Judicial, Centro de Estudios de la Universidad Diego Portales y el Instituto de Derechos Humanos. Lo anterior quedó en evidencia el 8 de diciembre de 2010, con el incendio que se produjo en la cárcel en San Miguel, que dejó 81 reclusos fallecidos. Sin embargo, gran parte de estos problemas aún mantienen, según lo señalado por el Instituto Nacional de Derechos Humanos 2013 y el Poder Judicial 2016 las carencias en cuanto a infraestructura y recursos, han transformando a la cárcel en un espacio con graves deficiencias, dificultando la segmentación de los internos según nivel criminógeno, ausencia de una adecuada orientación jurídica y de condiciones mínimas para la satisfacción de necesidades básicas salud, alimentación, entre otras .	KATHERINE GEORGINA OLIVERI ASTORGA	\$ 214.923
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	---	--	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170588	DOCTORADO EN DERECHO Y CIENCIA POLITICA	La investigación que se propone tiene como objetivo principal realizar un análisis de la política pública de ejecución penitenciaria en materia de reinserción social en Chile desde el retorno a la democracia; detectar los avances, problemas y desafíos que presenta actualmente, y diseñar un modelo a la luz de la experiencia comparada y las particularidades de la realidad chilena. La necesidad de generar propuestas en materia de reinserción social en Chile en el ámbito carcelario responde al consenso generalizado que existe sobre sus graves deficiencias y la falta de respuestas adecuadas para su resolución. Durante años Chile se mantuvo como el segundo país con mayor tasa de reclusos en Sudamérica 242 mil 100 mil hbts, Center for Prison Studies, 2014 , pese a presentar un bajo índice de criminalidad violenta comparado su contexto regional. Como consecuencia natural, varios centros penitenciarios han sufrido de altas tasas de hacinamiento, problemas de infraestructura, seguridad, entre otros tantos, hechos que han sido reiteradamente denunciados en los informes de derechos de humanos de diversas instituciones, por ejemplo el Poder Judicial, Centro de Estudios de la Universidad Diego Portales y el Instituto de Derechos Humanos. Lo anterior quedó en evidencia el 8 de diciembre de 2010, con el incendio que se produjo en la cárcel en San Miguel, que dejó 81 reclusos fallecidos. Sin embargo, gran parte de estos problemas aún mantienen, según lo señalado por el Instituto Nacional de Derechos Humanos 2013 y el Poder Judicial 2016 las carencias en cuanto a infraestructura y recursos, han transformando a la cárcel en un espacio con graves deficiencias, dificultando la segmentación de los internos según nivel criminógeno, ausencia de una adecuada orientación jurídica y de condiciones mínimas para la satisfacción de necesidades básicas salud, alimentación, entre otras .	KATHERINE GEORGINA OLIVERI ASTORGA	\$ 440.592
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	---	--	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170588	DOCTORADO EN DERECHO Y CIENCIA POLITICA	La investigación que se propone tiene como objetivo principal realizar un análisis de la política pública de ejecución penitenciaria en materia de reinserción social en Chile desde el retorno a la democracia; detectar los avances, problemas y desafíos que presenta actualmente, y diseñar un modelo a la luz de la experiencia comparada y las particularidades de la realidad chilena. La necesidad de generar propuestas en materia de reinserción social en Chile en el ámbito carcelario responde al consenso generalizado que existe sobre sus graves deficiencias y la falta de respuestas adecuadas para su resolución. Durante años Chile se mantuvo como el segundo país con mayor tasa de reclusos en Sudamérica 242 mil 100 mil hbts, Center for Prison Studies, 2014 , pese a presentar un bajo índice de criminalidad violenta comparado su contexto regional. Como consecuencia natural, varios centros penitenciarios han sufrido de altas tasas de hacinamiento, problemas de infraestructura, seguridad, entre otros tantos, hechos que han sido reiteradamente denunciados en los informes de derechos de humanos de diversas instituciones, por ejemplo el Poder Judicial, Centro de Estudios de la Universidad Diego Portales y el Instituto de Derechos Humanos. Lo anterior quedó en evidencia el 8 de diciembre de 2010, con el incendio que se produjo en la cárcel en San Miguel, que dejó 81 reclusos fallecidos. Sin embargo, gran parte de estos problemas aún mantienen, según lo señalado por el Instituto Nacional de Derechos Humanos 2013 y el Poder Judicial 2016 las carencias en cuanto a infraestructura y recursos, han transformando a la cárcel en un espacio con graves deficiencias, dificultando la segmentación de los internos según nivel criminógeno, ausencia de una adecuada orientación jurídica y de condiciones mínimas para la satisfacción de necesidades básicas salud, alimentación, entre otras .	KATHERINE GEORGINA OLIVERI ASTORGA	\$ 573.128
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	---	--	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170588	DOCTORADO EN DERECHO Y CIENCIA POLITICA	La investigación que se propone tiene como objetivo principal realizar un análisis de la política pública de ejecución penitenciaria en materia de reinserción social en Chile desde el retorno a la democracia; detectar los avances, problemas y desafíos que presenta actualmente, y diseñar un modelo a la luz de la experiencia comparada y las particularidades de la realidad chilena. La necesidad de generar propuestas en materia de reinserción social en Chile en el ámbito carcelario responde al consenso generalizado que existe sobre sus graves deficiencias y la falta de respuestas adecuadas para su resolución. Durante años Chile se mantuvo como el segundo país con mayor tasa de reclusos en Sudamérica 242 mil 100 mil hbts, Center for Prison Studies, 2014 , pese a presentar un bajo índice de criminalidad violenta comparado su contexto regional. Como consecuencia natural, varios centros penitenciarios han sufrido de altas tasas de hacinamiento, problemas de infraestructura, seguridad, entre otros tantos, hechos que han sido reiteradamente denunciados en los informes de derechos de humanos de diversas instituciones, por ejemplo el Poder Judicial, Centro de Estudios de la Universidad Diego Portales y el Instituto de Derechos Humanos. Lo anterior quedó en evidencia el 8 de diciembre de 2010, con el incendio que se produjo en la cárcel en San Miguel, que dejó 81 reclusos fallecidos. Sin embargo, gran parte de estos problemas aún mantienen, según lo señalado por el Instituto Nacional de Derechos Humanos 2013 y el Poder Judicial 2016 las carencias en cuanto a infraestructura y recursos, han transformando a la cárcel en un espacio con graves deficiencias, dificultando la segmentación de los internos según nivel criminógeno, ausencia de una adecuada orientación jurídica y de condiciones mínimas para la satisfacción de necesidades básicas salud, alimentación, entre otras .	KATHERINE GEORGINA OLIVERI ASTORGA	\$ 1.233.414
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	---	--	------------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170588	DOCTORADO EN DERECHO Y CIENCIA POLITICA	La investigación que se propone tiene como objetivo principal realizar un análisis de la política pública de ejecución penitenciaria en materia de reinserción social en Chile desde el retorno a la democracia; detectar los avances, problemas y desafíos que presenta actualmente, y diseñar un modelo a la luz de la experiencia comparada y las particularidades de la realidad chilena. La necesidad de generar propuestas en materia de reinserción social en Chile en el ámbito carcelario responde al consenso generalizado que existe sobre sus graves deficiencias y la falta de respuestas adecuadas para su resolución. Durante años Chile se mantuvo como el segundo país con mayor tasa de reclusos en Sudamérica 242 mil 100 mil hbts, Center for Prison Studies, 2014 , pese a presentar un bajo índice de criminalidad violenta comparado su contexto regional. Como consecuencia natural, varios centros penitenciarios han sufrido de altas tasas de hacinamiento, problemas de infraestructura, seguridad, entre otros tantos, hechos que han sido reiteradamente denunciados en los informes de derechos de humanos de diversas instituciones, por ejemplo el Poder Judicial, Centro de Estudios de la Universidad Diego Portales y el Instituto de Derechos Humanos. Lo anterior quedó en evidencia el 8 de diciembre de 2010, con el incendio que se produjo en la cárcel en San Miguel, que dejó 81 reclusos fallecidos. Sin embargo, gran parte de estos problemas aún mantienen, según lo señalado por el Instituto Nacional de Derechos Humanos 2013 y el Poder Judicial 2016 las carencias en cuanto a infraestructura y recursos, han transformando a la cárcel en un espacio con graves deficiencias, dificultando la segmentación de los internos según nivel criminógeno, ausencia de una adecuada orientación jurídica y de condiciones mínimas para la satisfacción de necesidades básicas salud, alimentación, entre otras .	KATHERINE GEORGINA OLIVERI ASTORGA	\$ 1.271.393
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	---	--	------------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170588	DOCTORADO EN DERECHO Y CIENCIA POLITICA	La investigación que se propone tiene como objetivo principal realizar un análisis de la política pública de ejecución penitenciaria en materia de reinserción social en Chile desde el retorno a la democracia; detectar los avances, problemas y desafíos que presenta actualmente, y diseñar un modelo a la luz de la experiencia comparada y las particularidades de la realidad chilena. La necesidad de generar propuestas en materia de reinserción social en Chile en el ámbito carcelario responde al consenso generalizado que existe sobre sus graves deficiencias y la falta de respuestas adecuadas para su resolución. Durante años Chile se mantuvo como el segundo país con mayor tasa de reclusos en Sudamérica 242 mil 100 mil hbts, Center for Prison Studies, 2014 , pese a presentar un bajo índice de criminalidad violenta comparado su contexto regional. Como consecuencia natural, varios centros penitenciarios han sufrido de altas tasas de hacinamiento, problemas de infraestructura, seguridad, entre otros tantos, hechos que han sido reiteradamente denunciados en los informes de derechos de humanos de diversas instituciones, por ejemplo el Poder Judicial, Centro de Estudios de la Universidad Diego Portales y el Instituto de Derechos Humanos. Lo anterior quedó en evidencia el 8 de diciembre de 2010, con el incendio que se produjo en la cárcel en San Miguel, que dejó 81 reclusos fallecidos. Sin embargo, gran parte de estos problemas aún mantienen, según lo señalado por el Instituto Nacional de Derechos Humanos 2013 y el Poder Judicial 2016 las carencias en cuanto a infraestructura y recursos, han transformando a la cárcel en un espacio con graves deficiencias, dificultando la segmentación de los internos según nivel criminógeno, ausencia de una adecuada orientación jurídica y de condiciones mínimas para la satisfacción de necesidades básicas salud, alimentación, entre otras .	KATHERINE GEORGINA OLIVERI ASTORGA	\$ 1.266.451
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	---	--	------------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170588	DOCTORADO EN DERECHO Y CIENCIA POLITICA	La investigación que se propone tiene como objetivo principal realizar un análisis de la política pública de ejecución penitenciaria en materia de reinserción social en Chile desde el retorno a la democracia; detectar los avances, problemas y desafíos que presenta actualmente, y diseñar un modelo a la luz de la experiencia comparada y las particularidades de la realidad chilena. La necesidad de generar propuestas en materia de reinserción social en Chile en el ámbito carcelario responde al consenso generalizado que existe sobre sus graves deficiencias y la falta de respuestas adecuadas para su resolución. Durante años Chile se mantuvo como el segundo país con mayor tasa de reclusos en Sudamérica 242 mil 100 mil hbts, Center for Prison Studies, 2014 , pese a presentar un bajo índice de criminalidad violenta comparado su contexto regional. Como consecuencia natural, varios centros penitenciarios han sufrido de altas tasas de hacinamiento, problemas de infraestructura, seguridad, entre otros tantos, hechos que han sido reiteradamente denunciados en los informes de derechos de humanos de diversas instituciones, por ejemplo el Poder Judicial, Centro de Estudios de la Universidad Diego Portales y el Instituto de Derechos Humanos. Lo anterior quedó en evidencia el 8 de diciembre de 2010, con el incendio que se produjo en la cárcel en San Miguel, que dejó 81 reclusos fallecidos. Sin embargo, gran parte de estos problemas aún mantienen, según lo señalado por el Instituto Nacional de Derechos Humanos 2013 y el Poder Judicial 2016 las carencias en cuanto a infraestructura y recursos, han transformando a la cárcel en un espacio con graves deficiencias, dificultando la segmentación de los internos según nivel criminógeno, ausencia de una adecuada orientación jurídica y de condiciones mínimas para la satisfacción de necesidades básicas salud, alimentación, entre otras .	KATHERINE GEORGINA OLIVERI ASTORGA	\$ 1.212.558
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	---	--	------------------------------------	--------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170588	DOCTORADO EN DERECHO Y CIENCIA POLITICA	La investigación que se propone tiene como objetivo principal realizar un análisis de la política pública de ejecución penitenciaria en materia de reinserción social en Chile desde el retorno a la democracia; detectar los avances, problemas y desafíos que presenta actualmente, y diseñar un modelo a la luz de la experiencia comparada y las particularidades de la realidad chilena. La necesidad de generar propuestas en materia de reinserción social en Chile en el ámbito carcelario responde al consenso generalizado que existe sobre sus graves deficiencias y la falta de respuestas adecuadas para su resolución. Durante años Chile se mantuvo como el segundo país con mayor tasa de reclusos en Sudamérica 242 mil 100 mil hbts, Center for Prison Studies, 2014 , pese a presentar un bajo índice de criminalidad violenta comparado su contexto regional. Como consecuencia natural, varios centros penitenciarios han sufrido de altas tasas de hacinamiento, problemas de infraestructura, seguridad, entre otros tantos, hechos que han sido reiteradamente denunciados en los informes de derechos de humanos de diversas instituciones, por ejemplo el Poder Judicial, Centro de Estudios de la Universidad Diego Portales y el Instituto de Derechos Humanos. Lo anterior quedó en evidencia el 8 de diciembre de 2010, con el incendio que se produjo en la cárcel en San Miguel, que dejó 81 reclusos fallecidos. Sin embargo, gran parte de estos problemas aún mantienen, según lo señalado por el Instituto Nacional de Derechos Humanos 2013 y el Poder Judicial 2016 las carencias en cuanto a infraestructura y recursos, han transformando a la cárcel en un espacio con graves deficiencias, dificultando la segmentación de los internos según nivel criminógeno, ausencia de una adecuada orientación jurídica y de condiciones mínimas para la satisfacción de necesidades básicas salud, alimentación, entre otras .	KATHERINE GEORGINA OLIVERI ASTORGA	\$ 1.308.408
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	---	--	------------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170588	DOCTORADO EN DERECHO Y CIENCIA POLITICA	La investigación que se propone tiene como objetivo principal realizar un análisis de la política pública de ejecución penitenciaria en materia de reinserción social en Chile desde el retorno a la democracia; detectar los avances, problemas y desafíos que presenta actualmente, y diseñar un modelo a la luz de la experiencia comparada y las particularidades de la realidad chilena. La necesidad de generar propuestas en materia de reinserción social en Chile en el ámbito carcelario responde al consenso generalizado que existe sobre sus graves deficiencias y la falta de respuestas adecuadas para su resolución. Durante años Chile se mantuvo como el segundo país con mayor tasa de reclusos en Sudamérica 242 mil 100 mil hbts, Center for Prison Studies, 2014 , pese a presentar un bajo índice de criminalidad violenta comparado su contexto regional. Como consecuencia natural, varios centros penitenciarios han sufrido de altas tasas de hacinamiento, problemas de infraestructura, seguridad, entre otros tantos, hechos que han sido reiteradamente denunciados en los informes de derechos de humanos de diversas instituciones, por ejemplo el Poder Judicial, Centro de Estudios de la Universidad Diego Portales y el Instituto de Derechos Humanos. Lo anterior quedó en evidencia el 8 de diciembre de 2010, con el incendio que se produjo en la cárcel en San Miguel, que dejó 81 reclusos fallecidos. Sin embargo, gran parte de estos problemas aún mantienen, según lo señalado por el Instituto Nacional de Derechos Humanos 2013 y el Poder Judicial 2016 las carencias en cuanto a infraestructura y recursos, han transformando a la cárcel en un espacio con graves deficiencias, dificultando la segmentación de los internos según nivel criminógeno, ausencia de una adecuada orientación jurídica y de condiciones mínimas para la satisfacción de necesidades básicas salud, alimentación, entre otras .	KATHERINE GEORGINA OLIVERI ASTORGA	\$ 784.832
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170606	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	El objetivo general es explorar el impacto de los procesos de transformación socioeconómica y sociocultural de las últimas décadas en nuestro país sobre los modos sociabilidad y las representaciones del bienestar el tipo de vida que se considera deseable que sostiene los individuos situados en espacios sociales determinados. Mi propuesta es comprender el bienestar no sólo como resultado directo del acceso a recursos materiales, sino también como un esfuerzo de construcción subjetiva que se manifiesta en las tácticas y estrategias desarrolladas por los individuos en su curso de vida estudiar, formar familia, migrar, militancia política, etc. , en el cuadro de los múltiples lazos sociales que mantienen.	CLAUDIO MARCELO MIÑO ORTIZ	\$ 7.393.313
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170606	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	El objetivo general es explorar el impacto de los procesos de transformación socioeconómica y sociocultural de las últimas décadas en nuestro país sobre los modos sociabilidad y las representaciones del bienestar el tipo de vida que se considera deseable que sostiene los individuos situados en espacios sociales determinados. Mi propuesta es comprender el bienestar no sólo como resultado directo del acceso a recursos materiales, sino también como un esfuerzo de construcción subjetiva que se manifiesta en las tácticas y estrategias desarrolladas por los individuos en su curso de vida estudiar, formar familia, migrar, militancia política, etc. , en el cuadro de los múltiples lazos sociales que mantienen.	CLAUDIO MARCELO MIÑO ORTIZ	\$ 594.198

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170606	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	El objetivo general es explorar el impacto de los procesos de transformación socioeconómica y sociocultural de las últimas décadas en nuestro país sobre los modos sociabilidad y las representaciones del bienestar el tipo de vida que se considera deseable que sostienen los individuos situados en espacios sociales determinados. Mi propuesta es comprender el bienestar no sólo como resultado directo del acceso a recursos materiales, sino también como un esfuerzo de construcción subjetiva que se manifiesta en las tácticas y estrategias desarrolladas por los individuos en su curso de vida estudiar, formar familia, migrar, militancia política, etc. , en el cuadro de los múltiples lazos sociales que mantienen.	CLAUDIO MARCELO MIÑO ORTIZ	\$ 222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170618	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS	Durante la gran mayoría del tiempo que he dedicado a la investigación, me he dedicado a la Neurobiología. Dentro de ésta área, he generado un particular interés por la Neurobiología del comportamiento. Dentro de este marco, he participado en proyectos relacionados a trastornos de ansiedad, depresión, memoria, estrés posttraumático, atención y déficit sociales. Adicionalmente, la mayoría de los estudios en los que he participado se han centrado en farmacología relacionada con estos comportamientos. Existen variados estudios sobre la contribución de neurotransmisores específicos o en su defecto glótrotransmisores , y diferentes mecanismos de acción que participan en la generación y el desarrollo de desórdenes psiquiátricos. En general, gran parte de los estudios estudian la contribución de algún tipo de neurotransmisor o vía de activación específica en el sistema nervioso central, a la patogénesis y desarrollo de estos desórdenes, pero no la interacción entre estos diferentes sistemas. Hoy en día, existe evidencia suficiente que demuestra que neurotransmisores específicos pueden modular receptores específicos que no son su blanco, y además que muchas de estas moléculas convergen en las mismas vías. Es por esto que estoy interesado en estudiar la interacción y posible convergencia entre los neurotransmisores del cerebro y como esto puede afectar de forma directa o indirecta el desarrollo de desórdenes psiquiátricos.	RODRIGO ESTEBAN MORAGA AMARO	\$ 222.824

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170618	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS	Durante la gran mayoría del tiempo que he dedicado a la investigación, me he dedicado a la Neurobiología. Dentro de ésta área, he generado un particular interés por la Neurobiología del comportamiento. Dentro de este marco, he participado en proyectos relacionados a trastornos de ansiedad, depresión, memoria, estrés posttraumático, atención y déficit sociales. Adicionalmente, la mayoría de los estudios en los que he participado se han centrado en farmacología relacionada con estos comportamientos. Existen variados estudios sobre la contribución de neurotransmisores específicos o en su defecto glótrotransmisores , y diferentes mecanismos de acción que participan en la generación y el desarrollo de desórdenes psiquiátricos. En general, gran parte de los estudios estudian la contribución de algún tipo de neurotransmisor o vía de activación específica en el sistema nervioso central, a la patogénesis y desarrollo de estos desórdenes, pero no la interacción entre estos diferentes sistemas. Hoy en día, existe evidencia suficiente que demuestra que neurotransmisores específicos pueden modular receptores específicos que no son su blanco, y además que muchas de estas moléculas convergen en las mismas vías. Es por esto que estoy interesado en estudiar la interacción y posible convergencia entre los neurotransmisores del cerebro y como esto puede afectar de forma directa o indirecta el desarrollo de desórdenes psiquiátricos.	RODRIGO ESTEBAN MORAGA AMARO	\$ 594.198
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170618	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS	Durante la gran mayoría del tiempo que he dedicado a la investigación, me he dedicado a la Neurobiología. Dentro de ésta área, he generado un particular interés por la Neurobiología del comportamiento. Dentro de este marco, he participado en proyectos relacionados a trastornos de ansiedad, depresión, memoria, estrés posttraumático, atención y déficit sociales. Adicionalmente, la mayoría de los estudios en los que he participado se han centrado en farmacología relacionada con estos comportamientos. Existen variados estudios sobre la contribución de neurotransmisores específicos o en su defecto glótrotransmisores , y diferentes mecanismos de acción que participan en la generación y el desarrollo de desórdenes psiquiátricos. En general, gran parte de los estudios estudian la contribución de algún tipo de neurotransmisor o vía de activación específica en el sistema nervioso central, a la patogénesis y desarrollo de estos desórdenes, pero no la interacción entre estos diferentes sistemas. Hoy en día, existe evidencia suficiente que demuestra que neurotransmisores específicos pueden modular receptores específicos que no son su blanco, y además que muchas de estas moléculas convergen en las mismas vías. Es por esto que estoy interesado en estudiar la interacción y posible convergencia entre los neurotransmisores del cerebro y como esto puede afectar de forma directa o indirecta el desarrollo de desórdenes psiquiátricos.	RODRIGO ESTEBAN MORAGA AMARO	\$ 4.667.428

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170619	DOCTORADO EN ASTRONOMÍA	Uno de los componentes de las galaxias que más afecta a su entorno son las estrellas masivas. No solo moldean las regiones que las rodean debido a su fuerte radiación ultravioleta que puede ionizar grandes volúmenes del medio interestelar ISM , sino que también son las progenitoras de supernovas de colapso de núcleo CCSN , enriqueciendo el ISM y afectando la evolución de las galaxias que las albergan. A pesar de que las estrellas tipo O son los miembros más masivos de esta clase de objetos, las estrellas que dominan la tasa de CCSN son las menos masivas y más numerosas estrellas B 70 asumiendo una función inicial de masa de Kroupa, Kroupa Weidner 2003 . Desafortunadamente, los programas de sondeo de estrellas masivas suelen enfocarse en las estrellas O y sus primas menos masivas tienden a ser un objetivo secundario, lo que lleva a una falta de restricciones observacionales sobre los procesos físicos que gobiernan la evolución de estas estrellas debido a la falta de completitud en sus muestras.	JAIME IGNACIO VILLASEÑOR RIQUELME	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170619	DOCTORADO EN ASTRONOMÍA	Uno de los componentes de las galaxias que más afecta a su entorno son las estrellas masivas. No solo moldean las regiones que las rodean debido a su fuerte radiación ultravioleta que puede ionizar grandes volúmenes del medio interestelar ISM , sino que también son las progenitoras de supernovas de colapso de núcleo CCSN , enriqueciendo el ISM y afectando la evolución de las galaxias que las albergan. A pesar de que las estrellas tipo O son los miembros más masivos de esta clase de objetos, las estrellas que dominan la tasa de CCSN son las menos masivas y más numerosas estrellas B 70 asumiendo una función inicial de masa de Kroupa, Kroupa Weidner 2003 . Desafortunadamente, los programas de sondeo de estrellas masivas suelen enfocarse en las estrellas O y sus primas menos masivas tienden a ser un objetivo secundario, lo que lleva a una falta de restricciones observacionales sobre los procesos físicos que gobiernan la evolución de estas estrellas debido a la falta de completitud en sus muestras.	JAIME IGNACIO VILLASEÑOR RIQUELME	\$ 7.806.003
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170619	DOCTORADO EN ASTRONOMÍA	Uno de los componentes de las galaxias que más afecta a su entorno son las estrellas masivas. No solo moldean las regiones que las rodean debido a su fuerte radiación ultravioleta que puede ionizar grandes volúmenes del medio interestelar ISM , sino que también son las progenitoras de supernovas de colapso de núcleo CCSN , enriqueciendo el ISM y afectando la evolución de las galaxias que las albergan. A pesar de que las estrellas tipo O son los miembros más masivos de esta clase de objetos, las estrellas que dominan la tasa de CCSN son las menos masivas y más numerosas estrellas B 70 asumiendo una función inicial de masa de Kroupa, Kroupa Weidner 2003 . Desafortunadamente, los programas de sondeo de estrellas masivas suelen enfocarse en las estrellas O y sus primas menos masivas tienden a ser un objetivo secundario, lo que lleva a una falta de restricciones observacionales sobre los procesos físicos que gobiernan la evolución de estas estrellas debido a la falta de completitud en sus muestras.	JAIME IGNACIO VILLASEÑOR RIQUELME	\$ 214.923

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170619	DOCTORADO EN ASTRONOMÍA	Uno de los componentes de las galaxias que más afecta a su entorno son las estrellas masivas. No solo moldean las regiones que las rodean debido a su fuerte radiación ultravioleta que puede ionizar grandes volúmenes del medio interestelar ISM , sino que también son las progenitoras de supernovas de colapso de núcleo CCSN , enriqueciendo el ISM y afectando la evolución de las galaxias que las albergan. A pesar de que las estrellas tipo O son los miembros más masivos de esta clase de objetos, las estrellas que dominan la tasa de CCSN son las menos masivas y más numerosas estrellas B 70 asumiendo una función inicial de masa de Kroupa, Kroupa Weidner 2003 . Desafortunadamente, los programas de sondeo de estrellas masivas suelen enfocarse en las estrellas O y sus primas menos masivas tienden a ser un objetivo secundario, lo que lleva a una falta de restricciones observacionales sobre los procesos físicos que gobiernan la evolución de estas estrellas debido a la falta de completitud en sus muestras.	JAIME IGNACIO VILLASEÑOR RIQUELME	\$ 1.719.332
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170621	DOCTORADO EN FILOSOFÍA POLÍTICA	El objetivo de mi investigación doctoral es explorar las condiciones de posibilidad y proyecciones del concepto de amistad que es posible, a mi juicio, tender entre las obras de Hannah Arendt y Miguel Abensour. Las coordenadas que estas obras ofrecen nos permiten aproximarnos de un modo novedoso y constructivo a lo que podemos considerar como el debate contemporáneo sobre la pregunta por lo político y el rol que ahí cumple lo que ya desde mediados del siglo XX se conoce como la crisis de la filosofía política L. Strauss o lo que la misma Arendt denominó la crisis de nuestras categorías de pensamiento político	JUAN PABLO YAÑEZ GODOY	\$ 908.137
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170621	DOCTORADO EN FILOSOFÍA POLÍTICA	El objetivo de mi investigación doctoral es explorar las condiciones de posibilidad y proyecciones del concepto de amistad que es posible, a mi juicio, tender entre las obras de Hannah Arendt y Miguel Abensour. Las coordenadas que estas obras ofrecen nos permiten aproximarnos de un modo novedoso y constructivo a lo que podemos considerar como el debate contemporáneo sobre la pregunta por lo político y el rol que ahí cumple lo que ya desde mediados del siglo XX se conoce como la crisis de la filosofía política L. Strauss o lo que la misma Arendt denominó la crisis de nuestras categorías de pensamiento político	JUAN PABLO YAÑEZ GODOY	\$ 1.287.019
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170621	DOCTORADO EN FILOSOFÍA POLÍTICA	El objetivo de mi investigación doctoral es explorar las condiciones de posibilidad y proyecciones del concepto de amistad que es posible, a mi juicio, tender entre las obras de Hannah Arendt y Miguel Abensour. Las coordenadas que estas obras ofrecen nos permiten aproximarnos de un modo novedoso y constructivo a lo que podemos considerar como el debate contemporáneo sobre la pregunta por lo político y el rol que ahí cumple lo que ya desde mediados del siglo XX se conoce como la crisis de la filosofía política L. Strauss o lo que la misma Arendt denominó la crisis de nuestras categorías de pensamiento político	JUAN PABLO YAÑEZ GODOY	\$ 1.305.754

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170621	DOCTORADO EN FILOSOFÍA POLÍTICA	El objetivo de mi investigación doctoral es explorar las condiciones de posibilidad y proyecciones del concepto de amistad que es posible, a mi juicio, tender entre las obras de Hannah Arendt y Miguel Abensour. Las coordenadas que estas obras ofrecen nos permiten aproximarnos de un modo novedoso y constructivo a lo que podemos considerar como el debate contemporáneo sobre la pregunta por lo político y el rol que ahí cumple lo que ya desde mediados del siglo XX se conoce como la crisis de la filosofía política L. Strauss o lo que la misma Arendt denominó la crisis de nuestras categorías de pensamiento político	JUAN PABLO YAÑEZ GODOY	\$ 594.198
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170621	DOCTORADO EN FILOSOFÍA POLÍTICA	El objetivo de mi investigación doctoral es explorar las condiciones de posibilidad y proyecciones del concepto de amistad que es posible, a mi juicio, tender entre las obras de Hannah Arendt y Miguel Abensour. Las coordenadas que estas obras ofrecen nos permiten aproximarnos de un modo novedoso y constructivo a lo que podemos considerar como el debate contemporáneo sobre la pregunta por lo político y el rol que ahí cumple lo que ya desde mediados del siglo XX se conoce como la crisis de la filosofía política L. Strauss o lo que la misma Arendt denominó la crisis de nuestras categorías de pensamiento político	JUAN PABLO YAÑEZ GODOY	\$ 222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170621	DOCTORADO EN FILOSOFÍA POLÍTICA	El objetivo de mi investigación doctoral es explorar las condiciones de posibilidad y proyecciones del concepto de amistad que es posible, a mi juicio, tender entre las obras de Hannah Arendt y Miguel Abensour. Las coordenadas que estas obras ofrecen nos permiten aproximarnos de un modo novedoso y constructivo a lo que podemos considerar como el debate contemporáneo sobre la pregunta por lo político y el rol que ahí cumple lo que ya desde mediados del siglo XX se conoce como la crisis de la filosofía política L. Strauss o lo que la misma Arendt denominó la crisis de nuestras categorías de pensamiento político	JUAN PABLO YAÑEZ GODOY	\$ 2.875.178
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170621	DOCTORADO EN FILOSOFÍA POLÍTICA	El objetivo de mi investigación doctoral es explorar las condiciones de posibilidad y proyecciones del concepto de amistad que es posible, a mi juicio, tender entre las obras de Hannah Arendt y Miguel Abensour. Las coordenadas que estas obras ofrecen nos permiten aproximarnos de un modo novedoso y constructivo a lo que podemos considerar como el debate contemporáneo sobre la pregunta por lo político y el rol que ahí cumple lo que ya desde mediados del siglo XX se conoce como la crisis de la filosofía política L. Strauss o lo que la misma Arendt denominó la crisis de nuestras categorías de pensamiento político	JUAN PABLO YAÑEZ GODOY	\$ 1.216.531
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170621	DOCTORADO EN FILOSOFÍA POLÍTICA	El objetivo de mi investigación doctoral es explorar las condiciones de posibilidad y proyecciones del concepto de amistad que es posible, a mi juicio, tender entre las obras de Hannah Arendt y Miguel Abensour. Las coordenadas que estas obras ofrecen nos permiten aproximarnos de un modo novedoso y constructivo a lo que podemos considerar como el debate contemporáneo sobre la pregunta por lo político y el rol que ahí cumple lo que ya desde mediados del siglo XX se conoce como la crisis de la filosofía política L. Strauss o lo que la misma Arendt denominó la crisis de nuestras categorías de pensamiento político	JUAN PABLO YAÑEZ GODOY	\$ 62.166

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170629	DOCTORADO EN ECONOMÍA AGRÍCOLA Y DE RECURSOS	En primer lugar, estoy interesado en estudiar los factores que determinan el desarrollo de tecnologías de producción de electricidad más limpias y o eficientes. Por ejemplo, por el lado de la oferta, me interesaría analizar cuáles son los factores que hacen evolucionar las tecnologías de producción de electricidad en base a carbón. En Estados Unidos cerca del 30 de las emisiones de CO2 son provocadas por plantas generadoras de electricidad en base a carbón EIA 2015 ; en Chile, alrededor del 40 de la electricidad consumida en 2013 fue en producida en base a carbón CNE 2014 , y además el carbón es un combustible muy abundante hay reservas probadas según la EIA para 150 años más y muy barato, por lo que es muy difícil que su uso disminuya en las décadas venideras. Estoy interesado en proveer evidencia científica acerca de cómo la tecnología de producción de electricidad en base a carbón evoluciona con los cambios en mercados de otros combustibles o fuentes de energía. En este contexto, algunas de las preguntas que me interesan son Hasta qué punto el advenimiento de las energías renovables no convencionales ERNC que implican un estándar más alto en cuanto al nivel de limpieza en el proceso de producción de energía impactan la velocidad con la que se adoptan tecnologías como Carbon Capture and Storage Cómo se ha acelerado ese proceso de adopción de tecnologías más limpias en base a carbón con la aparición de grandes reservas de gas natural Shale Gas , es decir con la caída en el precio del sustituto más cercano Qué ocurre con el cambio tecnológico con la introducción de carbon taxes	JOSE MANUEL EGUIGUREN COSMELLI	\$ 7.610.262
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170629	DOCTORADO EN ECONOMÍA AGRÍCOLA Y DE RECURSOS	En primer lugar, estoy interesado en estudiar los factores que determinan el desarrollo de tecnologías de producción de electricidad más limpias y o eficientes. Por ejemplo, por el lado de la oferta, me interesaría analizar cuáles son los factores que hacen evolucionar las tecnologías de producción de electricidad en base a carbón. En Estados Unidos cerca del 30 de las emisiones de CO2 son provocadas por plantas generadoras de electricidad en base a carbón EIA 2015 ; en Chile, alrededor del 40 de la electricidad consumida en 2013 fue en producida en base a carbón CNE 2014 , y además el carbón es un combustible muy abundante hay reservas probadas según la EIA para 150 años más y muy barato, por lo que es muy difícil que su uso disminuya en las décadas venideras. Estoy interesado en proveer evidencia científica acerca de cómo la tecnología de producción de electricidad en base a carbón evoluciona con los cambios en mercados de otros combustibles o fuentes de energía. En este contexto, algunas de las preguntas que me interesan son Hasta qué punto el advenimiento de las energías renovables no convencionales ERNC que implican un estándar más alto en cuanto al nivel de limpieza en el proceso de producción de energía impactan la velocidad con la que se adoptan tecnologías como Carbon Capture and Storage Cómo se ha acelerado ese proceso de adopción de tecnologías más limpias en base a carbón con la aparición de grandes reservas de gas natural Shale Gas , es decir con la caída en el precio del sustituto más cercano Qué ocurre con el cambio tecnológico con la introducción de carbon taxes	JOSE MANUEL EGUIGUREN COSMELLI	\$ 221.100



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170629	DOCTORADO EN ECONOMÍA AGRÍCOLA Y DE RECURSOS	En primer lugar, estoy interesado en estudiar los factores que determinan el desarrollo de tecnologías de producción de electricidad más limpias y o eficientes. Por ejemplo, por el lado de la oferta, me interesaría analizar cuáles son los factores que hacen evolucionar las tecnologías de producción de electricidad en base a carbón. En Estados Unidos cerca del 30 de las emisiones de CO2 son provocadas por plantas generadoras de electricidad en base a carbón EIA 2015 ; en Chile, alrededor del 40 de la electricidad consumida en 2013 fue en producida en base a carbón CNE 2014 , y además el carbón es un combustible muy abundante hay reservas probadas según la EIA para 150 años más y muy barato, por lo que es muy difícil que su uso disminuya en las décadas venideras. Estoy interesado en proveer evidencia científica acerca de cómo la tecnología de producción de electricidad en base a carbón evoluciona con los cambios en mercados de otros combustibles o fuentes de energía. En este contexto, algunas de las preguntas que me interesan son Hasta qué punto el advenimiento de las energías renovables no convencionales ERNC que implican un estándar más alto en cuanto al nivel de limpieza en el proceso de producción de energía impactan la velocidad con la que se adoptan tecnologías como Carbon Capture and Storage Cómo se ha acelerado ese proceso de adopción de tecnologías más limpias en base a carbón con la aparición de grandes reservas de gas natural Shale Gas , es decir con la caída en el precio del sustituto más cercano Qué ocurre con el cambio tecnológico con la introducción de carbon taxes	JOSE MANUEL EGUIGUREN COSMELLI	\$ 589.600
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170635	DOCTORADO EN EDUCACION Y SOCIEDAD	El sistema educacional en Chile se caracteriza por ser uno de los más segregados y estratificados socioeconómicamente del mundo, así lo indican diversos estudios e informes nacionales e internacionales realizados el último tiempo 1 . Su organización y estructura en los primeros niveles, Preescolar, General Básica y Media, contempla tres tipos de establecimientos cuya diferencia atiende al modo de financiamiento, beneficiando que se acreciente e incremente la brecha de desigualdad.	DANIELA EVANGELINA ROJAS ARAYA	\$ 1.166.076
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170635	DOCTORADO EN EDUCACION Y SOCIEDAD	El sistema educacional en Chile se caracteriza por ser uno de los más segregados y estratificados socioeconómicamente del mundo, así lo indican diversos estudios e informes nacionales e internacionales realizados el último tiempo 1 . Su organización y estructura en los primeros niveles, Preescolar, General Básica y Media, contempla tres tipos de establecimientos cuya diferencia atiende al modo de financiamiento, beneficiando que se acreciente e incremente la brecha de desigualdad.	DANIELA EVANGELINA ROJAS ARAYA	\$ 1.270.371
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170635	DOCTORADO EN EDUCACION Y SOCIEDAD	El sistema educacional en Chile se caracteriza por ser uno de los más segregados y estratificados socioeconómicamente del mundo, así lo indican diversos estudios e informes nacionales e internacionales realizados el último tiempo 1 . Su organización y estructura en los primeros niveles, Preescolar, General Básica y Media, contempla tres tipos de establecimientos cuya diferencia atiende al modo de financiamiento, beneficiando que se acreciente e incremente la brecha de desigualdad.	DANIELA EVANGELINA ROJAS ARAYA	\$ 214.923

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170635	DOCTORADO EN EDUCACION Y SOCIEDAD	El sistema educacional en Chile se caracteriza por ser uno de los más segregados y estratificados socioeconómicamente del mundo, así lo indican diversos estudios e informes nacionales e internacionales realizados el último tiempo 1 . Su organización y estructura en los primeros niveles, Preescolar, General Básica y Media, contempla tres tipos de establecimientos cuya diferencia atiende al modo de financiamiento, beneficiando que se acreciente e incremente la brecha de desigualdad.	DANIELA EVANGELINA ROJAS ARAYA	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170635	DOCTORADO EN EDUCACION Y SOCIEDAD	El sistema educacional en Chile se caracteriza por ser uno de los más segregados y estratificados socioeconómicamente del mundo, así lo indican diversos estudios e informes nacionales e internacionales realizados el último tiempo 1 . Su organización y estructura en los primeros niveles, Preescolar, General Básica y Media, contempla tres tipos de establecimientos cuya diferencia atiende al modo de financiamiento, beneficiando que se acreciente e incremente la brecha de desigualdad.	DANIELA EVANGELINA ROJAS ARAYA	\$ 3.342.053
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170635	DOCTORADO EN EDUCACION Y SOCIEDAD	El sistema educacional en Chile se caracteriza por ser uno de los más segregados y estratificados socioeconómicamente del mundo, así lo indican diversos estudios e informes nacionales e internacionales realizados el último tiempo 1 . Su organización y estructura en los primeros niveles, Preescolar, General Básica y Media, contempla tres tipos de establecimientos cuya diferencia atiende al modo de financiamiento, beneficiando que se acreciente e incremente la brecha de desigualdad.	DANIELA EVANGELINA ROJAS ARAYA	\$ 1.152.485
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170639	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	El sistema inmune esta compuesto por diversos mecanismos implicados en la eliminación de patógenos invasores y en la prevención de ataque contra los tejidos propios, preservando así la integridad del organismo. Este objetivo se logra a través de una red dinámica compuesta de una gran variedad de células y moléculas capaces de reconocer y eliminar específicamente una gran diversidad de antígenos.	NICOLE ALEJANDRA LETELIER TORRES	\$ 6.611.031
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170639	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	El sistema inmune esta compuesto por diversos mecanismos implicados en la eliminación de patógenos invasores y en la prevención de ataque contra los tejidos propios, preservando así la integridad del organismo. Este objetivo se logra a través de una red dinámica compuesta de una gran variedad de células y moléculas capaces de reconocer y eliminar específicamente una gran diversidad de antígenos.	NICOLE ALEJANDRA LETELIER TORRES	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170639	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	El sistema inmune esta compuesto por diversos mecanismos implicados en la eliminación de patógenos invasores y en la prevención de ataque contra los tejidos propios, preservando así la integridad del organismo. Este objetivo se logra a través de una red dinámica compuesta de una gran variedad de células y moléculas capaces de reconocer y eliminar específicamente una gran diversidad de antígenos.	NICOLE ALEJANDRA LETELIER TORRES	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170639	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	El sistema inmune esta compuesto por diversos mecanismos implicados en la eliminación de patógenos invasores y en la prevención de ataque contra los tejidos propios, preservando así la integridad del organismo. Este objetivo se logra a través de una red dinámica compuesta de una gran variedad de células y moléculas capaces de reconocer y eliminar específicamente una gran diversidad de antígenos.	NICOLE ALEJANDRA LETELIER TORRES	\$ 257.949

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170641	DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	Actualmente la minería del cobre en Chile se encuentra en un escenario diferente y desfavorable con respecto a los últimos diez años, las leyes van disminuyendo, se hace inminente el agotamiento de los óxidos de cobre y la aparición de los sulfuros primarios y secundarios, como la calcopirita, que es el mineral de cobre más abundante en la corteza terrestre pero también es altamente refractario difícil de disolver . Otra problemática importante derivada del agotamiento de los óxidos, es el abastecimiento a las plantas hidrometalúrgicas y la pérdida de posición en el mercado de las fundiciones que producen ácido sulfúrico. A lo anterior se debe agregar la escasez del recurso hídrico en la zona donde se encuentran ubicados los principales yacimientos mineros.	LUIS HUMBERTO RAUL BEIZA LAZCANO	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170641	DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	Actualmente la minería del cobre en Chile se encuentra en un escenario diferente y desfavorable con respecto a los últimos diez años, las leyes van disminuyendo, se hace inminente el agotamiento de los óxidos de cobre y la aparición de los sulfuros primarios y secundarios, como la calcopirita, que es el mineral de cobre más abundante en la corteza terrestre pero también es altamente refractario difícil de disolver . Otra problemática importante derivada del agotamiento de los óxidos, es el abastecimiento a las plantas hidrometalúrgicas y la pérdida de posición en el mercado de las fundiciones que producen ácido sulfúrico. A lo anterior se debe agregar la escasez del recurso hídrico en la zona donde se encuentran ubicados los principales yacimientos mineros.	LUIS HUMBERTO RAUL BEIZA LAZCANO	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170641	DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	Actualmente la minería del cobre en Chile se encuentra en un escenario diferente y desfavorable con respecto a los últimos diez años, las leyes van disminuyendo, se hace inminente el agotamiento de los óxidos de cobre y la aparición de los sulfuros primarios y secundarios, como la calcopirita, que es el mineral de cobre más abundante en la corteza terrestre pero también es altamente refractario difícil de disolver . Otra problemática importante derivada del agotamiento de los óxidos, es el abastecimiento a las plantas hidrometalúrgicas y la pérdida de posición en el mercado de las fundiciones que producen ácido sulfúrico. A lo anterior se debe agregar la escasez del recurso hídrico en la zona donde se encuentran ubicados los principales yacimientos mineros.	LUIS HUMBERTO RAUL BEIZA LAZCANO	\$ 5.738.444

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170643	ESCUELA DE DOCTORADO SDU2E CIENCIAS DEL UNIVERSO, MEDIO AMBIENTE Y ESPACIO	Entender el funcionamiento de un volcán es uno de los grandes desafíos para las ciencias de la Tierra. En especial la relación que existe entre una cámara magmática y su bedrock, así como los esfuerzos asociados a la deformación previos a la erupción. Los sistemas riolíticos adquieren gran relevancia debido a que son comunes en los registros geológicos y presentan erupciones explosivas con grandes volúmenes de magmas, suponiendo una potencial amenaza para la sociedad. A diferencia de otros desastres naturales, como los terremotos y los tsunamis, un gran volcán riolítico puede proporcionar largas señales de alerta antes de la ocurrencia de las erupciones. Sin embargo, estas señales y su implicancia en la interacción de la dinámica entre magma y corteza no son bien conocidas aún. Considerando que la laguna del Maule, en el sur de Chile, es uno de los sistemas riolíticos con las inflaciones más rápidas registradas hasta el momento en la Tierra. Con mediciones de tasa deformación superficial de 25 cm año Feigl et al., 2012 , se presenta una oportunidad única para investigar la dinámica de un sistema de este tipo, que posee una migración de magma, un crecimiento del reservorio y una deformación de la corteza que están activamente en curso y que permiten obtener una visión amplia de los procesos y su interacción.	CAMILA PAMELA NOVOA LIZAMA	\$	3.696.657
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170643	ESCUELA DE DOCTORADO SDU2E CIENCIAS DEL UNIVERSO, MEDIO AMBIENTE Y ESPACIO	Entender el funcionamiento de un volcán es uno de los grandes desafíos para las ciencias de la Tierra. En especial la relación que existe entre una cámara magmática y su bedrock, así como los esfuerzos asociados a la deformación previos a la erupción. Los sistemas riolíticos adquieren gran relevancia debido a que son comunes en los registros geológicos y presentan erupciones explosivas con grandes volúmenes de magmas, suponiendo una potencial amenaza para la sociedad. A diferencia de otros desastres naturales, como los terremotos y los tsunamis, un gran volcán riolítico puede proporcionar largas señales de alerta antes de la ocurrencia de las erupciones. Sin embargo, estas señales y su implicancia en la interacción de la dinámica entre magma y corteza no son bien conocidas aún. Considerando que la laguna del Maule, en el sur de Chile, es uno de los sistemas riolíticos con las inflaciones más rápidas registradas hasta el momento en la Tierra. Con mediciones de tasa deformación superficial de 25 cm año Feigl et al., 2012 , se presenta una oportunidad única para investigar la dinámica de un sistema de este tipo, que posee una migración de magma, un crecimiento del reservorio y una deformación de la corteza que están activamente en curso y que permiten obtener una visión amplia de los procesos y su interacción.	CAMILA PAMELA NOVOA LIZAMA	\$	594.198

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170643	ESCUELA DE DOCTORADO SDU2E CIENCIAS DEL UNIVERSO, MEDIO AMBIENTE Y ESPACIO	Entender el funcionamiento de un volcán es uno de los grandes desafíos para las ciencias de la Tierra. En especial la relación que existe entre una cámara magmática y su bedrock, así como los esfuerzos asociados a la deformación previos a la erupción. Los sistemas riolíticos adquieren gran relevancia debido a que son comunes en los registros geológicos y presentan erupciones explosivas con grandes volúmenes de magmas, suponiendo una potencial amenaza para la sociedad. A diferencia de otros desastres naturales, como los terremotos y los tsunamis, un gran volcán riolítico puede proporcionar largas señales de alerta antes de la ocurrencia de las erupciones. Sin embargo, estas señales y su implicancia en la interacción de la dinámica entre magma y corteza no son bien conocidas aún. Considerando que la laguna del Maule, en el sur de Chile, es uno de los sistemas riolíticos con las inflaciones más rápidas registradas hasta el momento en la Tierra. Con mediciones de tasa deformación superficial de 25 cm año Feigl et al., 2012 , se presenta una oportunidad única para investigar la dinámica de un sistema de este tipo, que posee una migración de magma, un crecimiento del reservorio y una deformación de la corteza que están activamente en curso y que permiten obtener una visión amplia de los procesos y su interacción.	CAMILA PAMELA NOVOA LIZAMA	\$ 222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170643	ESCUELA DE DOCTORADO SDU2E CIENCIAS DEL UNIVERSO, MEDIO AMBIENTE Y ESPACIO	Entender el funcionamiento de un volcán es uno de los grandes desafíos para las ciencias de la Tierra. En especial la relación que existe entre una cámara magmática y su bedrock, así como los esfuerzos asociados a la deformación previos a la erupción. Los sistemas riolíticos adquieren gran relevancia debido a que son comunes en los registros geológicos y presentan erupciones explosivas con grandes volúmenes de magmas, suponiendo una potencial amenaza para la sociedad. A diferencia de otros desastres naturales, como los terremotos y los tsunamis, un gran volcán riolítico puede proporcionar largas señales de alerta antes de la ocurrencia de las erupciones. Sin embargo, estas señales y su implicancia en la interacción de la dinámica entre magma y corteza no son bien conocidas aún. Considerando que la laguna del Maule, en el sur de Chile, es uno de los sistemas riolíticos con las inflaciones más rápidas registradas hasta el momento en la Tierra. Con mediciones de tasa deformación superficial de 25 cm año Feigl et al., 2012 , se presenta una oportunidad única para investigar la dinámica de un sistema de este tipo, que posee una migración de magma, un crecimiento del reservorio y una deformación de la corteza que están activamente en curso y que permiten obtener una visión amplia de los procesos y su interacción.	CAMILA PAMELA NOVOA LIZAMA	\$ 1.216.531

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170648	DOCTORADO EN INGENIERÍA ELECTRICA Y COMPUTACIONAL	Mi principal objetivo de estudio es especializarme en el desarrollo de tecnologías de comunicaciones inalámbricas avanzadas. Dependiendo del objetivo específico de utilización de estas redes, sus consideraciones de diseño pueden variar enormemente, privilegiando por ejemplo una alta tasa de transmisión de datos, una baja tasa de interferencia, una baja tasa de error, la seguridad de la transmisión o un bajo consumo energético. De estos temas, el consumo energético es un tema latente hoy en día, en que se observa al mismo tiempo una necesidad creciente de transmitir información entre personas y máquinas, y una disminución de las reservas energéticas tradicionales. Mi interés nace de mi experiencia de investigación durante mi magíster, en la que junto a otros investigadores abordamos el problema de la eficiencia energética en redes inalámbricas de sensores RIS	CARLOS JOSE FERES DUCCI	\$ 991.575
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170648	DOCTORADO EN INGENIERÍA ELECTRICA Y COMPUTACIONAL	Mi principal objetivo de estudio es especializarme en el desarrollo de tecnologías de comunicaciones inalámbricas avanzadas. Dependiendo del objetivo específico de utilización de estas redes, sus consideraciones de diseño pueden variar enormemente, privilegiando por ejemplo una alta tasa de transmisión de datos, una baja tasa de interferencia, una baja tasa de error, la seguridad de la transmisión o un bajo consumo energético. De estos temas, el consumo energético es un tema latente hoy en día, en que se observa al mismo tiempo una necesidad creciente de transmitir información entre personas y máquinas, y una disminución de las reservas energéticas tradicionales. Mi interés nace de mi experiencia de investigación durante mi magíster, en la que junto a otros investigadores abordamos el problema de la eficiencia energética en redes inalámbricas de sensores RIS	CARLOS JOSE FERES DUCCI	\$ 221.100
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170648	DOCTORADO EN INGENIERÍA ELECTRICA Y COMPUTACIONAL	Mi principal objetivo de estudio es especializarme en el desarrollo de tecnologías de comunicaciones inalámbricas avanzadas. Dependiendo del objetivo específico de utilización de estas redes, sus consideraciones de diseño pueden variar enormemente, privilegiando por ejemplo una alta tasa de transmisión de datos, una baja tasa de interferencia, una baja tasa de error, la seguridad de la transmisión o un bajo consumo energético. De estos temas, el consumo energético es un tema latente hoy en día, en que se observa al mismo tiempo una necesidad creciente de transmitir información entre personas y máquinas, y una disminución de las reservas energéticas tradicionales. Mi interés nace de mi experiencia de investigación durante mi magíster, en la que junto a otros investigadores abordamos el problema de la eficiencia energética en redes inalámbricas de sensores RIS	CARLOS JOSE FERES DUCCI	\$ 589.600

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170648	DOCTORADO EN INGENIERÍA ELECTRICA Y COMPUTACIONAL	Mi principal objetivo de estudio es especializarme en el desarrollo de tecnologías de comunicaciones inalámbricas avanzadas. Dependiendo del objetivo específico de utilización de estas redes, sus consideraciones de diseño pueden variar enormemente, privilegiando por ejemplo una alta tasa de transmisión de datos, una baja tasa de interferencia, una baja tasa de error, la seguridad de la transmisión o un bajo consumo energético. De estos temas, el consumo energético es un tema latente hoy en día, en que se observa al mismo tiempo una necesidad creciente de transmitir información entre personas y máquinas, y una disminución de las reservas energéticas tradicionales. Mi interés nace de mi experiencia de investigación durante mi magíster, en la que junto a otros investigadores abordamos el problema de la eficiencia energética en redes inalámbricas de sensores RIS	CARLOS JOSE FERES DUCCI	\$ 6.615.312
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170657	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	Los valles transversales exorreicos del extremo norte de Chile están conformados por cinco quebradas que nacen sobre los 3.000 msm y terminan desembocando en el océano Pacífico. En su recorrido cortan escarpes, pampas, y la cordillera de la costa, formando estrechos y profundos cauces insertos en un ambiente de desierto absoluto con un régimen de precipitaciones anuales menores a 2 mm Niemeayer 1982 . En este contexto de extrema aridez, los valles con afluentes relativamente constantes conformaron corredores naturales que contribuyeron al abastecimiento de recursos y asentamiento de grupos humanos desde el holoceno tardío hasta el contacto hispano ca. 10.000400 a.p. . Más allá de los aspectos de extrema aridez, los valles tienen un gran potencial, ya que los grupos humanos los constituyeron como su hábitat, dada la disponibilidad de agua, alimento y materias primas.	ADRIAN MAURICIO OYANEDER RODRIGUEZ	\$ 3.251.043
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170657	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	Los valles transversales exorreicos del extremo norte de Chile están conformados por cinco quebradas que nacen sobre los 3.000 msm y terminan desembocando en el océano Pacífico. En su recorrido cortan escarpes, pampas, y la cordillera de la costa, formando estrechos y profundos cauces insertos en un ambiente de desierto absoluto con un régimen de precipitaciones anuales menores a 2 mm Niemeayer 1982 . En este contexto de extrema aridez, los valles con afluentes relativamente constantes conformaron corredores naturales que contribuyeron al abastecimiento de recursos y asentamiento de grupos humanos desde el holoceno tardío hasta el contacto hispano ca. 10.000400 a.p. . Más allá de los aspectos de extrema aridez, los valles tienen un gran potencial, ya que los grupos humanos los constituyeron como su hábitat, dada la disponibilidad de agua, alimento y materias primas.	ADRIAN MAURICIO OYANEDER RODRIGUEZ	\$ 588.557

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170657	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	Los valles transversales exorreicos del extremo norte de Chile están conformados por cinco quebradas que nacen sobre los 3.000 msm y terminan desembocando en el océano Pacífico. En su recorrido cortan escarpes, pampas, y la cordillera de la costa, formando estrechos y profundos cauces insertos en un ambiente de desierto absoluto con un régimen de precipitaciones anuales menores a 2 mm Niemeier 1982 . En este contexto de extrema aridez, los valles con afluentes relativamente constantes conformaron corredores naturales que contribuyeron al abastecimiento de recursos y asentamiento de grupos humanos desde el holoceno tardío hasta el contacto hispano ca. 10.000400 a.p. . Más allá de los aspectos de extrema aridez, los valles tienen un gran potencial, ya que los grupos humanos los constituyeron como su hábitat, dada la disponibilidad de agua, alimento y materias primas.	ADRIAN MAURICIO OYANEDER RODRIGUEZ	\$ 220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170657	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	Los valles transversales exorreicos del extremo norte de Chile están conformados por cinco quebradas que nacen sobre los 3.000 msm y terminan desembocando en el océano Pacífico. En su recorrido cortan escarpes, pampas, y la cordillera de la costa, formando estrechos y profundos cauces insertos en un ambiente de desierto absoluto con un régimen de precipitaciones anuales menores a 2 mm Niemeier 1982 . En este contexto de extrema aridez, los valles con afluentes relativamente constantes conformaron corredores naturales que contribuyeron al abastecimiento de recursos y asentamiento de grupos humanos desde el holoceno tardío hasta el contacto hispano ca. 10.000400 a.p. . Más allá de los aspectos de extrema aridez, los valles tienen un gran potencial, ya que los grupos humanos los constituyeron como su hábitat, dada la disponibilidad de agua, alimento y materias primas.	ADRIAN MAURICIO OYANEDER RODRIGUEZ	\$ 1.322.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72170657	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	Los valles transversales exorreicos del extremo norte de Chile están conformados por cinco quebradas que nacen sobre los 3.000 msm y terminan desembocando en el océano Pacífico. En su recorrido cortan escarpes, pampas, y la cordillera de la costa, formando estrechos y profundos cauces insertos en un ambiente de desierto absoluto con un régimen de precipitaciones anuales menores a 2 mm Niemeier 1982 . En este contexto de extrema aridez, los valles con afluentes relativamente constantes conformaron corredores naturales que contribuyeron al abastecimiento de recursos y asentamiento de grupos humanos desde el holoceno tardío hasta el contacto hispano ca. 10.000400 a.p. . Más allá de los aspectos de extrema aridez, los valles tienen un gran potencial, ya que los grupos humanos los constituyeron como su hábitat, dada la disponibilidad de agua, alimento y materias primas.	ADRIAN MAURICIO OYANEDER RODRIGUEZ	\$ 1.400.517



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170657	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	Los valles transversales exorreicos del extremo norte de Chile están conformados por cinco quebradas que nacen sobre los 3.000 msm y terminan desembocando en el océano Pacífico. En su recorrido cortan escarpes, pampas, y la cordillera de la costa, formando estrechos y profundos cauces insertos en un ambiente de desierto absoluto con un régimen de precipitaciones anuales menores a 2 mm Niemeier 1982 . En este contexto de extrema aridez, los valles con afluentes relativamente constantes conformaron corredores naturales que contribuyeron al abastecimiento de recursos y asentamiento de grupos humanos desde el holoceno tardío hasta el contacto hispano ca. 10.000400 a.p. . Más allá de los aspectos de extrema aridez, los valles tienen un gran potencial, ya que los grupos humanos los constituyeron como su hábitat, dada la disponibilidad de agua, alimento y materias primas.	ADRIAN MAURICIO OYANEDER RODRIGUEZ	\$ 806.649
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170659	DOCTORADO EN BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	Mi proyecto de estudio se basa en dos observaciones Por un lado, existen investigadores 1 que sugieren que la célula genera formas y tiene funciones que están en relación con el entorno, lo extracelular, y afirman que existe un intercambio de señales entre estas dos entidades. Adicionalmente, es conocido por la comunidad científica que las redes de señalización que mantiene una célula tienen un rol fundamental en su comportamiento, como la expresión genética, proliferación, diferenciación, metabolismo, e incluso la muerte celular programada apoptosis . Además de lo anterior, a estas redes se le asocian enfermedades como cáncer y diabetes, producto de aberraciones que pueden ocurrir en ella.Por otra parte, la combinación de disciplinas para hacer investigación ha demostrado su eficacia en varios ámbitos, de los cuales me gustaría comentar el siguiente Un grupo de estudiantes de MIT aplicaron teorías de Control de Sistemas para modelar procesos biológicos en una célula, lo que les permitió modelar como un sistema de control el proceso responsable del fenómeno de adaptación perfecta de la presión dentro de células de levadura 2.	FABIO RODRIGO ECHEGARAY ITURRA	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170659	DOCTORADO EN BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	Mi proyecto de estudio se basa en dos observaciones Por un lado, existen investigadores 1 que sugieren que la célula genera formas y tiene funciones que están en relación con el entorno, lo extracelular, y afirman que existe un intercambio de señales entre estas dos entidades. Adicionalmente, es conocido por la comunidad científica que las redes de señalización que mantiene una célula tienen un rol fundamental en su comportamiento, como la expresión genética, proliferación, diferenciación, metabolismo, e incluso la muerte celular programada apoptosis . Además de lo anterior, a estas redes se le asocian enfermedades como cáncer y diabetes, producto de aberraciones que pueden ocurrir en ella.Por otra parte, la combinación de disciplinas para hacer investigación ha demostrado su eficacia en varios ámbitos, de los cuales me gustaría comentar el siguiente Un grupo de estudiantes de MIT aplicaron teorías de Control de Sistemas para modelar procesos biológicos en una célula, lo que les permitió modelar como un sistema de control el proceso responsable del fenómeno de adaptación perfecta de la presión dentro de células de levadura 2.	FABIO RODRIGO ECHEGARAY ITURRA	\$ 573.128

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170659	DOCTORADO EN BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	Mi proyecto de estudio se basa en dos observaciones Por un lado, existen investigadores 1 que sugieren que la célula genera formas y tiene funciones que están en relación con el entorno, lo extracelular, y afirman que existe un intercambio de señales entre estas dos entidades. Adicionalmente, es conocido por la comunidad científica que las redes de señalización que mantiene una célula tienen un rol fundamental en su comportamiento, como la expresión genética, proliferación, diferenciación, metabolismo, e incluso la muerte celular programada apoptosis . Además de lo anterior, a éstas redes se le asocian enfermedades como cáncer y diabetes, producto de aberraciones que pueden ocurrir en ella.Por otra parte, la combinación de disciplinas para hacer investigación ha demostrado su eficacia en varios ámbitos, de los cuales me gustaría comentar el siguiente Un grupo de estudiantes de MIT aplicaron teorías de Control de Sistemas para modelar procesos biológicos en una célula, lo que les permitió modelar como un sistema de control el proceso responsable del fenómeno de adaptación perfecta de la presión dentro de células de levadura 2.	FABIO RODRIGO ECHEGARAY ITURRA	\$ 4.943.945
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170660	DOCTORADO EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	En todos los países de la OCDE las tasas de la obesidad han aumentado en las últimas décadas, aunque cabe señalar que existen diferencias importantes, en Chile durante el 2011 indican que un 25.1 de la población sufre obesidad y un 39.3 posee sobrepeso. Además, según la International Diabetes Federation la prevalencia de diabetes mellitus es cercana al 10 , previéndose que estos valores aumente en los próximos años. La diabetes se ha convertido en uno de los principales problemas de salud en todo el mundo, no obstante, se han propuesto diferentes estrategias para poder mejorar la condición de las personas que padecen esta enfermedad. Alguno de los enfoques terapéuticos propuestos para poder darle solución consisten en la generación in vitro de células que expresan insulina, es decir células beta pancreáticas, a partir de células madre embrionarias ECS o células madre pluripotente inducidas IPS . También, se ha propuesto la regeneración de las células beta in vivo a través de la transdiferenciación en otro tipo de células o de células madre pancreáticas. Sin embargo, estos enfoques requieren un conocimiento profundo de los factores de regulación y mecanismos genéticos que controlan la diferenciación de células de páncreas, el foco principal Zebrafish Development and Disease Models laboratory, GIGA, Bélgica, es descifrar estas vías utilizando el pez cebra como modelo animal, ya que su genoma ha sido secuenciado y es estudiado, además ha sido documentado que este animal modelo tiene la capacidad de regenerar su páncreas. Uno de los temas principales temas de investigación del laboratorio es el proceso de diferenciación a partir del endodermo temprano en el embrión a células endocrinas pancreáticas completamente maduras. Cuyo objetivo es dilucidar los mecanismos celulares y moleculares que regulan la formación de los diferentes tipos de células pancreáticas, más particularmente las células beta, alfa y delta endocrinas, durante el desarrollo. Recientemente, han purificado estos tipos de células endocrinas de líneas transgénicas de pez cebra adultos y	CLAUDIO ANDRES CARRIL PARDO	\$ 4.267.830

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170660	DOCTORADO EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	En todos los países de la OCDE las tasas de la obesidad han aumentado en las últimas décadas, aunque cabe señalar que existen diferencias importantes, en Chile durante el 2011 indican que un 25.1 de la población sufre obesidad y un 39.3 posee sobrepeso. Además, según la International Diabetes Federation la prevalencia de diabetes mellitus es cercana al 10 , previéndose que estos valores aumente en los próximos años. La diabetes se ha convertido en uno de los principales problemas de salud en todo el mundo, no obstante, se han propuesto diferentes estrategias para poder mejorar la condición de las personas que padecen esta enfermedad. Alguno de los enfoques terapéuticos propuestos para poder darle solución consisten en la generación in vitro de células que expresan insulina, es decir células beta pancreáticas, a partir de células madre embrionarias ECS o células madre pluripotente inducidas IPS . También, se ha propuesto la regeneración de las células beta in vivo a través de la transdiferenciación en otro tipo de células o de células madre pancreáticas. Sin embargo, estos enfoques requieren un conocimiento profundo de los factores de regulación y mecanismos genéticos que controlan la diferenciación de células de páncreas, el foco principal Zebrafish Development and Disease Models laboratory, GIGA, Bélgica, es descifrar estas vías utilizando el pez cebra como modelo animal, ya que su genoma ha sido secuenciado y es estudiado, además ha sido documentado que este animal modelo tiene la capacidad de regenerar su páncreas. Uno de los temas principales temas de investigación del laboratorio es el proceso de diferenciación a partir del endodermo temprano en el embrión a células endocrinas pancreáticas completamente maduras. Cuyo objetivo es dilucidar los mecanismos celulares y moleculares que regulan la formación de los diferentes tipos de células pancreáticas, más particularmente las células beta, alfa y delta endocrinas, durante el desarrollo. Recientemente, han purificado estos tipos de células endocrinas de líneas transgénicas de pez cebra adultos y	CLAUDIO ANDRES CARRIL PARDO	\$ 594.198
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170660	DOCTORADO EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	<p>En todos los países de la OCDE las tasas de la obesidad han aumentado en las últimas décadas, aunque cabe señalar que existen diferencias importantes, en Chile durante el 2011 indican que un 25.1 de la población sufre obesidad y un 39.3 posee sobrepeso. Además, según la International Diabetes Federation la prevalencia de diabetes mellitus es cercana al 10 , previéndose que estos valores aumente en los próximos años. La diabetes se ha convertido en uno de los principales problemas de salud en todo el mundo, no obstante, se han propuesto diferentes estrategias para poder mejorar la condición de las personas que padecen esta enfermedad. Alguno de los enfoques terapéuticos propuestos para poder darle solución consisten en la generación in vitro de células que expresan insulina, es decir células beta pancreáticas, a partir de células madre embrionarias ECS o células madre pluripotente inducidas IPS . También, se ha propuesto la regeneración de las células beta in vivo a través de la transdiferenciación en otro tipo de células o de células madre pancreáticas. Sin embargo, estos enfoques requieren un conocimiento profundo de los factores de regulación y mecanismos genéticos que controlan la diferenciación de células de páncreas, el foco principal Zebrafish Development and Disease Models laboratory, GIGA, Bélgica, es descifrar estas vías utilizando el pez cebra como modelo animal, ya que su genoma ha sido secuenciado y es estudiado, además ha sido documentado que este animal modelo tiene la capacidad de regenerar su páncreas. Uno de los temas principales temas de investigación del laboratorio es el proceso de diferenciación a partir del endodermo temprano en el embrión a células endocrinas pancreáticas completamente maduras. Cuyo objetivo es dilucidar los mecanismos celulares y moleculares que regulan la formación de los diferentes tipos de células pancreáticas, más particularmente las células beta, alfa y delta endocrinas, durante el desarrollo. Recientemente, han purificado estos tipos de células endocrinas de líneas transgénicas de pez cebra adultos y</p>	CLAUDIO ANDRES CARRIL PARDO	\$ 222.824
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	---	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170660	DOCTORADO EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	En todos los países de la OCDE las tasas de la obesidad han aumentado en las últimas décadas, aunque cabe señalar que existen diferencias importantes, en Chile durante el 2011 indican que un 25.1 de la población sufre obesidad y un 39.3 posee sobrepeso. Además, según la International Diabetes Federation la prevalencia de diabetes mellitus es cercana al 10 , previéndose que estos valores aumente en los próximos años. La diabetes se ha convertido en uno de los principales problemas de salud en todo el mundo, no obstante, se han propuesto diferentes estrategias para poder mejorar la condición de las personas que padecen esta enfermedad. Alguno de los enfoques terapéuticos propuestos para poder darle solución consisten en la generación in vitro de células que expresan insulina, es decir células beta pancreáticas, a partir de células madre embrionarias ECS o células madre pluripotente inducidas IPS . También, se ha propuesto la regeneración de las células beta in vivo a través de la transdiferenciación en otro tipo de células o de células madre pancreáticas. Sin embargo, estos enfoques requieren un conocimiento profundo de los factores de regulación y mecanismos genéticos que controlan la diferenciación de células de páncreas, el foco principal Zebrafish Development and Disease Models laboratory, GIGA, Bélgica, es descifrar estas vías utilizando el pez cebrá como modelo animal, ya que su genoma ha sido secuenciado y es estudiado, además ha sido documentado que este animal modelo tiene la capacidad de regenerar su páncreas. Uno de los temas principales temas de investigación del laboratorio es el proceso de diferenciación a partir del endodermo temprano en el embrión a células endocrinas pancreáticas completamente maduras. Cuyo objetivo es dilucidar los mecanismos celulares y moleculares que regulan la formación de los diferentes tipos de células pancreáticas, más particularmente las células beta, alfa y delta endocrinas, durante el desarrollo. Recientemente, han purificado estos tipos de células endocrinas de líneas transgénicas de pez cebrá adultos y	CLAUDIO ANDRES CARRIL PARDO	\$ 1.170.334
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	---	--	-----------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170660	DOCTORADO EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	En todos los países de la OCDE las tasas de la obesidad han aumentado en las últimas décadas, aunque cabe señalar que existen diferencias importantes, en Chile durante el 2011 indican que un 25.1 de la población sufre obesidad y un 39.3 posee sobrepeso. Además, según la International Diabetes Federation la prevalencia de diabetes mellitus es cercana al 10 , previéndose que estos valores aumente en los próximos años. La diabetes se ha convertido en uno de los principales problemas de salud en todo el mundo, no obstante, se han propuesto diferentes estrategias para poder mejorar la condición de las personas que padecen esta enfermedad. Alguno de los enfoques terapéuticos propuestos para poder darle solución consisten en la generación in vitro de células que expresan insulina, es decir células beta pancreáticas, a partir de células madre embrionarias ECS o células madre pluripotente inducidas IPS . También, se ha propuesto la regeneración de las células beta in vivo a través de la transdiferenciación en otro tipo de células o de células madre pancreáticas. Sin embargo, estos enfoques requieren un conocimiento profundo de los factores de regulación y mecanismos genéticos que controlan la diferenciación de células de páncreas, el foco principal Zebrafish Development and Disease Models laboratory, GIGA, Bélgica, es descifrar estas vías utilizando el pez cebra como modelo animal, ya que su genoma ha sido secuenciado y es estudiado, además ha sido documentado que este animal modelo tiene la capacidad de regenerar su páncreas. Uno de los temas principales temas de investigación del laboratorio es el proceso de diferenciación a partir del endodermo temprano en el embrión a células endocrinas pancreáticas completamente maduras. Cuyo objetivo es dilucidar los mecanismos celulares y moleculares que regulan la formación de los diferentes tipos de células pancreáticas, más particularmente las células beta, alfa y delta endocrinas, durante el desarrollo. Recientemente, han purificado estos tipos de células endocrinas de líneas transgénicas de pez cebra adultos y	CLAUDIO ANDRES CARRIL PARDO	\$ 502.153
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	---	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170660	DOCTORADO EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	En todos los países de la OCDE las tasas de la obesidad han aumentado en las últimas décadas, aunque cabe señalar que existen diferencias importantes, en Chile durante el 2011 indican que un 25.1 de la población sufre obesidad y un 39.3 posee sobrepeso. Además, según la International Diabetes Federation la prevalencia de diabetes mellitus es cercana al 10 , previéndose que estos valores aumente en los próximos años. La diabetes se ha convertido en uno de los principales problemas de salud en todo el mundo, no obstante, se han propuesto diferentes estrategias para poder mejorar la condición de las personas que padecen esta enfermedad. Alguno de los enfoques terapéuticos propuestos para poder darle solución consisten en la generación in vitro de células que expresan insulina, es decir células beta pancreáticas, a partir de células madre embrionarias ECS o células madre pluripotente inducidas IPS . También, se ha propuesto la regeneración de las células beta in vivo a través de la transdiferenciación en otro tipo de células o de células madre pancreáticas. Sin embargo, estos enfoques requieren un conocimiento profundo de los factores de regulación y mecanismos genéticos que controlan la diferenciación de células de páncreas, el foco principal Zebrafish Development and Disease Models laboratory, GIGA, Bélgica, es descifrar estas vías utilizando el pez cebra como modelo animal, ya que su genoma ha sido secuenciado y es estudiado, además ha sido documentado que este animal modelo tiene la capacidad de regenerar su páncreas. Uno de los temas principales temas de investigación del laboratorio es el proceso de diferenciación a partir del endodermo temprano en el embrión a células endocrinas pancreáticas completamente maduras. Cuyo objetivo es dilucidar los mecanismos celulares y moleculares que regulan la formación de los diferentes tipos de células pancreáticas, más particularmente las células beta, alfa y delta endocrinas, durante el desarrollo. Recientemente, han purificado estos tipos de células endocrinas de líneas transgénicas de pez cebra adultos y	CLAUDIO ANDRES CARRIL PARDO	\$ 1.238.145
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170661	PROGRAMA DE DOCTORADO EN EPIDEMIOLOGÍA	El primero refiere al desarrollo y aplicación de nuevos criterios para definir trastornos mentales y evaluar su presencia en muestras poblacionales. Los sistemas de clasificación psiquiátrica atraviesan una profunda crisis de validez confiabilidad en el presente, poniendo en jaque el estatus científico de la epidemiología psiquiátrica. Entre las críticas más relevantes a los sistemas psiquiátricos podemos mencionar 1 el escaso aumento en la confiabilidad diagnóstica; 2 su exigua validez externa; 3 el incremento desproporcionado de la comorbilidad psiquiátrica; 4 la falta de comprobación empírica de las categorías diagnósticas propuestas por estos sistemas condiciones como el trastorno esquizoafectivo o trastorno esquizofreniforme son infrecuentemente diagnosticados ; entre otras.Sin embargo, desde la propia epidemiología se ha propuesto una posible salida a la actual crisis recientes investigaciones han sugerido que el estudio de síntomas como unidad básica de lo patológico a nivel mental y sus diferentes correlatos neurobiológicos, psicológicos, sociales, culturales, políticos , resulta más válido y preciso para determinar la presencia de diversos síndromes psicosis, depresión e identificar potenciales vías pathways de causalidad.	FRANCO SEBASTIAN MASLAYANO TAPIA	\$ 915.922

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170661	PROGRAMA DE DOCTORADO EN EPIDEMIOLOGÍA	El primero refiere al desarrollo y aplicación de nuevos criterios para definir trastornos mentales y evaluar su presencia en muestras poblacionales. Los sistemas de clasificación psiquiátrica atraviesan una profunda crisis de validez confiabilidad en el presente, poniendo en jaque el estatus científico de la epidemiología psiquiátrica. Entre las críticas más relevantes a los sistemas psiquiátricos podemos mencionar 1 el escaso aumento en la confiabilidad diagnóstica; 2 su exigua validez externa; 3 el incremento desproporcionado de la comorbilidad psiquiátrica; 4 la falta de comprobación empírica de las categorías diagnósticas propuestas por estos sistemas condiciones como el trastorno esquizoafectivo o trastorno esquizofreniforme son infrecuentemente diagnosticados ; entre otras.Sin embargo, desde la propia epidemiología se ha propuesto una posible salida a la actual crisis recientes investigaciones han sugerido que el estudio de síntomas como unidad básica de lo patológico a nivel mental y sus diferentes correlatos neurobiológicos, psicológicos, sociales, culturales, políticos , resulta más válido y preciso para determinar la presencia de diversos síndromes psicosis, depresión e identificar potenciales vías pathways de causalidad.	FRANCO SEBASTIAN MASCAIANO TAPIA	\$ 221.100
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170661	PROGRAMA DE DOCTORADO EN EPIDEMIOLOGÍA	El primero refiere al desarrollo y aplicación de nuevos criterios para definir trastornos mentales y evaluar su presencia en muestras poblacionales. Los sistemas de clasificación psiquiátrica atraviesan una profunda crisis de validez confiabilidad en el presente, poniendo en jaque el estatus científico de la epidemiología psiquiátrica. Entre las críticas más relevantes a los sistemas psiquiátricos podemos mencionar 1 el escaso aumento en la confiabilidad diagnóstica; 2 su exigua validez externa; 3 el incremento desproporcionado de la comorbilidad psiquiátrica; 4 la falta de comprobación empírica de las categorías diagnósticas propuestas por estos sistemas condiciones como el trastorno esquizoafectivo o trastorno esquizofreniforme son infrecuentemente diagnosticados ; entre otras.Sin embargo, desde la propia epidemiología se ha propuesto una posible salida a la actual crisis recientes investigaciones han sugerido que el estudio de síntomas como unidad básica de lo patológico a nivel mental y sus diferentes correlatos neurobiológicos, psicológicos, sociales, culturales, políticos , resulta más válido y preciso para determinar la presencia de diversos síndromes psicosis, depresión e identificar potenciales vías pathways de causalidad.	FRANCO SEBASTIAN MASCAIANO TAPIA	\$ 589.600



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170661	PROGRAMA DE DOCTORADO EN EPIDEMIOLOGÍA	El primero refiere al desarrollo y aplicación de nuevos criterios para definir trastornos mentales y evaluar su presencia en muestras poblacionales. Los sistemas de clasificación psiquiátrica atraviesan una profunda crisis de validez confiabilidad en el presente, poniendo en jaque el estatus científico de la epidemiología psiquiátrica. Entre las críticas más relevantes a los sistemas psiquiátricos podemos mencionar 1 el escaso aumento en la confiabilidad diagnóstica; 2 su exigua validez externa; 3 el incremento desproporcionado de la comorbilidad psiquiátrica; 4 la falta de comprobación empírica de las categorías diagnósticas propuestas por estos sistemas condiciones como el trastorno esquizoafectivo o trastorno esquizofreniforme son infrecuentemente diagnosticados ; entre otras.Sin embargo, desde la propia epidemiología se ha propuesto una posible salida a la actual crisis recientes investigaciones han sugerido que el estudio de síntomas como unidad básica de lo patológico a nivel mental y sus diferentes correlatos neurobiológicos, psicológicos, sociales, culturales, políticos , resulta más válido y preciso para determinar la presencia de diversos síndromes psicosis, depresión e identificar potenciales vías pathways de causalidad.	FRANCO SEBASTIAN MASCAYANO TAPIA	\$ 6.598.361
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170667	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS DR. SC. HUM. DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE HEIDELBERG	El objetivo de mi tesis es la identificación de biomarcadores genéticos single nucleotide polymorphisms, SNPs asociados con el riesgo de desarrollar cáncer de vesícula biliar en pacientes chilenos. La selección de estos marcadores y o combinaciones de ellos por métodos estadísticos adecuados permitirán la identificación de individuos de alto riesgo y guiarán el desarrollo de estrategias personalizadas para la prevención del cáncer de vesícula biliar. Este proyecto de investigación responde a la necesidad de generar nuevo conocimiento en el área, debido al retraso científico que existe en el cáncer de vesícula respecto a otros tumores, dado en parte a la complejidad del cáncer de vesícula, con probablemente múltiples	CAROL MARIOM BARAHONA PONCE	\$ 5.800.862
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170667	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS DR. SC. HUM. DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE HEIDELBERG	El objetivo de mi tesis es la identificación de biomarcadores genéticos single nucleotide polymorphisms, SNPs asociados con el riesgo de desarrollar cáncer de vesícula biliar en pacientes chilenos. La selección de estos marcadores y o combinaciones de ellos por métodos estadísticos adecuados permitirán la identificación de individuos de alto riesgo y guiarán el desarrollo de estrategias personalizadas para la prevención del cáncer de vesícula biliar. Este proyecto de investigación responde a la necesidad de generar nuevo conocimiento en el área, debido al retraso científico que existe en el cáncer de vesícula respecto a otros tumores, dado en parte a la complejidad del cáncer de vesícula, con probablemente múltiples	CAROL MARIOM BARAHONA PONCE	\$ 594.198
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170667	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS DR. SC. HUM. DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE HEIDELBERG	El objetivo de mi tesis es la identificación de biomarcadores genéticos single nucleotide polymorphisms, SNPs asociados con el riesgo de desarrollar cáncer de vesícula biliar en pacientes chilenos. La selección de estos marcadores y o combinaciones de ellos por métodos estadísticos adecuados permitirán la identificación de individuos de alto riesgo y guiarán el desarrollo de estrategias personalizadas para la prevención del cáncer de vesícula biliar. Este proyecto de investigación responde a la necesidad de generar nuevo conocimiento en el área, debido al retraso científico que existe en el cáncer de vesícula respecto a otros tumores, dado en parte a la complejidad del cáncer de vesícula, con probablemente múltiples	CAROL MARIOM BARAHONA PONCE	\$ 222.824

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170667	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS DR. SC. HUM. DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE HEIDELBERG	El objetivo de mi tesis es la identificación de biomarcadores genéticos single nucleotide polymorphisms, SNPs asociados con el riesgo de desarrollar cáncer de vesícula biliar en pacientes chilenos. La selección de estos marcadores y o combinaciones de ellos por métodos estadísticos adecuados permitirán la identificación de individuos de alto riesgo y guiarán el desarrollo de estrategias personalizadas para la prevención del cáncer de vesícula biliar. Este proyecto de investigación responde a la necesidad de generar nuevo conocimiento en el área, debido al retraso científico que existe en el cáncer de vesícula respecto a otros tumores, dado en parte a la complejidad del cáncer de vesícula, con probablemente múltiples	CAROL MARIOM BARAHONA PONCE	\$ 1.145.402
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170667	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS DR. SC. HUM. DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE HEIDELBERG	El objetivo de mi tesis es la identificación de biomarcadores genéticos single nucleotide polymorphisms, SNPs asociados con el riesgo de desarrollar cáncer de vesícula biliar en pacientes chilenos. La selección de estos marcadores y o combinaciones de ellos por métodos estadísticos adecuados permitirán la identificación de individuos de alto riesgo y guiarán el desarrollo de estrategias personalizadas para la prevención del cáncer de vesícula biliar. Este proyecto de investigación responde a la necesidad de generar nuevo conocimiento en el área, debido al retraso científico que existe en el cáncer de vesícula respecto a otros tumores, dado en parte a la complejidad del cáncer de vesícula, con probablemente múltiples	CAROL MARIOM BARAHONA PONCE	\$ 170.927
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170678	PROGRAMA DE DOCTORADO EN BIOMEDICINA	Las líneas de investigación en las he participado se han centrado en Inmunología. Esta área me resulta muy interesante porque da conocimientos de cómo actúa el sistema inmune, los cuales pueden ser utilizados para desarrollar terapias eficaces frente a enfermedades. El aprendizaje adquirido tras desarrollar investigación en ciencias básicas, sumado a mi formación y experiencia en el área clínicoasistencial, me motiva a realizar una investigación en la que pueda unir la ciencia básica a la clínica, permitiéndome contribuir a desarrollar nuevas terapias. Uno de los grandes desafíos actuales lo constituye el cáncer. Es una de las enfermedades que más repercusiones tiene en salud pública y corresponde a una de las principales causas de muerte a nivel mundial. Según datos de la Organización Mundial de la Salud, en 2012, hubieron 14 millones de casos nuevos y 8,2 muertes relacionadas con el cáncer, donde el 72 de estas muertes fue registrada en países de ingresos medianos y bajos.	CAROLINA LORETO VERA SEPULVEDA	\$ 1.152.485
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170678	PROGRAMA DE DOCTORADO EN BIOMEDICINA	Las líneas de investigación en las he participado se han centrado en Inmunología. Esta área me resulta muy interesante porque da conocimientos de cómo actúa el sistema inmune, los cuales pueden ser utilizados para desarrollar terapias eficaces frente a enfermedades. El aprendizaje adquirido tras desarrollar investigación en ciencias básicas, sumado a mi formación y experiencia en el área clínicoasistencial, me motiva a realizar una investigación en la que pueda unir la ciencia básica a la clínica, permitiéndome contribuir a desarrollar nuevas terapias. Uno de los grandes desafíos actuales lo constituye el cáncer. Es una de las enfermedades que más repercusiones tiene en salud pública y corresponde a una de las principales causas de muerte a nivel mundial. Según datos de la Organización Mundial de la Salud, en 2012, hubieron 14 millones de casos nuevos y 8,2 muertes relacionadas con el cáncer, donde el 72 de estas muertes fue registrada en países de ingresos medianos y bajos.	CAROLINA LORETO VERA SEPULVEDA	\$ 214.923

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170678	PROGRAMA DE DOCTORADO EN BIOMEDICINA	Las líneas de investigación en las he participado se han centrado en Inmunología. Esta área me resulta muy interesante porque da conocimientos de cómo actúa el sistema inmune, los cuales pueden ser utilizados para desarrollar terapias eficaces frente a enfermedades. El aprendizaje adquirido tras desarrollar investigación en ciencias básicas, sumado a mi formación y experiencia en el área clínicoasistencial, me motiva a realizar una investigación en la que pueda unir la ciencia básica a la clínica, permitiéndome contribuir a desarrollar nuevas terapias. Uno de los grandes desafíos actuales lo constituye el cáncer. Es una de las enfermedades que más repercusiones tiene en salud pública y corresponde a una de las principales causas de muerte a nivel mundial. Según datos de la Organización Mundial de la Salud, en 2012, hubieron 14 millones de casos nuevos y 8,2 muertes relacionadas con el cáncer, donde el 72 de estas muertes fue registrada en países de ingresos medianos y bajos.	CAROLINA LORETO VERA SEPULVEDA	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170678	PROGRAMA DE DOCTORADO EN BIOMEDICINA	Las líneas de investigación en las he participado se han centrado en Inmunología. Esta área me resulta muy interesante porque da conocimientos de cómo actúa el sistema inmune, los cuales pueden ser utilizados para desarrollar terapias eficaces frente a enfermedades. El aprendizaje adquirido tras desarrollar investigación en ciencias básicas, sumado a mi formación y experiencia en el área clínicoasistencial, me motiva a realizar una investigación en la que pueda unir la ciencia básica a la clínica, permitiéndome contribuir a desarrollar nuevas terapias. Uno de los grandes desafíos actuales lo constituye el cáncer. Es una de las enfermedades que más repercusiones tiene en salud pública y corresponde a una de las principales causas de muerte a nivel mundial. Según datos de la Organización Mundial de la Salud, en 2012, hubieron 14 millones de casos nuevos y 8,2 muertes relacionadas con el cáncer, donde el 72 de estas muertes fue registrada en países de ingresos medianos y bajos.	CAROLINA LORETO VERA SEPULVEDA	\$ 4.761.261
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170678	PROGRAMA DE DOCTORADO EN BIOMEDICINA	Las líneas de investigación en las he participado se han centrado en Inmunología. Esta área me resulta muy interesante porque da conocimientos de cómo actúa el sistema inmune, los cuales pueden ser utilizados para desarrollar terapias eficaces frente a enfermedades. El aprendizaje adquirido tras desarrollar investigación en ciencias básicas, sumado a mi formación y experiencia en el área clínicoasistencial, me motiva a realizar una investigación en la que pueda unir la ciencia básica a la clínica, permitiéndome contribuir a desarrollar nuevas terapias. Uno de los grandes desafíos actuales lo constituye el cáncer. Es una de las enfermedades que más repercusiones tiene en salud pública y corresponde a una de las principales causas de muerte a nivel mundial. Según datos de la Organización Mundial de la Salud, en 2012, hubieron 14 millones de casos nuevos y 8,2 muertes relacionadas con el cáncer, donde el 72 de estas muertes fue registrada en países de ingresos medianos y bajos.	CAROLINA LORETO VERA SEPULVEDA	\$ 731.289

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170679	DOCTORADO EN GEOGRAFÍA Y AMBIENTE	El interés de investigación que busco desarrollar en el programa de Doctorado se centra en el campo de estudio de la desigualdad urbana y la exclusión socioespacial y en la búsqueda de nuevas formas de comprensión y exploración de estos fenómenos. El objetivo general de mi investigación es comprender los fenómenos de desigualdad urbana y la exclusión socioespacial en el contexto Chileno a través de develar su relación con las experiencias sensoriales de este tipo de desigualdad y exclusión, y la construcción de paisajes sensoriales, los cuales han sido poco estudiados en el caso latinoamericano y Chileno	LUIS EDUARDO ITURRA MUÑOZ	\$ 1.500.118
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170679	DOCTORADO EN GEOGRAFÍA Y AMBIENTE	El interés de investigación que busco desarrollar en el programa de Doctorado se centra en el campo de estudio de la desigualdad urbana y la exclusión socioespacial y en la búsqueda de nuevas formas de comprensión y exploración de estos fenómenos. El objetivo general de mi investigación es comprender los fenómenos de desigualdad urbana y la exclusión socioespacial en el contexto Chileno a través de develar su relación con las experiencias sensoriales de este tipo de desigualdad y exclusión, y la construcción de paisajes sensoriales, los cuales han sido poco estudiados en el caso latinoamericano y Chileno	LUIS EDUARDO ITURRA MUÑOZ	\$ 1.424.071
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170679	DOCTORADO EN GEOGRAFÍA Y AMBIENTE	El interés de investigación que busco desarrollar en el programa de Doctorado se centra en el campo de estudio de la desigualdad urbana y la exclusión socioespacial y en la búsqueda de nuevas formas de comprensión y exploración de estos fenómenos. El objetivo general de mi investigación es comprender los fenómenos de desigualdad urbana y la exclusión socioespacial en el contexto Chileno a través de develar su relación con las experiencias sensoriales de este tipo de desigualdad y exclusión, y la construcción de paisajes sensoriales, los cuales han sido poco estudiados en el caso latinoamericano y Chileno	LUIS EDUARDO ITURRA MUÑOZ	\$ 52.745
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170679	DOCTORADO EN GEOGRAFÍA Y AMBIENTE	El interés de investigación que busco desarrollar en el programa de Doctorado se centra en el campo de estudio de la desigualdad urbana y la exclusión socioespacial y en la búsqueda de nuevas formas de comprensión y exploración de estos fenómenos. El objetivo general de mi investigación es comprender los fenómenos de desigualdad urbana y la exclusión socioespacial en el contexto Chileno a través de develar su relación con las experiencias sensoriales de este tipo de desigualdad y exclusión, y la construcción de paisajes sensoriales, los cuales han sido poco estudiados en el caso latinoamericano y Chileno	LUIS EDUARDO ITURRA MUÑOZ	\$ 703.258
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170679	DOCTORADO EN GEOGRAFÍA Y AMBIENTE	El interés de investigación que busco desarrollar en el programa de Doctorado se centra en el campo de estudio de la desigualdad urbana y la exclusión socioespacial y en la búsqueda de nuevas formas de comprensión y exploración de estos fenómenos. El objetivo general de mi investigación es comprender los fenómenos de desigualdad urbana y la exclusión socioespacial en el contexto Chileno a través de develar su relación con las experiencias sensoriales de este tipo de desigualdad y exclusión, y la construcción de paisajes sensoriales, los cuales han sido poco estudiados en el caso latinoamericano y Chileno	LUIS EDUARDO ITURRA MUÑOZ	\$ 3.859.301

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170679	DOCTORADO EN GEOGRAFÍA Y AMBIENTE	El interés de investigación que busco desarrollar en el programa de Doctorado se centra en el campo de estudio de la desigualdad urbana y la exclusión socioespacial y en la búsqueda de nuevas formas de comprensión y exploración de estos fenómenos. El objetivo general de mi investigación es comprender los fenómenos de desigualdad urbana y la exclusión socioespacial en el contexto Chileno a través de develar su relación con las experiencias sensoriales de este tipo de desigualdad y exclusión, y la construcción de paisajes sensoriales, los cuales han sido poco estudiados en el caso latinoamericano y Chileno	LUIS EDUARDO ITURRA MUÑOZ	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170679	DOCTORADO EN GEOGRAFÍA Y AMBIENTE	El interés de investigación que busco desarrollar en el programa de Doctorado se centra en el campo de estudio de la desigualdad urbana y la exclusión socioespacial y en la búsqueda de nuevas formas de comprensión y exploración de estos fenómenos. El objetivo general de mi investigación es comprender los fenómenos de desigualdad urbana y la exclusión socioespacial en el contexto Chileno a través de develar su relación con las experiencias sensoriales de este tipo de desigualdad y exclusión, y la construcción de paisajes sensoriales, los cuales han sido poco estudiados en el caso latinoamericano y Chileno	LUIS EDUARDO ITURRA MUÑOZ	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170679	DOCTORADO EN GEOGRAFÍA Y AMBIENTE	El interés de investigación que busco desarrollar en el programa de Doctorado se centra en el campo de estudio de la desigualdad urbana y la exclusión socioespacial y en la búsqueda de nuevas formas de comprensión y exploración de estos fenómenos. El objetivo general de mi investigación es comprender los fenómenos de desigualdad urbana y la exclusión socioespacial en el contexto Chileno a través de develar su relación con las experiencias sensoriales de este tipo de desigualdad y exclusión, y la construcción de paisajes sensoriales, los cuales han sido poco estudiados en el caso latinoamericano y Chileno	LUIS EDUARDO ITURRA MUÑOZ	\$ 1.360.801
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170683	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS	El proyecto que me gustaría realizar y que ha sido consensuado con mis tutores es evaluar el rol de AID y su interacción con estructuras genómicas en linfomas nonhodgkin indolente. El linfoma folicular es el más común linfoma de bajo grado y el segundo linfoma nonhodgkin más común, tiene una sobrevida cercana a los 14 años, debido a que frecuentemente es asintomática los pacientes son diagnosticados en etapas avanzadas. Actualmente es una enfermedad incurable en el mejor de los casos una enfermedad crónica. Interesantemente el linfoma folicular tiene como característica la translocación t 14; 18 pero esta no es suficiente para producir LF., lo que habla de los complejos procesos involucrados en esta enfermedad. Que tiene estrecha relación con el proceso de maduración que sufren los linfocitos B en los centros germinales, en los cuales ocurren los procesos de Hipermutación Somática SHM y class switch recombination CSR, dos procesos que son iniciados por la incorporación de mutaciones somáticas en los genes de la región variable y región constante respectivamente	JULIETA HAYDEE SEPULVEDA YAÑEZ	\$ 7.001.142

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170683	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS	El proyecto que me gustaría realizar y que ha sido consensado con mis tutores es evaluar el rol de AID y su interacción con estructuras genómicas en linfomas nonhodgkin indolente. El linfoma folicular es el más común linfoma de bajo grado y el segundo linfoma nonhodgkin más común, tiene una sobrevida cercana a los 14 años, debido a que frecuentemente es asintomática los pacientes son diagnosticados en etapas avanzadas. Actualmente es una enfermedad incurable en el mejor de los casos una enfermedad crónica. Interesantemente el linfoma folicular tiene como característica la translocación t 14; 18 pero esta no es suficiente para producir LF., lo que habla de los complejos procesos involucrados en esta enfermedad. Que tiene estrecha relación con el proceso de maduración que sufren los linfocitos B en los centros germinales, en los cuales ocurren los procesos de Hipermutación Somática SHM y class switch recombination CSR, dos procesos que son iniciados por la incorporación de mutaciones somáticas en los genes de la región variable y región constante respectivamente	JULIETA HAYDEE SEPULVEDA YAÑEZ	\$ 594.198
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170683	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS	El proyecto que me gustaría realizar y que ha sido consensado con mis tutores es evaluar el rol de AID y su interacción con estructuras genómicas en linfomas nonhodgkin indolente. El linfoma folicular es el más común linfoma de bajo grado y el segundo linfoma nonhodgkin más común, tiene una sobrevida cercana a los 14 años, debido a que frecuentemente es asintomática los pacientes son diagnosticados en etapas avanzadas. Actualmente es una enfermedad incurable en el mejor de los casos una enfermedad crónica. Interesantemente el linfoma folicular tiene como característica la translocación t 14; 18 pero esta no es suficiente para producir LF., lo que habla de los complejos procesos involucrados en esta enfermedad. Que tiene estrecha relación con el proceso de maduración que sufren los linfocitos B en los centros germinales, en los cuales ocurren los procesos de Hipermutación Somática SHM y class switch recombination CSR, dos procesos que son iniciados por la incorporación de mutaciones somáticas en los genes de la región variable y región constante respectivamente	JULIETA HAYDEE SEPULVEDA YAÑEZ	\$ 222.824

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72180059	DOCTORADO EN BIOLOGÍA MOLECULAR	<p>Por medio de las diferentes interacciones que se producirán en el desarrollo de este PhD podré Tomar conciencia del estado del arte en las áreas de investigación en la cuales estaré involucrada, y como estas se pueden aplicar en el contexto chileno. Este estado del arte involucra aspectos económicos oferta y demanda de la abalonicultura mundial , biología e inmunología del huésped y biología, filogenia, ontogenia y biología molecular del patógeno. Adquirir experiencia en técnicas de investigación moderna en áreas específicas de interés para la acuicultura y la prevención de enfermedades. Esto incluiría aprender técnicas de genómica y transcriptómica, bioinformática, microbiología e inmunología de moluscos, entre otras. En paralelo, la universidad incentiva a todos sus estudiantes a tomar cursos complementarios y de gran utilidad para los estudiantes de postgrado algunos de ellos serían cursos de estadística de distintos niveles y con distintos paquetes estadísticos, talleres de presentación de reportes, talleres de discursos a masas y presentación de posters, entre muchos otros. Adquirir conocimientos complementarios claves para construir una carrera científica exitosa por ejemplo, la creación de redes; recaudación de fondos, gestión de proyectos de investigación, innovación y derechos de propiedad intelectual; reglamentos y normas internacionales; transferencia de tecnología; ética en la investigación; etc. Además, a través del programa de capacitación que cuenta este PhD fortaleceré redes entre todos los participantes con experiencia diferente pero complementaria, entre la academia y la industria, impulsando así nuevas colaboraciones interdisciplinarias y la creación de condiciones favorables para el desarrollo de una carrera académica.</p>	LILIANA ALEJANDRA MUÑOZ MUÑOZ	\$ 214.923
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	---------------------------------	---	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72180059	DOCTORADO EN BIOLOGÍA MOLECULAR	<p>Por medio de las diferentes interacciones que se producirán en el desarrollo de este PhD podré Tomar conciencia del estado del arte en las áreas de investigación en la cuales estaré involucrada, y como estas se pueden aplicar en el contexto chileno. Este estado del arte involucra aspectos económicos oferta y demanda de la abalonicultura mundial , biología e inmunología del huésped y biología, filogenia, ontogenia y biología molecular del patógeno. Adquirir experiencia en técnicas de investigación moderna en áreas específicas de interés para la acuicultura y la prevención de enfermedades. Esto incluiría aprender técnicas de genómica y transcriptómica, bioinformática, microbiología e inmunología de moluscos, entre otras. En paralelo, la universidad incentiva a todos sus estudiantes a tomar cursos complementarios y de gran utilidad para los estudiantes de postgrado algunos de ellos serían cursos de estadística de distintos niveles y con distintos paquetes estadísticos, talleres de presentación de reportes, talleres de discursos a masas y presentación de posters, entre muchos otros. Adquirir conocimientos complementarios claves para construir una carrera científica exitosa por ejemplo, la creación de redes; recaudación de fondos, gestión de proyectos de investigación, innovación y derechos de propiedad intelectual; reglamentos y normas internacionales; transferencia de tecnología; ética en la investigación; etc. Además, a través del programa de capacitación que cuenta este PhD fortaleceré redes entre todos los participantes con experiencia diferente pero complementaria, entre la academia y la industria, impulsando así nuevas colaboraciones interdisciplinarias y la creación de condiciones favorables para el desarrollo de una carrera académica.</p>	LILIANA ALEJANDRA MUÑOZ MUÑOZ	\$ 573.128
---------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	----------	---------------------------------	---	-------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72180059	DOCTORADO EN BIOLOGÍA MOLECULAR	Por medio de las diferentes interacciones que se producirán en el desarrollo de este PhD podré Tomar conciencia del estado del arte en las áreas de investigación en la cuales estaré involucrada, y como estas se pueden aplicar en el contexto chileno. Este estado del arte involucra aspectos económicos oferta y demanda de la abalonicultura mundial , biología e inmunología del huésped y biología, filogenia, ontogenia y biología molecular del patógeno. Adquirir experiencia en técnicas de investigación moderna en áreas específicas de interés para la acuicultura y la prevención de enfermedades. Esto incluiría aprender técnicas de genómica y transcriptómica, bioinformática, microbiología e inmunología de moluscos, entre otras. En paralelo, la universidad incentiva a todos sus estudiantes a tomar cursos complementarios y de gran utilidad para los estudiantes de postgrado algunos de ellos serían cursos de estadística de distintos niveles y con distintos paquetes estadísticos, talleres de presentación de reportes, talleres de discursos a masas y presentación de posters, entre muchos otros. Adquirir conocimientos complementarios claves para construir una carrera científica exitosa por ejemplo, la creación de redes; recaudación de fondos, gestión de proyectos de investigación, innovación y derechos de propiedad intelectual; reglamentos y normas internacionales; transferencia de tecnología; ética en la investigación; etc. Además, a través del programa de capacitación que cuenta este PhD fortaleceré redes entre todos los participantes con experiencia diferente pero complementaria, entre la academia y la industria, impulsando así nuevas colaboraciones interdisciplinarias y la creación de condiciones favorables para el desarrollo de una carrera académica.	LILIANA ALEJANDRA MUÑOZ MUÑOZ	\$ 7.806.003
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72180178	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Durante el doctorado voy a investigar el desarrollo neurocognitivo en la infancia temprana y el impacto que tienen las prácticas de crianza en la adquisición de habilidades prelectoras. En particular, mi investigación se centrará en cómo los padres o apoderados influyen en el proceso de desarrollo de habilidades que preceden y constituyen la base para la adquisición de la lectoescritura en los niños y niñas. Específicamente, quisiera comprender cómo pueden los padres que han sido calificados como analfabetos o analfabetos funcionales contribuir a que sus hijos adquieran la capacidad de leer y escribir y cómo los programas de family literacy lectoescritura familiar pueden apoyar el uso de prácticas de lectura y escritura dentro del contexto familiar. Se ha comprobado que el desarrollo del lenguaje está intrínsecamente relacionado con el nivel de exposición a texto escrito aquellas personas que leen más palabras tienden a tener un vocabulario más rico.	MONICA DEL PILAR ZEGERS LARRAIN	\$ 4.882.625

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72180178	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Durante el doctorado voy a investigar el desarrollo neurocognitivo en la infancia temprana y el impacto que tienen las prácticas de crianza en la adquisición de habilidades prelectoras. En particular, mi investigación se centrará en cómo los padres o apoderados influyen en el proceso de desarrollo de habilidades que preceden y constituyen la base para la adquisición de la lectoescritura en los niños y niñas. Específicamente, quisiera comprender cómo pueden los padres que han sido calificados como analfabetos o analfabetos funcionales contribuir a que sus hijos adquieran la capacidad de leer y escribir y cómo los programas de family literacy lectoescritura familiar pueden apoyar el uso de prácticas de lectura y escritura dentro del contexto familiar. Se ha comprobado que el desarrollo del lenguaje está intrínsecamente relacionado con el nivel de exposición a texto escrito aquellas personas que leen más palabras tienden a tener un vocabulario más rico.	MONICA DEL PILAR ZEGERS LARRAIN	\$ 589.600
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72180178	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Durante el doctorado voy a investigar el desarrollo neurocognitivo en la infancia temprana y el impacto que tienen las prácticas de crianza en la adquisición de habilidades prelectoras. En particular, mi investigación se centrará en cómo los padres o apoderados influyen en el proceso de desarrollo de habilidades que preceden y constituyen la base para la adquisición de la lectoescritura en los niños y niñas. Específicamente, quisiera comprender cómo pueden los padres que han sido calificados como analfabetos o analfabetos funcionales contribuir a que sus hijos adquieran la capacidad de leer y escribir y cómo los programas de family literacy lectoescritura familiar pueden apoyar el uso de prácticas de lectura y escritura dentro del contexto familiar. Se ha comprobado que el desarrollo del lenguaje está intrínsecamente relacionado con el nivel de exposición a texto escrito aquellas personas que leen más palabras tienden a tener un vocabulario más rico.	MONICA DEL PILAR ZEGERS LARRAIN	\$ 221.100
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72180178	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Durante el doctorado voy a investigar el desarrollo neurocognitivo en la infancia temprana y el impacto que tienen las prácticas de crianza en la adquisición de habilidades prelectoras. En particular, mi investigación se centrará en cómo los padres o apoderados influyen en el proceso de desarrollo de habilidades que preceden y constituyen la base para la adquisición de la lectoescritura en los niños y niñas. Específicamente, quisiera comprender cómo pueden los padres que han sido calificados como analfabetos o analfabetos funcionales contribuir a que sus hijos adquieran la capacidad de leer y escribir y cómo los programas de family literacy lectoescritura familiar pueden apoyar el uso de prácticas de lectura y escritura dentro del contexto familiar. Se ha comprobado que el desarrollo del lenguaje está intrínsecamente relacionado con el nivel de exposición a texto escrito aquellas personas que leen más palabras tienden a tener un vocabulario más rico.	MONICA DEL PILAR ZEGERS LARRAIN	\$ 1.098.811

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72180178	DOCTORADO EN EDUCACIÓN	Durante el doctorado voy a investigar el desarrollo neurocognitivo en la infancia temprana y el impacto que tienen las prácticas de crianza en la adquisición de habilidades prelectoras. En particular, mi investigación se centrará en cómo los padres o apoderados influyen en el proceso de desarrollo de habilidades que preceden y constituyen la base para la adquisición de la lectoescritura en los niños y niñas. Específicamente, quisiera comprender cómo pueden los padres que han sido calificados como analfabetos o analfabetos funcionales contribuir a que sus hijos adquieran la capacidad de leer y escribir y cómo los programas de family literacy lectoescritura familiar pueden apoyar el uso de prácticas de lectura y escritura dentro del contexto familiar. Se ha comprobado que el desarrollo del lenguaje está intrínsecamente relacionado con el nivel de exposición a texto escrito aquellas personas que leen más palabras tienden a tener un vocabulario más rico.	MONICA DEL PILAR ZEGERS LARRAIN	\$ 616.056
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72180223	DOCTORADO EN DESARROLLO LOCAL Y COOPERACION INTERNACIONAL	El objetivo de estudio es contribuir con la identificación de iniciativas acordes a la perspectiva de desarrollo de las comunidades indígenas para el fortalecimiento de la agencia individual y colectiva de las mujeres mapuches en la Región de La Araucanía. Como punto de partida se considera y reconoce la situación de inequidad que afecta a la población indígena de Chile, especialmente mapuche , al respecto el Informe del Relator Especial sobre la situación de los derechos humanos y libertades, indica La situación actual de los indígenas en Chile	PIA DANIELA PALMA INZUNZA	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72180223	DOCTORADO EN DESARROLLO LOCAL Y COOPERACION INTERNACIONAL	El objetivo de estudio es contribuir con la identificación de iniciativas acordes a la perspectiva de desarrollo de las comunidades indígenas para el fortalecimiento de la agencia individual y colectiva de las mujeres mapuches en la Región de La Araucanía. Como punto de partida se considera y reconoce la situación de inequidad que afecta a la población indígena de Chile, especialmente mapuche , al respecto el Informe del Relator Especial sobre la situación de los derechos humanos y libertades, indica La situación actual de los indígenas en Chile	PIA DANIELA PALMA INZUNZA	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72180223	DOCTORADO EN DESARROLLO LOCAL Y COOPERACION INTERNACIONAL	El objetivo de estudio es contribuir con la identificación de iniciativas acordes a la perspectiva de desarrollo de las comunidades indígenas para el fortalecimiento de la agencia individual y colectiva de las mujeres mapuches en la Región de La Araucanía. Como punto de partida se considera y reconoce la situación de inequidad que afecta a la población indígena de Chile, especialmente mapuche , al respecto el Informe del Relator Especial sobre la situación de los derechos humanos y libertades, indica La situación actual de los indígenas en Chile	PIA DANIELA PALMA INZUNZA	\$ 6.611.031

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72180286	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA SALUD	Las enfermedades crónicas no transmisibles ECNT , incluyendo la caries dental, son una pandemia a nivel global. Estas enfermedades conllevan numerosas consecuencias, como disminución en la calidad de vida y altos costos económicos para la población y el sistema de salud. En Chile, estudios han expuesto que la prevalencia de las ECNT va en aumento, donde un tercio de los niños menores de 6 años tienen sobrepeso, uno de cada diez es obeso y en adultos, dos tercios sufren de malnutrición por exceso Minsal, 2010 . Alrededor del 70 de los niños y casi la totalidad de los adultos ha tenido experiencia de caries dental Soto et al., 2007; Minsal, 2003 . Existe evidencia de que la dieta juega un rol esencial en la pérdida de salud, y últimamente, el azúcar se ha catalogado como la principal causa del desarrollo de las ECNT y el progreso de la caries dental WHO, 2003 . La evidencia ha demostrado que las personas de sectores más vulnerables sufren de una mayor carga de ECNT que los de nivel socioeconómico NSE alto Bagramian et al., 2009	MARÍA JOSEFINA VALENZUELA MARDONES	\$ 1.469.778
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72180286	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA SALUD	Las enfermedades crónicas no transmisibles ECNT , incluyendo la caries dental, son una pandemia a nivel global. Estas enfermedades conllevan numerosas consecuencias, como disminución en la calidad de vida y altos costos económicos para la población y el sistema de salud. En Chile, estudios han expuesto que la prevalencia de las ECNT va en aumento, donde un tercio de los niños menores de 6 años tienen sobrepeso, uno de cada diez es obeso y en adultos, dos tercios sufren de malnutrición por exceso Minsal, 2010 . Alrededor del 70 de los niños y casi la totalidad de los adultos ha tenido experiencia de caries dental Soto et al., 2007; Minsal, 2003 . Existe evidencia de que la dieta juega un rol esencial en la pérdida de salud, y últimamente, el azúcar se ha catalogado como la principal causa del desarrollo de las ECNT y el progreso de la caries dental WHO, 2003 . La evidencia ha demostrado que las personas de sectores más vulnerables sufren de una mayor carga de ECNT que los de nivel socioeconómico NSE alto Bagramian et al., 2009	MARÍA JOSEFINA VALENZUELA MARDONES	\$ 4.662.109
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72180286	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA SALUD	Las enfermedades crónicas no transmisibles ECNT , incluyendo la caries dental, son una pandemia a nivel global. Estas enfermedades conllevan numerosas consecuencias, como disminución en la calidad de vida y altos costos económicos para la población y el sistema de salud. En Chile, estudios han expuesto que la prevalencia de las ECNT va en aumento, donde un tercio de los niños menores de 6 años tienen sobrepeso, uno de cada diez es obeso y en adultos, dos tercios sufren de malnutrición por exceso Minsal, 2010 . Alrededor del 70 de los niños y casi la totalidad de los adultos ha tenido experiencia de caries dental Soto et al., 2007; Minsal, 2003 . Existe evidencia de que la dieta juega un rol esencial en la pérdida de salud, y últimamente, el azúcar se ha catalogado como la principal causa del desarrollo de las ECNT y el progreso de la caries dental WHO, 2003 . La evidencia ha demostrado que las personas de sectores más vulnerables sufren de una mayor carga de ECNT que los de nivel socioeconómico NSE alto Bagramian et al., 2009	MARÍA JOSEFINA VALENZUELA MARDONES	\$ 588.557

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72180286	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA SALUD	Las enfermedades crónicas no transmisibles ECNT , incluyendo la caries dental, son una pandemia a nivel global. Estas enfermedades conllevan numerosas consecuencias, como disminución en la calidad de vida y altos costos económicos para la población y el sistema de salud. En Chile, estudios han expuesto que la prevalencia de las ECNT va en aumento, donde un tercio de los niños menores de 6 años tienen sobrepeso, uno de cada diez es obeso y en adultos, dos tercios sufren de malnutrición por exceso Minsal, 2010 . Alrededor del 70 de los niños y casi la totalidad de los adultos ha tenido experiencia de caries dental Soto et al., 2007; Minsal, 2003 . Existe evidencia de que la dieta juega un rol esencial en la pérdida de salud, y últimamente, el azúcar se ha catalogado como la principal causa del desarrollo de las ECNT y el progreso de la caries dental WHO, 2003 . La evidencia ha demostrado que las personas de sectores más vulnerables sufren de una mayor carga de ECNT que los de nivel socioeconómico NSE alto Bagramian et al., 2009	MARÍA JOSEFINA VALENZUELA MARDONES	\$ 220.709
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72180378	DOCTORADO EN POLITICAS PÚBLICAS	Mi objetivo es desarrollar investigación en la intersección entre los aspectos económicos y técnicos pertinentes al desarrollo de políticas energéticas. Es por esta razón que decidí seguir un programa en políticas públicas en una institución fuerte en el área tecnológica como el Georgia Institute of Technology	CAMILA ZRINKA APABLAZA ALAVANIA	\$ 221.100
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72180378	DOCTORADO EN POLITICAS PÚBLICAS	Mi objetivo es desarrollar investigación en la intersección entre los aspectos económicos y técnicos pertinentes al desarrollo de políticas energéticas. Es por esta razón que decidí seguir un programa en políticas públicas en una institución fuerte en el área tecnológica como el Georgia Institute of Technology	CAMILA ZRINKA APABLAZA ALAVANIA	\$ 589.600
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72180378	DOCTORADO EN POLITICAS PÚBLICAS	Mi objetivo es desarrollar investigación en la intersección entre los aspectos económicos y técnicos pertinentes al desarrollo de políticas energéticas. Es por esta razón que decidí seguir un programa en políticas públicas en una institución fuerte en el área tecnológica como el Georgia Institute of Technology	CAMILA ZRINKA APABLAZA ALAVANIA	\$ 6.615.312
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	- 72180460	DOCTORADO EN EDUCACION	La relevancia actual de las TIC, gracias a su valor para la gestión de la información y contribución al desarrollo de la sociedad del conocimiento, ha fundamentado su incorporación a la educación, donde se ha observado una evolución desde la implementación de recursos informáticos y la capacitación para su uso instrumental, hacia la gestión de estas tecnologías como medio para el aprendizaje y el conocimiento. En el contexto chileno, la consolidación de Enlaces como política pública es prueba de esta visión, con logros en la percepción del rol educativo de las TIC y la cobertura de recursos informáticos en los colegios, sin embargo, se reconocen falencias en objetivos prioritarios como el impacto educativo global o el nivel de apropiación tecnológica por los estudiantes. El último estudio SIMCE TIC Enlaces, 2014, p. 10 , con 4 dimensiones de habilidades para el aprendizaje, muestra sólo un 1,2 de estudiantes en nivel de logro avanzado 46,9 inicial, 51,3 intermedio y una alarmante brecha que afecta a los estudiantes de grupos socioeconómicos más bajos, quienes poseen mayor dificultad para el acceso a recursos TIC de calidad.	EDGARDO ANDRÉS ASTETE MARTÍNEZ	\$ 573.128

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72180460	DOCTORADO EN EDUCACION	La relevancia actual de las TIC, gracias a su valor para la gestión de la información y contribución al desarrollo de la sociedad del conocimiento, ha fundamentado su incorporación a la educación, donde se ha observado una evolución desde la implementación de recursos informáticos y la capacitación para su uso instrumental, hacia la gestión de estas tecnologías como medio para el aprendizaje y el conocimiento. En el contexto chileno, la consolidación de Enlaces como política pública es prueba de esta visión, con logros en la percepción del rol educativo de las TIC y la cobertura de recursos informáticos en los colegios, sin embargo, se reconocen falencias en objetivos prioritarios como el impacto educativo global o el nivel de apropiación tecnológica por los estudiantes. El último estudio SIMCE TIC Enlaces, 2014, p. 10 , con 4 dimensiones de habilidades para el aprendizaje, muestra sólo un 1,2 de estudiantes en nivel de logro avanzado 46,9 inicial, 51,3 intermedio y una alarmante brecha que afecta a los estudiantes de grupos socioeconómicos más bajos, quienes poseen mayor dificultad para el acceso a recursos TIC de calidad.	EDGARDO ANDRÉS ASTETE MARTÍNEZ	\$ 6.611.031
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72180460	DOCTORADO EN EDUCACION	La relevancia actual de las TIC, gracias a su valor para la gestión de la información y contribución al desarrollo de la sociedad del conocimiento, ha fundamentado su incorporación a la educación, donde se ha observado una evolución desde la implementación de recursos informáticos y la capacitación para su uso instrumental, hacia la gestión de estas tecnologías como medio para el aprendizaje y el conocimiento. En el contexto chileno, la consolidación de Enlaces como política pública es prueba de esta visión, con logros en la percepción del rol educativo de las TIC y la cobertura de recursos informáticos en los colegios, sin embargo, se reconocen falencias en objetivos prioritarios como el impacto educativo global o el nivel de apropiación tecnológica por los estudiantes. El último estudio SIMCE TIC Enlaces, 2014, p. 10 , con 4 dimensiones de habilidades para el aprendizaje, muestra sólo un 1,2 de estudiantes en nivel de logro avanzado 46,9 inicial, 51,3 intermedio y una alarmante brecha que afecta a los estudiantes de grupos socioeconómicos más bajos, quienes poseen mayor dificultad para el acceso a recursos TIC de calidad.	EDGARDO ANDRÉS ASTETE MARTÍNEZ	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72180519	PROGRAMA DE DOCTORADO DE LA ESCUELA DE ECONOMÍA DE TOULOUSE	Mis intereses de investigación son principalmente relacionados con la libre competencia y el rol de las relaciones verticales en éstas. Tanto en Europa como Estados Unidos, y también en Chile, los casos de libre competencia han requerido de constante investigación académica, para ayudar a determinar las implicancias, desde el punto de vista del proceso competitivo así como también desde el bienestar social, de las diversas prácticas y comportamientos de empresas.	SEBASTIÁN VERGARA KAUSEL	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72180519	PROGRAMA DE DOCTORADO DE LA ESCUELA DE ECONOMÍA DE TOULOUSE	Mis intereses de investigación son principalmente relacionados con la libre competencia y el rol de las relaciones verticales en éstas. Tanto en Europa como Estados Unidos, y también en Chile, los casos de libre competencia han requerido de constante investigación académica, para ayudar a determinar las implicancias, desde el punto de vista del proceso competitivo así como también desde el bienestar social, de las diversas prácticas y comportamientos de empresas.	SEBASTIÁN VERGARA KAUSEL	\$ 7.131.145

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72180519	PROGRAMA DE DOCTORADO DE LA ESCUELA DE ECONOMÍA DE TOULOUSE	Mis intereses de investigación son principalmente relacionados con la libre competencia y el rol de las relaciones verticales en éstas. Tanto en Europa como Estados Unidos, y también en Chile, los casos de libre competencia han requerido de constante investigación académica, para ayudar a determinar las implicancias, desde el punto de vista del proceso competitivo así como también desde el bienestar social, de las diversas prácticas y comportamientos de empresas.	SEBASTIÁN VERGARA KAUSEL	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72180590	PROGRAMA DE DOCTORADO EN HISTORIA DE LA CIENCIA UAB-UB	Mi tesis doctoral propone la revisión histórica de los principales aportes intelectuales en torno a la relación entre la psicología y la educación. Resulta interesante saber cuáles han sido los criterios que subyacen a la construcción de la noción de inteligencia y el uso de pruebas psicométricas en Chile y en España. Comparar y analizar el interés de la psicología sobre el campo educativo, y sobre este último, abrir el debate en torno a la formación y capacitación del profesorado. Cabe agregar que es de especial interés profundizar en la idea de homogenización dentro de las salas de clases y la exclusión de los estudiantes considerados anormales.	GÉNESIS ALEJANDRA NÚÑEZ ARAYA	\$ 6.854.078
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72180590	PROGRAMA DE DOCTORADO EN HISTORIA DE LA CIENCIA UAB-UB	Mi tesis doctoral propone la revisión histórica de los principales aportes intelectuales en torno a la relación entre la psicología y la educación. Resulta interesante saber cuáles han sido los criterios que subyacen a la construcción de la noción de inteligencia y el uso de pruebas psicométricas en Chile y en España. Comparar y analizar el interés de la psicología sobre el campo educativo, y sobre este último, abrir el debate en torno a la formación y capacitación del profesorado. Cabe agregar que es de especial interés profundizar en la idea de homogenización dentro de las salas de clases y la exclusión de los estudiantes considerados anormales.	GÉNESIS ALEJANDRA NÚÑEZ ARAYA	\$ 594.198
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72180590	PROGRAMA DE DOCTORADO EN HISTORIA DE LA CIENCIA UAB-UB	Mi tesis doctoral propone la revisión histórica de los principales aportes intelectuales en torno a la relación entre la psicología y la educación. Resulta interesante saber cuáles han sido los criterios que subyacen a la construcción de la noción de inteligencia y el uso de pruebas psicométricas en Chile y en España. Comparar y analizar el interés de la psicología sobre el campo educativo, y sobre este último, abrir el debate en torno a la formación y capacitación del profesorado. Cabe agregar que es de especial interés profundizar en la idea de homogenización dentro de las salas de clases y la exclusión de los estudiantes considerados anormales.	GÉNESIS ALEJANDRA NÚÑEZ ARAYA	\$ 222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72190139	DOCTORADO EN ANTROPOLOGÍA	El presente objetivo de mi estudio es entender las relaciones entre preocupaciones, prácticas y proyectos como una ruta de entender las modalidades agentivas en contextos de transformaciones neoliberales, especialmente desde las categorías de individuación y ciudadanía. De este modo, mi problema emerge desde un punto de vista local en el continuo rechazo de la población chilena con respecto a las prácticas políticas de la democracia liberal. Si bien manifestaciones políticas recientes han innovado en nuevas formas de ciudadanía, lo concreto que se observa es un descenso en la participación en elecciones y un general rechazo por la vida política, especialmente entre las clases mediasbajas y bajas	IGNACIO ALONSO SANDOVAL MARMOLEJO	\$ 214.923

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72190139	DOCTORADO EN ANTROPOLOGÍA	El presente objetivo de mi estudio es entender las relaciones entre preocupaciones, prácticas y proyectos como una ruta de entender las modalidades agentivas en contextos de transformaciones neoliberales, especialmente desde las categorías de individuación y ciudadanía. De este modo, mi problema emerge desde un punto de vista local en el continuo rechazo de la población chilena con respecto a las prácticas políticas de la democracia liberal. Si bien manifestaciones políticas recientes han innovado en nuevas formas de ciudadanía, lo concreto que se observa es un descenso en la participación en elecciones y un general rechazo por la vida política, especialmente entre las clases mediasbajas y bajas	IGNACIO ALONSO SANDOVAL MARMOLEJO	\$ 573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72190139	DOCTORADO EN ANTROPOLOGÍA	El presente objetivo de mi estudio es entender las relaciones entre preocupaciones, prácticas y proyectos como una ruta de entender las modalidades agentivas en contextos de transformaciones neoliberales, especialmente desde las categorías de individuación y ciudadanía. De este modo, mi problema emerge desde un punto de vista local en el continuo rechazo de la población chilena con respecto a las prácticas políticas de la democracia liberal. Si bien manifestaciones políticas recientes han innovado en nuevas formas de ciudadanía, lo concreto que se observa es un descenso en la participación en elecciones y un general rechazo por la vida política, especialmente entre las clases mediasbajas y bajas	IGNACIO ALONSO SANDOVAL MARMOLEJO	\$ 7.806.003
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72190288	PROGRAMA DE DOCTORADO	Título Perspectiva celular de la tolerancia termal en ectotermos.Objetivo Investigar el rol del suministro de oxígeno en especies de invertebrados y vertebrados durante el estrés térmico agudo y crónico, y estimar la contribución relativa de la limitación de recursos oxígeno y alimento y modo de intercambio gaseoso sobre la tolerancia a altas temperaturas de animales ectotermos con contrastantes arquitecturas celulares. Este proyecto unirá la brecha de evidencia entre experimentos de exposición aguda y crónica a estrés térmico y a su vez permitirá predicciones bajo escenarios de temperatura y oxígeno ecológicamente relevantes, como los experimentados por animales en su ambiente natural.	FÉLIX PATRICIO LEIVA LEIVA	\$ 2.213.707
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72190288	PROGRAMA DE DOCTORADO	Título Perspectiva celular de la tolerancia termal en ectotermos.Objetivo Investigar el rol del suministro de oxígeno en especies de invertebrados y vertebrados durante el estrés térmico agudo y crónico, y estimar la contribución relativa de la limitación de recursos oxígeno y alimento y modo de intercambio gaseoso sobre la tolerancia a altas temperaturas de animales ectotermos con contrastantes arquitecturas celulares. Este proyecto unirá la brecha de evidencia entre experimentos de exposición aguda y crónica a estrés térmico y a su vez permitirá predicciones bajo escenarios de temperatura y oxígeno ecológicamente relevantes, como los experimentados por animales en su ambiente natural.	FÉLIX PATRICIO LEIVA LEIVA	\$ 573.128



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72190288	PROGRAMA DE DOCTORADO	Título Perspectiva celular de la tolerancia termal en ectotermos.Objetivo Investigar el rol del suministro de oxígeno en especies de invertebrados y vertebrados durante el estrés térmico agudo y crónico, y estimar la contribución relativa de la limitación de recursos oxígeno y alimento y modo de intercambio gaseoso sobre la tolerancia a altas temperaturas de animales ectotermos con contrastantes arquitecturas celulares. Este proyecto unirá la brecha de evidencia entre experimentos de exposición aguda y crónica a estrés térmico y a su vez permitirá predicciones bajo escenarios de temperatura y oxígeno ecológicamente relevantes, como los experimentados por animales en su ambiente natural.	FÉLIX PATRICIO LEIVA LEIVA	\$ 214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72190288	PROGRAMA DE DOCTORADO	Título Perspectiva celular de la tolerancia termal en ectotermos.Objetivo Investigar el rol del suministro de oxígeno en especies de invertebrados y vertebrados durante el estrés térmico agudo y crónico, y estimar la contribución relativa de la limitación de recursos oxígeno y alimento y modo de intercambio gaseoso sobre la tolerancia a altas temperaturas de animales ectotermos con contrastantes arquitecturas celulares. Este proyecto unirá la brecha de evidencia entre experimentos de exposición aguda y crónica a estrés térmico y a su vez permitirá predicciones bajo escenarios de temperatura y oxígeno ecológicamente relevantes, como los experimentados por animales en su ambiente natural.	FÉLIX PATRICIO LEIVA LEIVA	\$ 1.877.846
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72190288	PROGRAMA DE DOCTORADO	Título Perspectiva celular de la tolerancia termal en ectotermos.Objetivo Investigar el rol del suministro de oxígeno en especies de invertebrados y vertebrados durante el estrés térmico agudo y crónico, y estimar la contribución relativa de la limitación de recursos oxígeno y alimento y modo de intercambio gaseoso sobre la tolerancia a altas temperaturas de animales ectotermos con contrastantes arquitecturas celulares. Este proyecto unirá la brecha de evidencia entre experimentos de exposición aguda y crónica a estrés térmico y a su vez permitirá predicciones bajo escenarios de temperatura y oxígeno ecológicamente relevantes, como los experimentados por animales en su ambiente natural.	FÉLIX PATRICIO LEIVA LEIVA	\$ 1.416.028
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72190288	PROGRAMA DE DOCTORADO	Título Perspectiva celular de la tolerancia termal en ectotermos.Objetivo Investigar el rol del suministro de oxígeno en especies de invertebrados y vertebrados durante el estrés térmico agudo y crónico, y estimar la contribución relativa de la limitación de recursos oxígeno y alimento y modo de intercambio gaseoso sobre la tolerancia a altas temperaturas de animales ectotermos con contrastantes arquitecturas celulares. Este proyecto unirá la brecha de evidencia entre experimentos de exposición aguda y crónica a estrés térmico y a su vez permitirá predicciones bajo escenarios de temperatura y oxígeno ecológicamente relevantes, como los experimentados por animales en su ambiente natural.	FÉLIX PATRICIO LEIVA LEIVA	\$ 1.467.195

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72190288	PROGRAMA DE DOCTORADO	Título Perspectiva celular de la tolerancia termal en ectotermos.Objetivo Investigar el rol del suministro de oxígeno en especies de invertebrados y vertebrados durante el estrés térmico agudo y crónico, y estimar la contribución relativa de la limitación de recursos oxígeno y alimento y modo de intercambio gaseoso sobre la tolerancia a altas temperaturas de animales ectotermos con contrastantes arquitecturas celulares. Este proyecto unirá la brecha de evidencia entre experimentos de exposición aguda y crónica a estrés térmico y a su vez permitirá predicciones bajo escenarios de temperatura y oxígeno ecológicamente relevantes, como los experimentados por animales en su ambiente natural.	FÉLIX PATRICIO LEIVA LEIVA	\$ 1.484.735
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72190288	PROGRAMA DE DOCTORADO	Título Perspectiva celular de la tolerancia termal en ectotermos.Objetivo Investigar el rol del suministro de oxígeno en especies de invertebrados y vertebrados durante el estrés térmico agudo y crónico, y estimar la contribución relativa de la limitación de recursos oxígeno y alimento y modo de intercambio gaseoso sobre la tolerancia a altas temperaturas de animales ectotermos con contrastantes arquitecturas celulares. Este proyecto unirá la brecha de evidencia entre experimentos de exposición aguda y crónica a estrés térmico y a su vez permitirá predicciones bajo escenarios de temperatura y oxígeno ecológicamente relevantes, como los experimentados por animales en su ambiente natural.	FÉLIX PATRICIO LEIVA LEIVA	\$ 50.230
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72190299	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	Estudios sugieren que modalidades de intervención que incluyen a los padres como agentes activos son más efectivas que modalidades tradicionales donde la intervención es realizada directamente por el terapeuta Kaiser Roberts, 2011. Estas modalidades se caracterizan por poseer una mayor validez ecológica, ya que los objetivos terapéuticos son trabajados dentro de contextos y actividades que resultan naturales y significativos para el niño y sus padres. Según el modelo Bioecológico de Brofenbrenner 2006, el desarrollo está moldeado por la relación bidireccional entre el individuo y su ambiente. Este ambiente está organizado en una serie de sistemas concéntricos, siendo la familia el sistema más cercano al individuo y la que influye directamente en su desarrollo. A su vez, la familia está inmersa en un contexto comunitario y sociocultural que afecta sus dinámicas. Este modelo permite comprender por qué estudios revelan que muchos niños de bajo nivel socioeconómico presentan dificultades lingüísticas al comenzar la escolarización, traduciéndose en posteriores dificultades académicas Hart Risley, 1995	MACARENA DE LOS ANGELES GÁLVEZ BARRERA	\$ 374.915

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72190299	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	Estudios sugieren que modalidades de intervención que incluyen a los padres como agentes activos son más efectivas que modalidades tradicionales donde la intervención es realizada directamente por el terapeuta Kaiser Roberts, 2011. Estas modalidades se caracterizan por poseer una mayor validez ecológica, ya que los objetivos terapéuticos son trabajados dentro de contextos y actividades que resultan naturales y significativos para el niño y sus padres. Según el modelo Bioecológico de Brofenbrenner 2006, el desarrollo está moldeado por la relación bidireccional entre el individuo y su ambiente. Este ambiente está organizado en una serie de sistemas concéntricos, siendo la familia el sistema más cercano al individuo y la que influye directamente en su desarrollo. A su vez, la familia está inmersa en un contexto comunitario y sociocultural que afecta sus dinámicas. Este modelo permite comprender por qué estudios revelan que muchos niños de bajo nivel socioeconómico presentan dificultades lingüísticas al comenzar la escolarización, traduciéndose en posteriores dificultades académicas Hart Risley, 1995	MACARENA DE LOS ANGELES GÁLVEZ BARRERA	\$ 1.213.256
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72190299	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	Estudios sugieren que modalidades de intervención que incluyen a los padres como agentes activos son más efectivas que modalidades tradicionales donde la intervención es realizada directamente por el terapeuta Kaiser Roberts, 2011. Estas modalidades se caracterizan por poseer una mayor validez ecológica, ya que los objetivos terapéuticos son trabajados dentro de contextos y actividades que resultan naturales y significativos para el niño y sus padres. Según el modelo Bioecológico de Brofenbrenner 2006, el desarrollo está moldeado por la relación bidireccional entre el individuo y su ambiente. Este ambiente está organizado en una serie de sistemas concéntricos, siendo la familia el sistema más cercano al individuo y la que influye directamente en su desarrollo. A su vez, la familia está inmersa en un contexto comunitario y sociocultural que afecta sus dinámicas. Este modelo permite comprender por qué estudios revelan que muchos niños de bajo nivel socioeconómico presentan dificultades lingüísticas al comenzar la escolarización, traduciéndose en posteriores dificultades académicas Hart Risley, 1995	MACARENA DE LOS ANGELES GÁLVEZ BARRERA	\$ 1.229.712
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72190299	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	Estudios sugieren que modalidades de intervención que incluyen a los padres como agentes activos son más efectivas que modalidades tradicionales donde la intervención es realizada directamente por el terapeuta Kaiser Roberts, 2011. Estas modalidades se caracterizan por poseer una mayor validez ecológica, ya que los objetivos terapéuticos son trabajados dentro de contextos y actividades que resultan naturales y significativos para el niño y sus padres. Según el modelo Bioecológico de Brofenbrenner 2006, el desarrollo está moldeado por la relación bidireccional entre el individuo y su ambiente. Este ambiente está organizado en una serie de sistemas concéntricos, siendo la familia el sistema más cercano al individuo y la que influye directamente en su desarrollo. A su vez, la familia está inmersa en un contexto comunitario y sociocultural que afecta sus dinámicas. Este modelo permite comprender por qué estudios revelan que muchos niños de bajo nivel socioeconómico presentan dificultades lingüísticas al comenzar la escolarización, traduciéndose en posteriores dificultades académicas Hart Risley, 1995	MACARENA DE LOS ANGELES GÁLVEZ BARRERA	\$ 1.154.912

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72190299	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	Estudios sugieren que modalidades de intervención que incluyen a los padres como agentes activos son más efectivas que modalidades tradicionales donde la intervención es realizada directamente por el terapeuta Kaiser Roberts, 2011. Estas modalidades se caracterizan por poseer una mayor validez ecológica, ya que los objetivos terapéuticos son trabajados dentro de contextos y actividades que resultan naturales y significativos para el niño y sus padres. Según el modelo Bioecológico de Brofenbrenner 2006, el desarrollo está moldeado por la relación bidireccional entre el individuo y su ambiente. Este ambiente está organizado en una serie de sistemas concéntricos, siendo la familia el sistema más cercano al individuo y la que influye directamente en su desarrollo. A su vez, la familia está inmersa en un contexto comunitario y sociocultural que afecta sus dinámicas. Este modelo permite comprender por qué estudios revelan que muchos niños de bajo nivel socioeconómico presentan dificultades lingüísticas al comenzar la escolarización, traduciéndose en posteriores dificultades académicas Hart Risley, 1995	MACARENA DE LOS ANGELES GÁLVEZ BARRERA	\$ 1.175.856
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72190299	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	Estudios sugieren que modalidades de intervención que incluyen a los padres como agentes activos son más efectivas que modalidades tradicionales donde la intervención es realizada directamente por el terapeuta Kaiser Roberts, 2011. Estas modalidades se caracterizan por poseer una mayor validez ecológica, ya que los objetivos terapéuticos son trabajados dentro de contextos y actividades que resultan naturales y significativos para el niño y sus padres. Según el modelo Bioecológico de Brofenbrenner 2006, el desarrollo está moldeado por la relación bidireccional entre el individuo y su ambiente. Este ambiente está organizado en una serie de sistemas concéntricos, siendo la familia el sistema más cercano al individuo y la que influye directamente en su desarrollo. A su vez, la familia está inmersa en un contexto comunitario y sociocultural que afecta sus dinámicas. Este modelo permite comprender por qué estudios revelan que muchos niños de bajo nivel socioeconómico presentan dificultades lingüísticas al comenzar la escolarización, traduciéndose en posteriores dificultades académicas Hart Risley, 1995	MACARENA DE LOS ANGELES GÁLVEZ BARRERA	\$ 1.098.812
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72190299	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	Estudios sugieren que modalidades de intervención que incluyen a los padres como agentes activos son más efectivas que modalidades tradicionales donde la intervención es realizada directamente por el terapeuta Kaiser Roberts, 2011. Estas modalidades se caracterizan por poseer una mayor validez ecológica, ya que los objetivos terapéuticos son trabajados dentro de contextos y actividades que resultan naturales y significativos para el niño y sus padres. Según el modelo Bioecológico de Brofenbrenner 2006, el desarrollo está moldeado por la relación bidireccional entre el individuo y su ambiente. Este ambiente está organizado en una serie de sistemas concéntricos, siendo la familia el sistema más cercano al individuo y la que influye directamente en su desarrollo. A su vez, la familia está inmersa en un contexto comunitario y sociocultural que afecta sus dinámicas. Este modelo permite comprender por qué estudios revelan que muchos niños de bajo nivel socioeconómico presentan dificultades lingüísticas al comenzar la escolarización, traduciéndose en posteriores dificultades académicas Hart Risley, 1995	MACARENA DE LOS ANGELES GÁLVEZ BARRERA	\$ 589.600

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72190299	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	Estudios sugieren que modalidades de intervención que incluyen a los padres como agentes activos son más efectivas que modalidades tradicionales donde la intervención es realizada directamente por el terapeuta Kaiser Roberts, 2011. Estas modalidades se caracterizan por poseer una mayor validez ecológica, ya que los objetivos terapéuticos son trabajados dentro de contextos y actividades que resultan naturales y significativos para el niño y sus padres. Según el modelo Bioecológico de Brofenbrenner 2006, el desarrollo está moldeado por la relación bidireccional entre el individuo y su ambiente. Este ambiente está organizado en una serie de sistemas concéntricos, siendo la familia el sistema más cercano al individuo y la que influye directamente en su desarrollo. A su vez, la familia está inmersa en un contexto comunitario y sociocultural que afecta sus dinámicas. Este modelo permite comprender por qué estudios revelan que muchos niños de bajo nivel socioeconómico presentan dificultades lingüísticas al comenzar la escolarización, traduciéndose en posteriores dificultades académicas Hart Risley, 1995	MACARENA DE LOS ANGELES GÁLVEZ BARRERA	\$ 221.100
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72190299	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	Estudios sugieren que modalidades de intervención que incluyen a los padres como agentes activos son más efectivas que modalidades tradicionales donde la intervención es realizada directamente por el terapeuta Kaiser Roberts, 2011. Estas modalidades se caracterizan por poseer una mayor validez ecológica, ya que los objetivos terapéuticos son trabajados dentro de contextos y actividades que resultan naturales y significativos para el niño y sus padres. Según el modelo Bioecológico de Brofenbrenner 2006, el desarrollo está moldeado por la relación bidireccional entre el individuo y su ambiente. Este ambiente está organizado en una serie de sistemas concéntricos, siendo la familia el sistema más cercano al individuo y la que influye directamente en su desarrollo. A su vez, la familia está inmersa en un contexto comunitario y sociocultural que afecta sus dinámicas. Este modelo permite comprender por qué estudios revelan que muchos niños de bajo nivel socioeconómico presentan dificultades lingüísticas al comenzar la escolarización, traduciéndose en posteriores dificultades académicas Hart Risley, 1995	MACARENA DE LOS ANGELES GÁLVEZ BARRERA	\$ 771.639
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72190589	DOCTORADO EN PSICOLOGIA DE LA SALUD Y EL DEPORTE	La formación académica de profesores es relevante por la importante tarea que ejercen los maestros en las aulas, un profesor tiene muchos roles, pero los maestros de educación física tienen la cualidad de poder incidir en la generación de hábitos saludables e inculcar el placer por la actividad física. La tarea del profesor de educación física en los tiempos actuales presenta mayores desafíos que hace una o dos décadas atrás; según datos de la Organización Mundial de la Salud OMS, el sedentarismo es el 4to factor de riesgo de mortalidad en todo el mundo OMS, 2010. En Chile el panorama no es nada alentador, existe un 88,6 de sedentarismo en la población adulta Encuesta Nacional de Salud 2010 y un 44 de escolares presenta sobrepeso SIMCE Educación Física, 2012, si a esto se suma la utilización de aparatos tecnológicos en desmedro de la práctica de la actividad física, Pratt, Sarmiento, Montes, Ogilvie, Marcus, Pérez, 2012 esta problemática se vuelve aún más preocupante, puesto que el abandono de la actividad física es un factor que incide en un mayor riesgo de presentar problemas de salud mental e.g. depresión, ansiedad, estrés; Vella, Cliff, Magee, Okely, 2015.	RICARDO IVAN MARTINEZ ROMERO	\$ 6.854.078

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72190589	DOCTORADO EN PSICOLOGIA DE LA SALUD Y EL DEPORTE	La formación académica de profesores es relevante por la importante tarea que ejercen los maestros en las aulas, un profesor tiene muchos roles, pero los maestros de educación física tienen la cualidad de poder incidir en la generación de hábitos saludables e inculcar el placer por la actividad física. La tarea del profesor de educación física en los tiempos actuales presenta mayores desafíos que hace una o dos décadas atrás; según datos de la Organización Mundial de la Salud OMS , el sedentarismo es el 4to factor de riesgo de mortalidad en todo el mundo OMS, 2010 . En Chile el panorama no es nada alentador, existe un 88,6 de sedentarismo en la población adulta Encuesta Nacional de Salud 2010 y un 44 de escolares presenta sobrepeso SIMCE Educación Física, 2012 , si a esto se suma la utilización de aparatos tecnológicos en desmedro de la práctica de la actividad física, Pratt, Sarmiento, Montes, Ogilvie, Marcus, Pérez, 2012 esta problemática se vuelve aún más preocupante, puesto que el abandono de la actividad física es un factor que incide en un mayor riesgo de presentar problemas de salud mental e.g. depresión, ansiedad, estrés; Vella, Cliff, Magee, Okely, 2015 .	RICARDO IVAN MARTINEZ ROMERO	\$ 222.824
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72190589	DOCTORADO EN PSICOLOGIA DE LA SALUD Y EL DEPORTE	La formación académica de profesores es relevante por la importante tarea que ejercen los maestros en las aulas, un profesor tiene muchos roles, pero los maestros de educación física tienen la cualidad de poder incidir en la generación de hábitos saludables e inculcar el placer por la actividad física. La tarea del profesor de educación física en los tiempos actuales presenta mayores desafíos que hace una o dos décadas atrás; según datos de la Organización Mundial de la Salud OMS , el sedentarismo es el 4to factor de riesgo de mortalidad en todo el mundo OMS, 2010 . En Chile el panorama no es nada alentador, existe un 88,6 de sedentarismo en la población adulta Encuesta Nacional de Salud 2010 y un 44 de escolares presenta sobrepeso SIMCE Educación Física, 2012 , si a esto se suma la utilización de aparatos tecnológicos en desmedro de la práctica de la actividad física, Pratt, Sarmiento, Montes, Ogilvie, Marcus, Pérez, 2012 esta problemática se vuelve aún más preocupante, puesto que el abandono de la actividad física es un factor que incide en un mayor riesgo de presentar problemas de salud mental e.g. depresión, ansiedad, estrés; Vella, Cliff, Magee, Okely, 2015 .	RICARDO IVAN MARTINEZ ROMERO	\$ 594.198

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72190605	ESTUDIOS COMPARATIVOS DE DOCTORADO EN LITERATURA Y CULTURA ESTUDIOS ESPAÑOLES Y LATINOAMERICANOS	En mi proyecto Latinoamérica en traducción literatura y la tachadura del origen propongo estudiar los procesos de reflexión crítica y estética sobre el problema de la traducción en la literatura latinoamericana. Es decir, tiene como objetivo examinar las figuras de la traducción en la literatura latinoamericana y, en base a este interés general, rastrear las representaciones literarias de identidad y diferencia con tres objetivos principales.1. Cuestionar las teorías identitarias en el pensamiento latinoamericanista, que presuponen un origen o una presencia pura del lenguaje. Esta suposición aparece tanto en las posturas que rechazan la traducción como un dispositivo colonial, como en aquellas que intentan transferir sin fisuras o resistencias un sistema de pensamiento a otro contexto. Por ejemplo, Mignolo sostiene que la traducción es solo un instrumento que elimina la memoria. Así, rechaza la traducción como un dispositivo funcional al diseño imperial. Este rechazo implica la presuposición de un lenguaje propio y de una presencia previa a cualquier traducción. O bien, Dussel supone que es posible tomar un sistema de pensamiento y transferirlo de una manera limpia o transparente a otro contexto. La Filosofía de la Liberación de Dussel supone que el pensamiento de Levinas es transparente, y al hacerlo mantiene el esquema de binomios propio ajeno , mismo otro que Levinas cuestiona desde dentro. Ambos comparten la suposición de que la identidad es o debería ser intocable, y que la traducción es un procedimiento secundario, deficiente y no esencial.	JAVIER ALBERTO PAVEZ MUÑOZ	\$	214.923
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72190605	ESTUDIOS COMPARATIVOS DE DOCTORADO EN LITERATURA Y CULTURA ESTUDIOS ESPAÑOLES Y LATINOAMERICANOS	En mi proyecto Latinoamérica en traducción literatura y la tachadura del origen propongo estudiar los procesos de reflexión crítica y estética sobre el problema de la traducción en la literatura latinoamericana. Es decir, tiene como objetivo examinar las figuras de la traducción en la literatura latinoamericana y, en base a este interés general, rastrear las representaciones literarias de identidad y diferencia con tres objetivos principales.1. Cuestionar las teorías identitarias en el pensamiento latinoamericanista, que presuponen un origen o una presencia pura del lenguaje. Esta suposición aparece tanto en las posturas que rechazan la traducción como un dispositivo colonial, como en aquellas que intentan transferir sin fisuras o resistencias un sistema de pensamiento a otro contexto. Por ejemplo, Mignolo sostiene que la traducción es solo un instrumento que elimina la memoria. Así, rechaza la traducción como un dispositivo funcional al diseño imperial. Este rechazo implica la presuposición de un lenguaje propio y de una presencia previa a cualquier traducción. O bien, Dussel supone que es posible tomar un sistema de pensamiento y transferirlo de una manera limpia o transparente a otro contexto. La Filosofía de la Liberación de Dussel supone que el pensamiento de Levinas es transparente, y al hacerlo mantiene el esquema de binomios propio ajeno , mismo otro que Levinas cuestiona desde dentro. Ambos comparten la suposición de que la identidad es o debería ser intocable, y que la traducción es un procedimiento secundario, deficiente y no esencial.	JAVIER ALBERTO PAVEZ MUÑOZ	\$	6.430.496

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72190605	ESTUDIOS COMPARATIVOS DE DOCTORADO EN LITERATURA Y CULTURA ESTUDIOS ESPAÑOLES Y LATINOAMERICANOS	En mi proyecto Latinoamérica en traducción literatura y la tachadura del origen propongo estudiar los procesos de reflexión crítica y estética sobre el problema de la traducción en la literatura latinoamericana. Es decir, tiene como objetivo examinar las figuras de la traducción en la literatura latinoamericana y, en base a este interés general, rastrear las representaciones literarias de identidad y diferencia con tres objetivos principales.1. Cuestionar las teorías identitarias en el pensamiento latinoamericanista, que presuponen un origen o una presencia pura del lenguaje. Esta suposición aparece tanto en las posturas que rechazan la traducción como un dispositivo colonial, como en aquellas que intentan transferir sin fisuras o resistencias un sistema de pensamiento a otro contexto. Por ejemplo, Mignolo sostiene que la traducción es solo un instrumento que elimina la memoria. Así, rechaza la traducción como un dispositivo funcional al diseño imperial. Este rechazo implica la presuposición de un lenguaje propio y de una presencia previa a cualquier traducción. O bien, Dussel supone que es posible tomar un sistema de pensamiento y transferirlo de una manera limpia o transparente a otro contexto. La Filosofía de la Liberación de Dussel supone que el pensamiento de Levinas es transparente, y al hacerlo mantiene el esquema de binomios propio ajeno , mismo otro que Levinas cuestiona desde dentro. Ambos comparten la suposición de que la identidad es o debería ser intocable, y que la traducción es un procedimiento secundario, deficiente y no esencial.	JAVIER ALBERTO PAVEZ MUÑOZ	\$	573.128
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72190680	DOCTORADO EN INFORMÁTICA	Mi principal objetivo de estudio es analizar los diferentes factores que son capaces de influenciar la motivación de los estudiantes a la hora de utilizar herramientas online de apoyo al aprendizaje, esto desde múltiples perspectivas disciplinares.	JORDÁN ARIEL BARRÍA PINEDA	\$	6.615.312
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72190680	DOCTORADO EN INFORMÁTICA	Mi principal objetivo de estudio es analizar los diferentes factores que son capaces de influenciar la motivación de los estudiantes a la hora de utilizar herramientas online de apoyo al aprendizaje, esto desde múltiples perspectivas disciplinares.	JORDÁN ARIEL BARRÍA PINEDA	\$	589.600
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72190680	DOCTORADO EN INFORMÁTICA	Mi principal objetivo de estudio es analizar los diferentes factores que son capaces de influenciar la motivación de los estudiantes a la hora de utilizar herramientas online de apoyo al aprendizaje, esto desde múltiples perspectivas disciplinares.	JORDÁN ARIEL BARRÍA PINEDA	\$	221.100
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160364	DOCTORADO EN DISEÑO	La cultura de investigación en Edinburgh College of Art ECA la cuál está volcada en sus programas de doctorado ha sido diseñada para apoyar, estimular y alentar investigación en diversos aspectos de la cultura visual y material buscando desarrollar una dinámica y variada comunidad de discusión. El foco del programa de investigación esta en la practica critica e imaginativa que emerge de la exploración innovadora y la aplicación de métodos, metodologías y producción del diseño contemporáneo.	MAGDALENA CATTAN LAVIN	\$	9.124.419
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72160364	DOCTORADO EN DISEÑO	La cultura de investigación en Edinburgh College of Art ECA la cuál está volcada en sus programas de doctorado ha sido diseñada para apoyar, estimular y alentar investigación en diversos aspectos de la cultura visual y material buscando desarrollar una dinámica y variada comunidad de discusión. El foco del programa de investigación esta en la practica critica e imaginativa que emerge de la exploración innovadora y la aplicación de métodos, metodologías y producción del diseño contemporáneo.	MAGDALENA CATTAN LAVIN	\$	218.392



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72160364	DOCTORADO EN DISEÑO	La cultura de investigación en Edinburgh College of Art ECA la cuál está volcada en sus programas de doctorado ha sido diseñada para apoyar, estimular y alentar investigación en diversos aspectos de la cultura visual y material buscando desarrollar una dinámica y variada comunidad de discusión. El foco del programa de investigación esta en la practica crítica e imaginativa que emerge de la exploración innovadora y la aplicación de métodos, metodologías y producción del diseño contemporáneo.	MAGDALENA CATTAN LAVIN	\$ 582.379
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210173	DOCTORADO EN EDUCACION	Existe consenso respecto de la brecha entre teoría y praxis en la formación de profesores CroninJones, 1991; Perines, 2018 . Un caso particular son las educadoras de párvulo. Actualmente experimentan un proceso de profesionalización tardío Guerra, Figueroa, Salas, Arévalo, Morales, 2017; Linder, Rembert, Simpson, Ramey, 2016 , esto depende entre otros factores de la formación inicial por sus programas altamente heterogéneos. Dada la evidencia respecto de la evaluación de programas de intervención temprana, que sugiere que las educadoras de párvulos no siempre están capacitadas para evaluar la información que es útil para sus prácticas Strasser, 2006 , sumado a que su labor educativa se entremezcla con la necesidad del cuidado propio del párvulo lo que provoca tensión permanente entre estas dos racionalidades del cuidado y del aprendizaje Rojas Falabella, 2017 es necesario comprender su relación con la información. Como profesionales de la educación necesitan acceder a múltiples fuentes de información, en búsqueda de conocimiento que les ayude a comprender su labor e informar sus acciones educativas. Esta aproximación permitirá contrastar la mirada es prescriptiva , es decir, asumir que el docente debe acceder a la información, sin considerar los criterios que ponen en juego en dicha relación. Respecto de lo anterior la investigación pretende indagar sobre aquellos criterios que las educadoras utilizan para otorgar validez credibilidad utilidad a la información que a su juicio aporta soluciones a sus problemas de aula. Comprender esta dimensión podría ayudarnos a mejorar la relación de las educadoras con la información científica y establecer mecanismos para reducir la brecha entre teoría y praxis educativa.	SERGIO ANDRES SEPULVEDA VALLEJOS	\$ 888.821

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210173	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>Existe consenso respecto de la brecha entre teoría y praxis en la formación de profesores CroninJones, 1991; Perines, 2018 . Un caso particular son las educadoras de párvulo. Actualmente experimentan un proceso de profesionalización tardío Guerra, Figueroa, Salas, Arévalo, Morales, 2017; Linder, Rembert, Simpson, Ramey, 2016 , esto depende entre otros factores de la formación inicial por sus programas altamente heterogéneos. Dada la evidencia respecto de la evaluación de programas de intervención temprana, que sugiere que las educadoras de párvulos no siempre están capacitadas para evaluar la información que es útil para sus prácticas Strasser, 2006 , sumado a que su labor educativa se entremezcla con la necesidad del cuidado propio del párvulo lo que provoca tensión permanente entre estas dos racionalidades del cuidado y del aprendizaje Rojas Falabella, 2017 es necesario comprender su relación con la información. Como profesionales de la educación necesitan acceder a múltiples fuentes de información, en búsqueda de conocimiento que les ayude a comprender su labor e informar sus acciones educativas. Esta aproximación permitirá contrastar la mirada es prescriptiva , es decir, asumir que el docente debe acceder a la información, sin considerar los criterios que ponen en juego en dicha relación. Respecto de lo anterior la investigación pretende indagar sobre aquellos criterios que las educadoras utilizan para otorgar validez credibilidad utilidad a la información que a su juicio aporta soluciones a sus problemas de aula. Comprender esta dimensión podría ayudarnos a mejorar la relación de las educadoras con la información científica y establecer mecanismos para reducir la brecha entre teoría y praxis educativa.</p>	SERGIO ANDRES SEPULVEDA VALLEJOS	\$ 888.821
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210173	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>Existe consenso respecto de la brecha entre teoría y praxis en la formación de profesores CroninJones, 1991; Perines, 2018 . Un caso particular son las educadoras de párvulo. Actualmente experimentan un proceso de profesionalización tardío Guerra, Figueroa, Salas, Arévalo, Morales, 2017; Linder, Rembert, Simpson, Ramey, 2016 , esto depende entre otros factores de la formación inicial por sus programas altamente heterogéneos. Dada la evidencia respecto de la evaluación de programas de intervención temprana, que sugiere que las educadoras de párvulos no siempre están capacitadas para evaluar la información que es útil para sus prácticas Strasser, 2006 , sumado a que su labor educativa se entremezcla con la necesidad del cuidado propio del párvulo lo que provoca tensión permanente entre estas dos racionalidades del cuidado y del aprendizaje Rojas Falabella, 2017 es necesario comprender su relación con la información. Como profesionales de la educación necesitan acceder a múltiples fuentes de información, en búsqueda de conocimiento que les ayude a comprender su labor e informar sus acciones educativas. Esta aproximación permitirá contrastar la mirada es prescriptiva , es decir, asumir que el docente debe acceder a la información, sin considerar los criterios que ponen en juego en dicha relación. Respecto de lo anterior la investigación pretende indagar sobre aquellos criterios que las educadoras utilizan para otorgar validez credibilidad utilidad a la información que a su juicio aporta soluciones a sus problemas de aula. Comprender esta dimensión podría ayudarnos a mejorar la relación de las educadoras con la información científica y establecer mecanismos para reducir la brecha entre teoría y praxis educativa.</p>	SERGIO ANDRES SEPULVEDA VALLEJOS	\$ 888.821
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210173	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>Existe consenso respecto de la brecha entre teoría y praxis en la formación de profesores CroninJones, 1991; Perines, 2018 . Un caso particular son las educadoras de párvulo. Actualmente experimentan un proceso de profesionalización tardío Guerra, Figueroa, Salas, Arévalo, Morales, 2017; Linder, Rembert, Simpson, Ramey, 2016 , esto depende entre otros factores de la formación inicial por sus programas altamente heterogéneos. Dada la evidencia respecto de la evaluación de programas de intervención temprana, que sugiere que las educadoras de párvulos no siempre están capacitadas para evaluar la información que es útil para sus prácticas Strasser, 2006 , sumado a que su labor educativa se entremezcla con la necesidad del cuidado propio del párvulo lo que provoca tensión permanente entre estas dos racionalidades del cuidado y del aprendizaje Rojas Falabella, 2017 es necesario comprender su relación con la información. Como profesionales de la educación necesitan acceder a múltiples fuentes de información, en búsqueda de conocimiento que les ayude a comprender su labor e informar sus acciones educativas. Esta aproximación permitirá contrastar la mirada es prescriptiva , es decir, asumir que el docente debe acceder a la información, sin considerar los criterios que ponen en juego en dicha relación. Respecto de lo anterior la investigación pretende indagar sobre aquellos criterios que las educadoras utilizan para otorgar validez credibilidad utilidad a la información que a su juicio aporta soluciones a sus problemas de aula. Comprender esta dimensión podría ayudarnos a mejorar la relación de las educadoras con la información científica y establecer mecanismos para reducir la brecha entre teoría y praxis educativa.</p>	SERGIO ANDRES SEPULVEDA VALLEJOS	\$ 888.821
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210173	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>Existe consenso respecto de la brecha entre teoría y praxis en la formación de profesores CroninJones, 1991; Perines, 2018 . Un caso particular son las educadoras de párvulo. Actualmente experimentan un proceso de profesionalización tardío Guerra, Figueroa, Salas, Arévalo, Morales, 2017; Linder, Rembert, Simpson, Ramey, 2016 , esto depende entre otros factores de la formación inicial por sus programas altamente heterogéneos. Dada la evidencia respecto de la evaluación de programas de intervención temprana, que sugiere que las educadoras de párvulos no siempre están capacitadas para evaluar la información que es útil para sus prácticas Strasser, 2006 , sumado a que su labor educativa se entremezcla con la necesidad del cuidado propio del párvulo lo que provoca tensión permanente entre estas dos racionalidades del cuidado y del aprendizaje Rojas Falabella, 2017 es necesario comprender su relación con la información. Como profesionales de la educación necesitan acceder a múltiples fuentes de información, en búsqueda de conocimiento que les ayude a comprender su labor e informar sus acciones educativas. Esta aproximación permitirá contrastar la mirada es prescriptiva , es decir, asumir que el docente debe acceder a la información, sin considerar los criterios que ponen en juego en dicha relación. Respecto de lo anterior la investigación pretende indagar sobre aquellos criterios que las educadoras utilizan para otorgar validez credibilidad utilidad a la información que a su juicio aporta soluciones a sus problemas de aula. Comprender esta dimensión podría ayudarnos a mejorar la relación de las educadoras con la información científica y establecer mecanismos para reducir la brecha entre teoría y praxis educativa.</p>	SERGIO ANDRES SEPULVEDA VALLEJOS	\$ 3.269.592
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	----------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210173	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>Existe consenso respecto de la brecha entre teoría y praxis en la formación de profesores CroninJones, 1991; Perines, 2018 . Un caso particular son las educadoras de párvulo. Actualmente experimentan un proceso de profesionalización tardío Guerra, Figueroa, Salas, Arévalo, Morales, 2017; Linder, Rembert, Simpson, Ramey, 2016 , esto depende entre otros factores de la formación inicial por sus programas altamente heterogéneos. Dada la evidencia respecto de la evaluación de programas de intervención temprana, que sugiere que las educadoras de párvulos no siempre están capacitadas para evaluar la información que es útil para sus prácticas Strasser, 2006 , sumado a que su labor educativa se entremezcla con la necesidad del cuidado propio del párvulo lo que provoca tensión permanente entre estas dos racionalidades del cuidado y del aprendizaje Rojas Falabella, 2017 es necesario comprender su relación con la información. Como profesionales de la educación necesitan acceder a múltiples fuentes de información, en búsqueda de conocimiento que les ayude a comprender su labor e informar sus acciones educativas. Esta aproximación permitirá contrastar la mirada es prescriptiva , es decir, asumir que el docente debe acceder a la información, sin considerar los criterios que ponen en juego en dicha relación. Respecto de lo anterior la investigación pretende indagar sobre aquellos criterios que las educadoras utilizan para otorgar validez credibilidad utilidad a la información que a su juicio aporta soluciones a sus problemas de aula. Comprender esta dimensión podría ayudarnos a mejorar la relación de las educadoras con la información científica y establecer mecanismos para reducir la brecha entre teoría y praxis educativa.</p>	SERGIO ANDRES SEPULVEDA VALLEJOS	\$ 888.821
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210173	DOCTORADO EN EDUCACION	<p>Existe consenso respecto de la brecha entre teoría y praxis en la formación de profesores CroninJones, 1991; Perines, 2018 . Un caso particular son las educadoras de párvulo. Actualmente experimentan un proceso de profesionalización tardío Guerra, Figueroa, Salas, Arévalo, Morales, 2017; Linder, Rembert, Simpson, Ramey, 2016 , esto depende entre otros factores de la formación inicial por sus programas altamente heterogéneos. Dada la evidencia respecto de la evaluación de programas de intervención temprana, que sugiere que las educadoras de párvulos no siempre están capacitadas para evaluar la información que es útil para sus prácticas Strasser, 2006 , sumado a que su labor educativa se entremezcla con la necesidad del cuidado propio del párvulo lo que provoca tensión permanente entre estas dos racionalidades del cuidado y del aprendizaje Rojas Falabella, 2017 es necesario comprender su relación con la información. Como profesionales de la educación necesitan acceder a múltiples fuentes de información, en búsqueda de conocimiento que les ayude a comprender su labor e informar sus acciones educativas. Esta aproximación permitirá contrastar la mirada es prescriptiva , es decir, asumir que el docente debe acceder a la información, sin considerar los criterios que ponen en juego en dicha relación. Respecto de lo anterior la investigación pretende indagar sobre aquellos criterios que las educadoras utilizan para otorgar validez credibilidad utilidad a la información que a su juicio aporta soluciones a sus problemas de aula. Comprender esta dimensión podría ayudarnos a mejorar la relación de las educadoras con la información científica y establecer mecanismos para reducir la brecha entre teoría y praxis educativa.</p>	SERGIO ANDRES SEPULVEDA VALLEJOS	\$ 888.821
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	----------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210173	DOCTORADO EN EDUCACION	Existe consenso respecto de la brecha entre teoría y praxis en la formación de profesores CroninJones, 1991; Perines, 2018 . Un caso particular son las educadoras de párvulo. Actualmente experimentan un proceso de profesionalización tardío Guerra, Figueroa, Salas, Arévalo, Morales, 2017; Linder, Rembert, Simpson, Ramey, 2016 , esto depende entre otros factores de la formación inicial por sus programas altamente heterogéneos. Dada la evidencia respecto de la evaluación de programas de intervención temprana, que sugiere que las educadoras de párvulos no siempre están capacitadas para evaluar la información que es útil para sus prácticas Strasser, 2006 , sumado a que su labor educativa se entremezcla con la necesidad del cuidado propio del párvulo lo que provoca tensión permanente entre estas dos racionalidades del cuidado y del aprendizaje Rojas Falabella, 2017 es necesario comprender su relación con la información. Como profesionales de la educación necesitan acceder a múltiples fuentes de información, en búsqueda de conocimiento que les ayude a comprender su labor e informar sus acciones educativas. Esta aproximación permitirá contrastar la mirada es prescriptiva , es decir, asumir que el docente debe acceder a la información, sin considerar los criterios que ponen en juego en dicha relación. Respecto de lo anterior la investigación pretende indagar sobre aquellos criterios que las educadoras utilizan para otorgar validez credibilidad utilidad a la información que a su juicio aporta soluciones a sus problemas de aula. Comprender esta dimensión podría ayudarnos a mejorar la relación de las educadoras con la información científica y establecer mecanismos para reducir la brecha entre teoría y praxis educativa.	SERGIO ANDRES SEPULVEDA VALLEJOS	\$ 888.821
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211634	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS	El desarrollo de alimentos funcionales como snacks saludables tiene un nicho importante en el mercado alimentario, siendo las frutas y verduras deshidratadas una alternativa simple de alimento funcional. Una de las tecnologías de secado más comúnmente utilizadas es el secado por convección, sin embargo, liofilización y ventana refractiva son tecnologías que destacan por proporcionar una mayor calidad en los alimentos. La impregnación a vacío es una tecnología que afecta las estructuras capilares de los alimentos y así facilita la transferencia de masa bidireccional entre el alimento y solución de impregnación. Esta tecnología se ha utilizado para acelerar el proceso de deshidratación osmótica y para impregnación de sustancias como minerales y vitaminas.	HELENA NUÑEZ ANDRADE	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211634	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS	El desarrollo de alimentos funcionales como snacks saludables tiene un nicho importante en el mercado alimentario, siendo las frutas y verduras deshidratadas una alternativa simple de alimento funcional. Una de las tecnologías de secado más comúnmente utilizadas es el secado por convección, sin embargo, liofilización y ventana refractiva son tecnologías que destacan por proporcionar una mayor calidad en los alimentos. La impregnación a vacío es una tecnología que afecta las estructuras capilares de los alimentos y así facilita la transferencia de masa bidireccional entre el alimento y solución de impregnación. Esta tecnología se ha utilizado para acelerar el proceso de deshidratación osmótica y para impregnación de sustancias como minerales y vitaminas.	HELENA NUÑEZ ANDRADE	\$ 2.253.412



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211634	DOCTORADO EN AGROALIMENTARIAS CIENCIAS	El desarrollo de alimentos funcionales como snacks saludables tiene un nicho importante en el mercado alimentario, siendo las frutas y verduras deshidratadas una alternativa simple de alimento funcional. Una de las tecnologías de secado más comúnmente utilizadas es el secado por convección, sin embargo, liofilización y ventana refractiva son tecnologías que destacan por proporcionar una mayor calidad en los alimentos. La impregnación a vacío es una tecnología que afecta las estructuras capilares de los alimentos y así facilita la transferencia de masa bidireccional entre el alimento y solución de impregnación. Esta tecnología se ha utilizado para acelerar el proceso de deshidratación osmótica y para impregnación de sustancias como minerales y vitaminas.	HELENA NUÑEZ ANDRADE	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211634	DOCTORADO EN AGROALIMENTARIAS CIENCIAS	El desarrollo de alimentos funcionales como snacks saludables tiene un nicho importante en el mercado alimentario, siendo las frutas y verduras deshidratadas una alternativa simple de alimento funcional. Una de las tecnologías de secado más comúnmente utilizadas es el secado por convección, sin embargo, liofilización y ventana refractiva son tecnologías que destacan por proporcionar una mayor calidad en los alimentos. La impregnación a vacío es una tecnología que afecta las estructuras capilares de los alimentos y así facilita la transferencia de masa bidireccional entre el alimento y solución de impregnación. Esta tecnología se ha utilizado para acelerar el proceso de deshidratación osmótica y para impregnación de sustancias como minerales y vitaminas.	HELENA NUÑEZ ANDRADE	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211634	DOCTORADO EN AGROALIMENTARIAS CIENCIAS	El desarrollo de alimentos funcionales como snacks saludables tiene un nicho importante en el mercado alimentario, siendo las frutas y verduras deshidratadas una alternativa simple de alimento funcional. Una de las tecnologías de secado más comúnmente utilizadas es el secado por convección, sin embargo, liofilización y ventana refractiva son tecnologías que destacan por proporcionar una mayor calidad en los alimentos. La impregnación a vacío es una tecnología que afecta las estructuras capilares de los alimentos y así facilita la transferencia de masa bidireccional entre el alimento y solución de impregnación. Esta tecnología se ha utilizado para acelerar el proceso de deshidratación osmótica y para impregnación de sustancias como minerales y vitaminas.	HELENA NUÑEZ ANDRADE	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211634	DOCTORADO EN AGROALIMENTARIAS CIENCIAS	El desarrollo de alimentos funcionales como snacks saludables tiene un nicho importante en el mercado alimentario, siendo las frutas y verduras deshidratadas una alternativa simple de alimento funcional. Una de las tecnologías de secado más comúnmente utilizadas es el secado por convección, sin embargo, liofilización y ventana refractiva son tecnologías que destacan por proporcionar una mayor calidad en los alimentos. La impregnación a vacío es una tecnología que afecta las estructuras capilares de los alimentos y así facilita la transferencia de masa bidireccional entre el alimento y solución de impregnación. Esta tecnología se ha utilizado para acelerar el proceso de deshidratación osmótica y para impregnación de sustancias como minerales y vitaminas.	HELENA NUÑEZ ANDRADE	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211634	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS	El desarrollo de alimentos funcionales como snacks saludables tiene un nicho importante en el mercado alimentario, siendo las frutas y verduras deshidratadas una alternativa simple de alimento funcional. Una de las tecnologías de secado más comúnmente utilizadas es el secado por convección, sin embargo, liofilización y ventana refractiva son tecnologías que destacan por proporcionar una mayor calidad en los alimentos. La impregnación a vacío es una tecnología que afecta las estructuras capilares de los alimentos y así facilita la transferencia de masa bidireccional entre el alimento y solución de impregnación. Esta tecnología se ha utilizado para acelerar el proceso de deshidratación osmótica y para impregnación de sustancias como minerales y vitaminas.	HELENA NUÑEZ ANDRADE	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211634	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS	El desarrollo de alimentos funcionales como snacks saludables tiene un nicho importante en el mercado alimentario, siendo las frutas y verduras deshidratadas una alternativa simple de alimento funcional. Una de las tecnologías de secado más comúnmente utilizadas es el secado por convección, sin embargo, liofilización y ventana refractiva son tecnologías que destacan por proporcionar una mayor calidad en los alimentos. La impregnación a vacío es una tecnología que afecta las estructuras capilares de los alimentos y así facilita la transferencia de masa bidireccional entre el alimento y solución de impregnación. Esta tecnología se ha utilizado para acelerar el proceso de deshidratación osmótica y para impregnación de sustancias como minerales y vitaminas.	HELENA NUÑEZ ANDRADE	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211260	DOCTORADO EN EDUCACION	El estudio que pretendo desarrollar busca indagar en los efectos que el aprendizaje y práctica sistemática del ajedrez en la escuela tendría en el desarrollo de habilidades sociocognitivas y en el rendimiento escolar de lenguaje y matemática en estudiantes de enseñanza básica. En el mundo desarrollado, principalmente en Europa el ajedrez tiene una larga trayectoria de utilización pedagógica y de inclusión en los programas escolares. En 2012, el Parlamento Europeo aprobó la introducción del ajedrez como asignatura en las Escuelas de los países miembros y actualmente financia Castle Project, en el marco del proyecto Erasmus , iniciativa de impulso al desarrollo de proyectos de ajedrez educativo en Escuelas actualmente vigente en Italia, España, Suecia y Suiza. Lo anterior ha sido un verdadero catalizador para la cada vez más creciente y sólida producción de investigaciones en este campo entre las que destacan las lideradas por Trincheró 2011, 2013 y 2017 que han buscado medir el tamaño de los efectos de la práctica del ajedrez en las escuelas en el rendimiento de matemática de acuerdo a lo estándares establecidos en PISA Can chess training improve Pisa scores in mathematics An experiment in Italian primary schools. Desde un punto de vista técnico y logístico llevar a cabo la investigación es plenamente factible, debido al soporte que han ofrecido tanto Castle Project del que formo parte como el Observatorio de Ajedrez Educativo de la Universidad de Girona, en España y el Instituto Federal de Paraná, en Brasil. Existen escuelas que han señalado estar interesadas en ser parte de este estudio. La investigación podría contribuir a evidenciar los beneficios que la práctica del ajedrez tiene en los niños en dos ámbitos tan relevantes para el sistema escolar como son el rendimiento en lenguaje y matemática y quizás más aún en el desarrollo de habilidades intra e interpersonales que impactarían positivamente el clima escolar.Desde el punto de vista de la política pública en educación podría servir para una introducción del ajedrez educativo en las escuelas a gran escala, dado el bajo costo de	JOAN MANUEL GATICA NAVARRETE	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211260	DOCTORADO EN EDUCACION	El estudio que pretendo desarrollar busca indagar en los efectos que el aprendizaje y práctica sistemática del ajedrez en la escuela tendría en el desarrollo de habilidades sociocognitivas y en el rendimiento escolar de lenguaje y matemática en estudiantes de enseñanza básica. En el mundo desarrollado, principalmente en Europa el ajedrez tiene una larga trayectoria de utilización pedagógica y de inclusión en los programas escolares. En 2012, el Parlamento Europeo aprobó la introducción del ajedrez como asignatura en las Escuelas de los países miembros y actualmente financia Castle Project, en el marco del proyecto Erasmus , iniciativa de impulso al desarrollo de proyectos de ajedrez educativo en Escuelas actualmente vigente en Italia, España, Suecia y Suiza. Lo anterior ha sido un verdadero catalizador para la cada vez más creciente y sólida producción de investigaciones en este campo entre las que destacan las lideradas por Trincheró 2011, 2013 y 2017 que han buscado medir el tamaño de los efectos de la práctica del ajedrez en las escuelas en el rendimiento de matemática de acuerdo a lo estándares establecidos en PISA Can chess training improve Pisa scores in mathematics An experiment in Italian primary schools. Desde un punto de vista técnico y logístico llevar a cabo la investigación es plenamente factible, debido al soporte que han ofrecido tanto Castle Project del que formo parte como el Observatorio de Ajedrez Educativo de la Universidad de Girona, en España y el Instituto Federal de Paraná, en Brasil. Existen escuelas que han señalado estar interesadas en ser parte de este estudio. La investigación podría contribuir a evidenciar los beneficios que la práctica del ajedrez tiene en los niños en dos ámbitos tan relevantes para el sistema escolar como son el rendimiento en lenguaje y matemática y quizás más aún en el desarrollo de habilidades intra e interpersonales que impactarían positivamente el clima escolar.Desde el punto de vista de la política pública en educación podría servir para una introducción del ajedrez educativo en las escuelas a gran escala, dado el bajo costo de	JOAN MANUEL GATICA NAVARRETE	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211260	DOCTORADO EN EDUCACION	El estudio que pretendo desarrollar busca indagar en los efectos que el aprendizaje y práctica sistemática del ajedrez en la escuela tendría en el desarrollo de habilidades sociocognitivas y en el rendimiento escolar de lenguaje y matemática en estudiantes de enseñanza básica. En el mundo desarrollado, principalmente en Europa el ajedrez tiene una larga trayectoria de utilización pedagógica y de inclusión en los programas escolares. En 2012, el Parlamento Europeo aprobó la introducción del ajedrez como asignatura en las Escuelas de los países miembros y actualmente financia Castle Project, en el marco del proyecto Erasmus , iniciativa de impulso al desarrollo de proyectos de ajedrez educativo en Escuelas actualmente vigente en Italia, España, Suecia y Suiza. Lo anterior ha sido un verdadero catalizador para la cada vez más creciente y sólida producción de investigaciones en este campo entre las que destacan las lideradas por Trincheró 2011, 2013 y 2017 que han buscado medir el tamaño de los efectos de la práctica del ajedrez en las escuelas en el rendimiento de matemática de acuerdo a lo estándares establecidos en PISA Can chess training improve Pisa scores in mathematics An experiment in Italian primary schools. Desde un punto de vista técnico y logístico llevar a cabo la investigación es plenamente factible, debido al soporte que han ofrecido tanto Castle Project del que formo parte como el Observatorio de Ajedrez Educativo de la Universidad de Girona, en España y el Instituto Federal de Paraná, en Brasil. Existen escuelas que han señalado estar interesadas en ser parte de este estudio. La investigación podría contribuir a evidenciar los beneficios que la práctica del ajedrez tiene en los niños en dos ámbitos tan relevantes para el sistema escolar como son el rendimiento en lenguaje y matemática y quizás más aún en el desarrollo de habilidades intra e interpersonales que impactarían positivamente el clima escolar.Desde el punto de vista de la política pública en educación podría servir para una introducción del ajedrez educativo en las escuelas a gran escala, dado el bajo costo de	JOAN MANUEL GATICA NAVARRETE	\$ 1.760.083
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211260	DOCTORADO EN EDUCACION	El estudio que pretendo desarrollar busca indagar en los efectos que el aprendizaje y práctica sistemática del ajedrez en la escuela tendría en el desarrollo de habilidades sociocognitivas y en el rendimiento escolar de lenguaje y matemática en estudiantes de enseñanza básica. En el mundo desarrollado, principalmente en Europa el ajedrez tiene una larga trayectoria de utilización pedagógica y de inclusión en los programas escolares. En 2012, el Parlamento Europeo aprobó la introducción del ajedrez como asignatura en las Escuelas de los países miembros y actualmente financia Castle Project, en el marco del proyecto Erasmus , iniciativa de impulso al desarrollo de proyectos de ajedrez educativo en Escuelas actualmente vigente en Italia, España, Suecia y Suiza. Lo anterior ha sido un verdadero catalizador para la cada vez más creciente y sólida producción de investigaciones en este campo entre las que destacan las lideradas por Trincheró 2011, 2013 y 2017 que han buscado medir el tamaño de los efectos de la práctica del ajedrez en las escuelas en el rendimiento de matemática de acuerdo a lo estándares establecidos en PISA Can chess training improve Pisa scores in mathematics An experiment in Italian primary schools. Desde un punto de vista técnico y logístico llevar a cabo la investigación es plenamente factible, debido al soporte que han ofrecido tanto Castle Project del que formo parte como el Observatorio de Ajedrez Educativo de la Universidad de Girona, en España y el Instituto Federal de Paraná, en Brasil. Existen escuelas que han señalado estar interesadas en ser parte de este estudio. La investigación podría contribuir a evidenciar los beneficios que la práctica del ajedrez tiene en los niños en dos ámbitos tan relevantes para el sistema escolar como son el rendimiento en lenguaje y matemática y quizás más aún en el desarrollo de habilidades intra e interpersonales que impactarían positivamente el clima escolar.Desde el punto de vista de la política pública en educación podría servir para una introducción del ajedrez educativo en las escuelas a gran escala, dado el bajo costo de	JOAN MANUEL GATICA NAVARRETE	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211260	DOCTORADO EN EDUCACION	El estudio que pretendo desarrollar busca indagar en los efectos que el aprendizaje y práctica sistemática del ajedrez en la escuela tendría en el desarrollo de habilidades sociocognitivas y en el rendimiento escolar de lenguaje y matemática en estudiantes de enseñanza básica. En el mundo desarrollado, principalmente en Europa el ajedrez tiene una larga trayectoria de utilización pedagógica y de inclusión en los programas escolares. En 2012, el Parlamento Europeo aprobó la introducción del ajedrez como asignatura en las Escuelas de los países miembros y actualmente financia Castle Project, en el marco del proyecto Erasmus , iniciativa de impulso al desarrollo de proyectos de ajedrez educativo en Escuelas actualmente vigente en Italia, España, Suecia y Suiza. Lo anterior ha sido un verdadero catalizador para la cada vez más creciente y sólida producción de investigaciones en este campo entre las que destacan las lideradas por Trincheró 2011, 2013 y 2017 que han buscado medir el tamaño de los efectos de la práctica del ajedrez en las escuelas en el rendimiento de matemática de acuerdo a lo estándares establecidos en PISA Can chess training improve Pisa scores in mathematics An experiment in Italian primary schools. Desde un punto de vista técnico y logístico llevar a cabo la investigación es plenamente factible, debido al soporte que han ofrecido tanto Castle Project del que formo parte como el Observatorio de Ajedrez Educativo de la Universidad de Girona, en España y el Instituto Federal de Paraná, en Brasil. Existen escuelas que han señalado estar interesadas en ser parte de este estudio. La investigación podría contribuir a evidenciar los beneficios que la práctica del ajedrez tiene en los niños en dos ámbitos tan relevantes para el sistema escolar como son el rendimiento en lenguaje y matemática y quizás más aún en el desarrollo de habilidades intra e interpersonales que impactarían positivamente el clima escolar.Desde el punto de vista de la política pública en educación podría servir para una introducción del ajedrez educativo en las escuelas a gran escala, dado el bajo costo de	JOAN MANUEL GATICA NAVARRETE	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211260	DOCTORADO EN EDUCACION	El estudio que pretendo desarrollar busca indagar en los efectos que el aprendizaje y práctica sistemática del ajedrez en la escuela tendría en el desarrollo de habilidades sociocognitivas y en el rendimiento escolar de lenguaje y matemática en estudiantes de enseñanza básica. En el mundo desarrollado, principalmente en Europa el ajedrez tiene una larga trayectoria de utilización pedagógica y de inclusión en los programas escolares. En 2012, el Parlamento Europeo aprobó la introducción del ajedrez como asignatura en las Escuelas de los países miembros y actualmente financia Castle Project, en el marco del proyecto Erasmus , iniciativa de impulso al desarrollo de proyectos de ajedrez educativo en Escuelas actualmente vigente en Italia, España, Suecia y Suiza. Lo anterior ha sido un verdadero catalizador para la cada vez más creciente y sólida producción de investigaciones en este campo entre las que destacan las lideradas por Trincheró 2011, 2013 y 2017 que han buscado medir el tamaño de los efectos de la práctica del ajedrez en las escuelas en el rendimiento de matemática de acuerdo a lo estándares establecidos en PISA Can chess training improve Pisa scores in mathematics An experiment in Italian primary schools. Desde un punto de vista técnico y logístico llevar a cabo la investigación es plenamente factible, debido al soporte que han ofrecido tanto Castle Project del que formo parte como el Observatorio de Ajedrez Educativo de la Universidad de Girona, en España y el Instituto Federal de Paraná, en Brasil. Existen escuelas que han señalado estar interesadas en ser parte de este estudio. La investigación podría contribuir a evidenciar los beneficios que la práctica del ajedrez tiene en los niños en dos ámbitos tan relevantes para el sistema escolar como son el rendimiento en lenguaje y matemática y quizás más aún en el desarrollo de habilidades intra e interpersonales que impactarían positivamente el clima escolar.Desde el punto de vista de la política pública en educación podría servir para una introducción del ajedrez educativo en las escuelas a gran escala, dado el bajo costo de	JOAN MANUEL GATICA NAVARRETE	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211260	DOCTORADO EN EDUCACION	El estudio que pretendo desarrollar busca indagar en los efectos que el aprendizaje y práctica sistemática del ajedrez en la escuela tendría en el desarrollo de habilidades sociocognitivas y en el rendimiento escolar de lenguaje y matemática en estudiantes de enseñanza básica. En el mundo desarrollado, principalmente en Europa el ajedrez tiene una larga trayectoria de utilización pedagógica y de inclusión en los programas escolares. En 2012, el Parlamento Europeo aprobó la introducción del ajedrez como asignatura en las Escuelas de los países miembros y actualmente financia Castle Project, en el marco del proyecto Erasmus , iniciativa de impulso al desarrollo de proyectos de ajedrez educativo en Escuelas actualmente vigente en Italia, España, Suecia y Suiza. Lo anterior ha sido un verdadero catalizador para la cada vez más creciente y sólida producción de investigaciones en este campo entre las que destacan las lideradas por Trincheró 2011, 2013 y 2017 que han buscado medir el tamaño de los efectos de la práctica del ajedrez en las escuelas en el rendimiento de matemática de acuerdo a lo estándares establecidos en PISA Can chess training improve Pisa scores in mathematics An experiment in Italian primary schools. Desde un punto de vista técnico y logístico llevar a cabo la investigación es plenamente factible, debido al soporte que han ofrecido tanto Castle Project del que formo parte como el Observatorio de Ajedrez Educativo de la Universidad de Girona, en España y el Instituto Federal de Paraná, en Brasil. Existen escuelas que han señalado estar interesadas en ser parte de este estudio. La investigación podría contribuir a evidenciar los beneficios que la práctica del ajedrez tiene en los niños en dos ámbitos tan relevantes para el sistema escolar como son el rendimiento en lenguaje y matemática y quizás más aún en el desarrollo de habilidades intra e interpersonales que impactarían positivamente el clima escolar.Desde el punto de vista de la política pública en educación podría servir para una introducción del ajedrez educativo en las escuelas a gran escala, dado el bajo costo de	JOAN MANUEL GATICA NAVARRETE	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211260	DOCTORADO EN EDUCACION	El estudio que pretendo desarrollar busca indagar en los efectos que el aprendizaje y práctica sistemática del ajedrez en la escuela tendría en el desarrollo de habilidades sociocognitivas y en el rendimiento escolar de lenguaje y matemática en estudiantes de enseñanza básica. En el mundo desarrollado, principalmente en Europa el ajedrez tiene una larga trayectoria de utilización pedagógica y de inclusión en los programas escolares. En 2012, el Parlamento Europeo aprobó la introducción del ajedrez como asignatura en las Escuelas de los países miembros y actualmente financia Castle Project, en el marco del proyecto Erasmus , iniciativa de impulso al desarrollo de proyectos de ajedrez educativo en Escuelas actualmente vigente en Italia, España, Suecia y Suiza. Lo anterior ha sido un verdadero catalizador para la cada vez más creciente y sólida producción de investigaciones en este campo entre las que destacan las lideradas por Trincheró 2011, 2013 y 2017 que han buscado medir el tamaño de los efectos de la práctica del ajedrez en las escuelas en el rendimiento de matemática de acuerdo a lo estándares establecidos en PISA Can chess training improve Pisa scores in mathematics An experiment in Italian primary schools. Desde un punto de vista técnico y logístico llevar a cabo la investigación es plenamente factible, debido al soporte que han ofrecido tanto Castle Project del que formo parte como el Observatorio de Ajedrez Educativo de la Universidad de Girona, en España y el Instituto Federal de Paraná, en Brasil. Existen escuelas que han señalado estar interesadas en ser parte de este estudio. La investigación podría contribuir a evidenciar los beneficios que la práctica del ajedrez tiene en los niños en dos ámbitos tan relevantes para el sistema escolar como son el rendimiento en lenguaje y matemática y quizás más aún en el desarrollo de habilidades intra e interpersonales que impactarían positivamente el clima escolar.Desde el punto de vista de la política pública en educación podría servir para una introducción del ajedrez educativo en las escuelas a gran escala, dado el bajo costo de	JOAN MANUEL GATICA NAVARRETE	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	---	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212182	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA DE ZONAS ARIDAS	La variedad de formas y grados de expresión de los rasgos florales en los sistemas de polinización son tan diversos que pueden atraer a un amplio espectro de visitantes florales que pueden exhibir un mayor o menor grado de especialización o generalización sobre el recurso agrupándose dentro de un continuo que va de especialistas extremos a generalistas facultativos. Durante el último tiempo se ha acumulado evidencia que indica que los sistemas generalistas son bastante frecuentes en la naturaleza y tienen un papel importante en la mantención de la diversidad. Sin embargo, aún se desconocen en detalle los mecanismos y procesos ecológicos que permitan explicar el origen y mantención de la generalización y las consecuencias sobre la reproducción y la demografía en las poblaciones naturales de plantas, y como los factores ambientales como la disponibilidad de agua pueden influir sobre el grado de generalización. Así, se ha hipotetizado que ambientes en los cuales las condiciones ambientales son limitantes y la disponibilidad de polinizadores es variable e impredecible en abundancia y diversidad, los sistemas de polinización tienden a la generalización con el fin de asegurar el éxito reproductivo. La familia Cactaceae es una de las más importantes dentro de las Angiospermas y exhiben sistemas de polinización especialistas o generalistas que pueden ir variando geográficamente. Esta variación natural entrega oportunidades para poner a prueba hipótesis sobre las causas y consecuencias ecológicas de la generalización en los sistemas de polinización a un nivel intra e interespecífico. Considerando lo expuesto, mis principales objetivos de investigación son 1 evaluar la relación que existe entre la disponibilidad de agua con la expresión de los atributos florales y su vínculo con el grado de generalización y la eficiencia reproductiva en tres poblaciones de Echinopsis chilensis que habitan a lo largo de un gradiente de aridez, 2 estimar las similitudes y diferencias entre la fenología y los atributos florales de cuatro especies simpátricas de cactus E. chilensis, Eulychnia acida, Cumulopuntia	DANIEL EDUARDO PIÑONES TAPIA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212182	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA DE ZONAS ARIDAS	La variedad de formas y grados de expresión de los rasgos florales en los sistemas de polinización son tan diversos que pueden atraer a un amplio espectro de visitantes florales que pueden exhibir un mayor o menor grado de especialización o generalización sobre el recurso agrupándose dentro de un continuo que va de especialistas extremos a generalistas facultativos. Durante el último tiempo se ha acumulado evidencia que indica que los sistemas generalistas son bastante frecuentes en la naturaleza y tienen un papel importante en la mantención de la diversidad. Sin embargo, aún se desconocen en detalle los mecanismos y procesos ecológicos que permitan explicar el origen y mantención de la generalización y las consecuencias sobre la reproducción y la demografía en las poblaciones naturales de plantas, y como los factores ambientales como la disponibilidad de agua pueden influir sobre el grado de generalización. Así, se ha hipotetizado que ambientes en los cuales las condiciones ambientales son limitantes y la disponibilidad de polinizadores es variable e impredecible en abundancia y diversidad, los sistemas de polinización tienden a la generalización con el fin de asegurar el éxito reproductivo. La familia Cactaceae es una de las más importantes dentro de las Angiospermas y exhiben sistemas de polinización especialistas o generalistas que pueden ir variando geográficamente. Esta variación natural entrega oportunidades para poner a prueba hipótesis sobre las causas y consecuencias ecológicas de la generalización en los sistemas de polinización a un nivel intra e interespecífico. Considerando lo expuesto, mis principales objetivos de investigación son 1 evaluar la relación que existe entre la disponibilidad de agua con la expresión de los atributos florales y su vínculo con el grado de generalización y la eficiencia reproductiva en tres poblaciones de Echinopsis chilensis que habitan a lo largo de un gradiente de aridez, 2 estimar las similitudes y diferencias entre la fenología y los atributos florales de cuatro especies simpátricas de cactus E. chilensis, Eulychnia acida, Cumulopuntia	DANIEL EDUARDO PIÑONES TAPIA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212182	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA DE ZONAS ARIDAS	La variedad de formas y grados de expresión de los rasgos florales en los sistemas de polinización son tan diversos que pueden atraer a un amplio espectro de visitantes florales que pueden exhibir un mayor o menor grado de especialización o generalización sobre el recurso agrupándose dentro de un continuo que va de especialistas extremos a generalistas facultativos. Durante el último tiempo se ha acumulado evidencia que indica que los sistemas generalistas son bastante frecuentes en la naturaleza y tienen un papel importante en la mantención de la diversidad. Sin embargo, aún se desconocen en detalle los mecanismos y procesos ecológicos que permitan explicar el origen y mantención de la generalización y las consecuencias sobre la reproducción y la demografía en las poblaciones naturales de plantas, y como los factores ambientales como la disponibilidad de agua pueden influir sobre el grado de generalización. Así, se ha hipotetizado que ambientes en los cuales las condiciones ambientales son limitantes y la disponibilidad de polinizadores es variable e impredecible en abundancia y diversidad, los sistemas de polinización tienden a la generalización con el fin de asegurar el éxito reproductivo. La familia Cactaceae es una de las más importantes dentro de las Angiospermas y exhiben sistemas de polinización especialistas o generalistas que pueden ir variando geográficamente. Esta variación natural entrega oportunidades para poner a prueba hipótesis sobre las causas y consecuencias ecológicas de la generalización en los sistemas de polinización a un nivel intra e interespecífico. Considerando lo expuesto, mis principales objetivos de investigación son 1 evaluar la relación que existe entre la disponibilidad de agua con la expresión de los atributos florales y su vínculo con el grado de generalización y la eficiencia reproductiva en tres poblaciones de Echinopsis chilensis que habitan a lo largo de un gradiente de aridez, 2 estimar las similitudes y diferencias entre la fenología y los atributos florales de cuatro especies simpátricas de cactus E. chilensis, Eulychnia acida, Cumulopuntia	DANIEL EDUARDO PIÑONES TAPIA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212182	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA DE ZONAS ARIDAS	La variedad de formas y grados de expresión de los rasgos florales en los sistemas de polinización son tan diversos que pueden atraer a un amplio espectro de visitantes florales que pueden exhibir un mayor o menor grado de especialización o generalización sobre el recurso agrupándose dentro de un continuo que va de especialistas extremos a generalistas facultativos. Durante el último tiempo se ha acumulado evidencia que indica que los sistemas generalistas son bastante frecuentes en la naturaleza y tienen un papel importante en la mantención de la diversidad. Sin embargo, aún se desconocen en detalle los mecanismos y procesos ecológicos que permitan explicar el origen y mantención de la generalización y las consecuencias sobre la reproducción y la demografía en las poblaciones naturales de plantas, y como los factores ambientales como la disponibilidad de agua pueden influir sobre el grado de generalización. Así, se ha hipotetizado que ambientes en los cuales las condiciones ambientales son limitantes y la disponibilidad de polinizadores es variable e impredecible en abundancia y diversidad, los sistemas de polinización tienden a la generalización con el fin de asegurar el éxito reproductivo. La familia Cactaceae es una de las más importantes dentro de las Angiospermas y exhiben sistemas de polinización especialistas o generalistas que pueden ir variando geográficamente. Esta variación natural entrega oportunidades para poner a prueba hipótesis sobre las causas y consecuencias ecológicas de la generalización en los sistemas de polinización a un nivel intra e interespecífico. Considerando lo expuesto, mis principales objetivos de investigación son 1 evaluar la relación que existe entre la disponibilidad de agua con la expresión de los atributos florales y su vínculo con el grado de generalización y la eficiencia reproductiva en tres poblaciones de Echinopsis chilensis que habitan a lo largo de un gradiente de aridez, 2 estimar las similitudes y diferencias entre la fenología y los atributos florales de cuatro especies simpátricas de cactus E. chilensis, Eulychnia acida, Cumulopuntia	DANIEL EDUARDO PIÑONES TAPIA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212182	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA DE ZONAS ARIDAS	La variedad de formas y grados de expresión de los rasgos florales en los sistemas de polinización son tan diversos que pueden atraer a un amplio espectro de visitantes florales que pueden exhibir un mayor o menor grado de especialización o generalización sobre el recurso agrupándose dentro de un continuo que va de especialistas extremos a generalistas facultativos. Durante el último tiempo se ha acumulado evidencia que indica que los sistemas generalistas son bastante frecuentes en la naturaleza y tienen un papel importante en la mantención de la diversidad. Sin embargo, aún se desconocen en detalle los mecanismos y procesos ecológicos que permitan explicar el origen y mantención de la generalización y las consecuencias sobre la reproducción y la demografía en las poblaciones naturales de plantas, y como los factores ambientales como la disponibilidad de agua pueden influir sobre el grado de generalización. Así, se ha hipotetizado que ambientes en los cuales las condiciones ambientales son limitantes y la disponibilidad de polinizadores es variable e impredecible en abundancia y diversidad, los sistemas de polinización tienden a la generalización con el fin de asegurar el éxito reproductivo. La familia Cactaceae es una de las más importantes dentro de las Angiospermas y exhiben sistemas de polinización especialistas o generalistas que pueden ir variando geográficamente. Esta variación natural entrega oportunidades para poner a prueba hipótesis sobre las causas y consecuencias ecológicas de la generalización en los sistemas de polinización a un nivel intra e interespecífico. Considerando lo expuesto, mis principales objetivos de investigación son 1 evaluar la relación que existe entre la disponibilidad de agua con la expresión de los atributos florales y su vínculo con el grado de generalización y la eficiencia reproductiva en tres poblaciones de Echinopsis chiloensis que habitan a lo largo de un gradiente de aridez, 2 estimar las similitudes y diferencias entre la fenología y los atributos florales de cuatro especies simpátricas de cactus E. chiloensis, Eulychnia acida, Cumulopuntia	DANIEL EDUARDO PIÑONES TAPIA	\$ 2.859.428
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212182	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA DE ZONAS ARIDAS	La variedad de formas y grados de expresión de los rasgos florales en los sistemas de polinización son tan diversos que pueden atraer a un amplio espectro de visitantes florales que pueden exhibir un mayor o menor grado de especialización o generalización sobre el recurso agrupándose dentro de un continuo que va de especialistas extremos a generalistas facultativos. Durante el último tiempo se ha acumulado evidencia que indica que los sistemas generalistas son bastante frecuentes en la naturaleza y tienen un papel importante en la mantención de la diversidad. Sin embargo, aún se desconocen en detalle los mecanismos y procesos ecológicos que permitan explicar el origen y mantención de la generalización y las consecuencias sobre la reproducción y la demografía en las poblaciones naturales de plantas, y como los factores ambientales como la disponibilidad de agua pueden influir sobre el grado de generalización. Así, se ha hipotetizado que ambientes en los cuales las condiciones ambientales son limitantes y la disponibilidad de polinizadores es variable e impredecible en abundancia y diversidad, los sistemas de polinización tienden a la generalización con el fin de asegurar el éxito reproductivo. La familia Cactaceae es una de las más importantes dentro de las Angiospermas y exhiben sistemas de polinización especialistas o generalistas que pueden ir variando geográficamente. Esta variación natural entrega oportunidades para poner a prueba hipótesis sobre las causas y consecuencias ecológicas de la generalización en los sistemas de polinización a un nivel intra e interespecífico. Considerando lo expuesto, mis principales objetivos de investigación son 1 evaluar la relación que existe entre la disponibilidad de agua con la expresión de los atributos florales y su vínculo con el grado de generalización y la eficiencia reproductiva en tres poblaciones de Echinopsis chilensis que habitan a lo largo de un gradiente de aridez, 2 estimar las similitudes y diferencias entre la fenología y los atributos florales de cuatro especies simpátricas de cactus E. chilensis, Eulychnia acida, Cumulopuntia	DANIEL EDUARDO PIÑONES TAPIA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212182	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA DE ZONAS ARIDAS	La variedad de formas y grados de expresión de los rasgos florales en los sistemas de polinización son tan diversos que pueden atraer a un amplio espectro de visitantes florales que pueden exhibir un mayor o menor grado de especialización o generalización sobre el recurso agrupándose dentro de un continuo que va de especialistas extremos a generalistas facultativos. Durante el último tiempo se ha acumulado evidencia que indica que los sistemas generalistas son bastante frecuentes en la naturaleza y tienen un papel importante en la mantención de la diversidad. Sin embargo, aún se desconocen en detalle los mecanismos y procesos ecológicos que permitan explicar el origen y mantención de la generalización y las consecuencias sobre la reproducción y la demografía en las poblaciones naturales de plantas, y como los factores ambientales como la disponibilidad de agua pueden influir sobre el grado de generalización. Así, se ha hipotetizado que ambientes en los cuales las condiciones ambientales son limitantes y la disponibilidad de polinizadores es variable e impredecible en abundancia y diversidad, los sistemas de polinización tienden a la generalización con el fin de asegurar el éxito reproductivo. La familia Cactaceae es una de las más importantes dentro de las Angiospermas y exhiben sistemas de polinización especialistas o generalistas que pueden ir variando geográficamente. Esta variación natural entrega oportunidades para poner a prueba hipótesis sobre las causas y consecuencias ecológicas de la generalización en los sistemas de polinización a un nivel intra e interespecífico. Considerando lo expuesto, mis principales objetivos de investigación son 1 evaluar la relación que existe entre la disponibilidad de agua con la expresión de los atributos florales y su vínculo con el grado de generalización y la eficiencia reproductiva en tres poblaciones de Echinopsis chilensis que habitan a lo largo de un gradiente de aridez, 2 estimar las similitudes y diferencias entre la fenología y los atributos florales de cuatro especies simpátricas de cactus E. chilensis, Eulychnia acida, Cumulopuntia	DANIEL EDUARDO PIÑONES TAPIA	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212182	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA DE ZONAS ARIDAS	La variedad de formas y grados de expresión de los rasgos florales en los sistemas de polinización son tan diversos que pueden atraer a un amplio espectro de visitantes florales que pueden exhibir un mayor o menor grado de especialización o generalización sobre el recurso agrupándose dentro de un continuo que va de especialistas extremos a generalistas facultativos. Durante el último tiempo se ha acumulado evidencia que indica que los sistemas generalistas son bastante frecuentes en la naturaleza y tienen un papel importante en la mantención de la diversidad. Sin embargo, aún se desconocen en detalle los mecanismos y procesos ecológicos que permitan explicar el origen y mantención de la generalización y las consecuencias sobre la reproducción y la demografía en las poblaciones naturales de plantas, y como los factores ambientales como la disponibilidad de agua pueden influir sobre el grado de generalización. Así, se ha hipotetizado que ambientes en los cuales las condiciones ambientales son limitantes y la disponibilidad de polinizadores es variable e impredecible en abundancia y diversidad, los sistemas de polinización tienden a la generalización con el fin de asegurar el éxito reproductivo. La familia Cactaceae es una de las más importantes dentro de las Angiospermas y exhiben sistemas de polinización especialistas o generalistas que pueden ir variando geográficamente. Esta variación natural entrega oportunidades para poner a prueba hipótesis sobre las causas y consecuencias ecológicas de la generalización en los sistemas de polinización a un nivel intra e interespecífico. Considerando lo expuesto, mis principales objetivos de investigación son 1 evaluar la relación que existe entre la disponibilidad de agua con la expresión de los atributos florales y su vínculo con el grado de generalización y la eficiencia reproductiva en tres poblaciones de Echinopsis chiloensis que habitan a lo largo de un gradiente de aridez, 2 estimar las similitudes y diferencias entre la fenología y los atributos florales de cuatro especies simpátricas de cactus E. chiloensis, Eulychnia acida, Cumulopuntia	DANIEL EDUARDO PIÑONES TAPIA	\$ 777.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211174	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	La crisis del cambio climático y social, en torno a las emisiones de gases de efecto invernadero GEI y explosión demográfica del último siglo, han puesto en relevancia el impacto de sectores como la construcción en nuestro planeta y sociedad. De esta manera, el sector a nivel mundial representa un 36 por ciento del uso final de la energía, emite un 39 por ciento de los GEI, y genera cerca del 30 por ciento de los desechos de construcción. Lo anterior, vinculado especialmente al uso de materiales tradicionales contaminantes, como el hormigón, ladrillo y acero. Es más, se espera que los fenómenos hidrometeorológicos producto del cambio de temperatura del planeta se intensifiquen en las próximas décadas, y sumado a una demanda histórica de 300 millones de viviendas para el 2030 Banco Mundial, 2016, signifique una mayor presión por construir y reconstruir ambientes urbanos; paradójicamente, incentivando la construcción y generando aún más emisiones que aceleran el cambio climático. Así, los sistemas tradicionales de edificación, y que además presentan una crisis respecto a su falta de productividad, son por el momento incapaces de dar respuesta a estos desafíos y requieren de un avance respecto a la investigación de nuevas lógicas constructivas que permitan un desarrollo más sostenible	FELIPE ANDRES VICTORERO CASTAÑO	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211174	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	La crisis del cambio climático y social, en torno a las emisiones de gases de efecto invernadero GEI y explosión demográfica del último siglo, han puesto en relevancia el impacto de sectores como la construcción en nuestro planeta y sociedad. De esta manera, el sector a nivel mundial representa un 36 por ciento del uso final de la energía, emite un 39 por ciento de los GEI, y genera cerca del 30 por ciento de los desechos de construcción. Lo anterior, vinculado especialmente al uso de materiales tradicionales contaminantes, como el hormigón, ladrillo y acero. Es más, se espera que los fenómenos hidrometeorológicos producto del cambio de temperatura del planeta se intensifiquen en las próximas décadas, y sumado a una demanda histórica de 300 millones de viviendas para el 2030 Banco Mundial, 2016, signifique una mayor presión por construir y reconstruir ambientes urbanos; paradójicamente, incentivando la construcción y generando aún más emisiones que aceleran el cambio climático. Así, los sistemas tradicionales de edificación, y que además presentan una crisis respecto a su falta de productividad, son por el momento incapaces de dar respuesta a estos desafíos y requieren de un avance respecto a la investigación de nuevas lógicas constructivas que permitan un desarrollo más sostenible	FELIPE ANDRES VICTORERO CASTAÑO	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211174	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	La crisis del cambio climático y social, en torno a las emisiones de gases de efecto invernadero GEI y explosión demográfica del último siglo, han puesto en relevancia el impacto de sectores como la construcción en nuestro planeta y sociedad. De esta manera, el sector a nivel mundial representa un 36 por ciento del uso final de la energía, emite un 39 por ciento de los GEI, y genera cerca del 30 por ciento de los desechos de construcción. Lo anterior, vinculado especialmente al uso de materiales tradicionales contaminantes, como el hormigón, ladrillo y acero. Es más, se espera que los fenómenos hidrometeorológicos producto del cambio de temperatura del planeta se intensifiquen en las próximas décadas, y sumado a una demanda histórica de 300 millones de viviendas para el 2030 Banco Mundial, 2016, signifique una mayor presión por construir y reconstruir ambientes urbanos; paradójicamente, incentivando la construcción y generando aún más emisiones que aceleran el cambio climático. Así, los sistemas tradicionales de edificación, y que además presentan una crisis respecto a su falta de productividad, son por el momento incapaces de dar respuesta a estos desafíos y requieren de un avance respecto a la investigación de nuevas lógicas constructivas que permitan un desarrollo más sostenible	FELIPE ANDRES VICTORERO CASTAÑO	\$ 2.157.521

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211174	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	La crisis del cambio climático y social, en torno a las emisiones de gases de efecto invernadero GEI y explosión demográfica del último siglo, han puesto en relevancia el impacto de sectores como la construcción en nuestro planeta y sociedad. De esta manera, el sector a nivel mundial representa un 36 por ciento del uso final de la energía, emite un 39 por ciento de los GEI, y genera cerca del 30 por ciento de los desechos de construcción. Lo anterior, vinculado especialmente al uso de materiales tradicionales contaminantes, como el hormigón, ladrillo y acero. Es más, se espera que los fenómenos hidrometeorológicos producto del cambio de temperatura del planeta se intensifiquen en las próximas décadas, y sumado a una demanda histórica de 300 millones de viviendas para el 2030 Banco Mundial, 2016, signifique una mayor presión por construir y reconstruir ambientes urbanos; paradójicamente, incentivando la construcción y generando aún más emisiones que aceleran el cambio climático. Así, los sistemas tradicionales de edificación, y que además presentan una crisis respecto a su falta de productividad, son por el momento incapaces de dar respuesta a estos desafíos y requieren de un avance respecto a la investigación de nuevas lógicas constructivas que permitan un desarrollo más sostenible	FELIPE ANDRES VICTORERO CASTAÑO	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211174	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	La crisis del cambio climático y social, en torno a las emisiones de gases de efecto invernadero GEI y explosión demográfica del último siglo, han puesto en relevancia el impacto de sectores como la construcción en nuestro planeta y sociedad. De esta manera, el sector a nivel mundial representa un 36 por ciento del uso final de la energía, emite un 39 por ciento de los GEI, y genera cerca del 30 por ciento de los desechos de construcción. Lo anterior, vinculado especialmente al uso de materiales tradicionales contaminantes, como el hormigón, ladrillo y acero. Es más, se espera que los fenómenos hidrometeorológicos producto del cambio de temperatura del planeta se intensifiquen en las próximas décadas, y sumado a una demanda histórica de 300 millones de viviendas para el 2030 Banco Mundial, 2016, signifique una mayor presión por construir y reconstruir ambientes urbanos; paradójicamente, incentivando la construcción y generando aún más emisiones que aceleran el cambio climático. Así, los sistemas tradicionales de edificación, y que además presentan una crisis respecto a su falta de productividad, son por el momento incapaces de dar respuesta a estos desafíos y requieren de un avance respecto a la investigación de nuevas lógicas constructivas que permitan un desarrollo más sostenible	FELIPE ANDRES VICTORERO CASTAÑO	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211174	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	La crisis del cambio climático y social, en torno a las emisiones de gases de efecto invernadero GEI y explosión demográfica del último siglo, han puesto en relevancia el impacto de sectores como la construcción en nuestro planeta y sociedad. De esta manera, el sector a nivel mundial representa un 36 por ciento del uso final de la energía, emite un 39 por ciento de los GEI, y genera cerca del 30 por ciento de los desechos de construcción. Lo anterior, vinculado especialmente al uso de materiales tradicionales contaminantes, como el hormigón, ladrillo y acero. Es más, se espera que los fenómenos hidrometeorológicos producto del cambio de temperatura del planeta se intensifiquen en las próximas décadas, y sumado a una demanda histórica de 300 millones de viviendas para el 2030 Banco Mundial, 2016, signifique una mayor presión por construir y reconstruir ambientes urbanos; paradójicamente, incentivando la construcción y generando aún más emisiones que aceleran el cambio climático. Así, los sistemas tradicionales de edificación, y que además presentan una crisis respecto a su falta de productividad, son por el momento incapaces de dar respuesta a estos desafíos y requieren de un avance respecto a la investigación de nuevas lógicas constructivas que permitan un desarrollo más sostenible	FELIPE ANDRES VICTORERO CASTAÑO	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211174	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	La crisis del cambio climático y social, en torno a las emisiones de gases de efecto invernadero GEI y explosión demográfica del último siglo, han puesto en relevancia el impacto de sectores como la construcción en nuestro planeta y sociedad. De esta manera, el sector a nivel mundial representa un 36 por ciento del uso final de la energía, emite un 39 por ciento de los GEI, y genera cerca del 30 por ciento de los desechos de construcción. Lo anterior, vinculado especialmente al uso de materiales tradicionales contaminantes, como el hormigón, ladrillo y acero. Es más, se espera que los fenómenos hidrometeorológicos producto del cambio de temperatura del planeta se intensifiquen en las próximas décadas, y sumado a una demanda histórica de 300 millones de viviendas para el 2030 Banco Mundial, 2016, signifique una mayor presión por construir y reconstruir ambientes urbanos; paradójicamente, incentivando la construcción y generando aún más emisiones que aceleran el cambio climático. Así, los sistemas tradicionales de edificación, y que además presentan una crisis respecto a su falta de productividad, son por el momento incapaces de dar respuesta a estos desafíos y requieren de un avance respecto a la investigación de nuevas lógicas constructivas que permitan un desarrollo más sostenible	FELIPE ANDRES VICTORERO CASTAÑO	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211174	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	La crisis del cambio climático y social, en torno a las emisiones de gases de efecto invernadero GEI y explosión demográfica del último siglo, han puesto en relevancia el impacto de sectores como la construcción en nuestro planeta y sociedad. De esta manera, el sector a nivel mundial representa un 36 por ciento del uso final de la energía, emite un 39 por ciento de los GEI, y genera cerca del 30 por ciento de los desechos de construcción. Lo anterior, vinculado especialmente al uso de materiales tradicionales contaminantes, como el hormigón, ladrillo y acero. Es más, se espera que los fenómenos hidrometeorológicos producto del cambio de temperatura del planeta se intensifiquen en las próximas décadas, y sumado a una demanda histórica de 300 millones de viviendas para el 2030 Banco Mundial, 2016, signifique una mayor presión por construir y reconstruir ambientes urbanos; paradójicamente, incentivando la construcción y generando aún más emisiones que aceleran el cambio climático. Así, los sistemas tradicionales de edificación, y que además presentan una crisis respecto a su falta de productividad, son por el momento incapaces de dar respuesta a estos desafíos y requieren de un avance respecto a la investigación de nuevas lógicas constructivas que permitan un desarrollo más sostenible	FELIPE ANDRES VICTORERO CASTAÑO	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212304	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	Mi interés por la investigación y conocimientos en microscopía me animan a explorar campos interdisciplinarios. La biominería emplea microorganismos acidófilos biolixiviantes para la recuperación de metales valiosos desde minerales sulfurados, es menos dañina para el medio ambiente que la minería tradicional, y puede ser usada para desarrollar estrategias de biorremediación y nuevos procesos biotecnológicos. Para ello debemos entender los procesos que ocurren en la interfase entre las bacterias y los minerales, donde la formación de biopelículas es esencial. Las biopelículas son comunidades de microorganismos embebidos en una matriz autogenerada de sustancias poliméricas extracelulares EPS . Las EPS consisten en macromoléculas como polisacáridos, proteínas, ácidos nucleicos y compuestos lipofílicos. Estos conceden ventajas a los microorganismos como hidratación, protección contra cambios ambientales, fuente de nutrientes y permite procesos sinérgicos entre microorganismos. El análisis avanzado de biopelículas biolixiviantes apunta a la optimización de la lixiviación y al desarrollo de estrategias para prevenir la lixiviación no deseada. Esto requiere entender las interacciones que ocurren entre los microorganismos formadores de biopelículas en minerales. La microscopía de epifluorescencia EFM permite visualizar patrones de formación de biopelículas. Mediante el uso de tinciones diferenciales, se pueden visualizar distintas especies de microorganismos adheridos a la superficie de un mineral y a su vez, visualizar la morfología de la biopelícula. El aprendizaje automático permite procesar datos y aprender de ellos sin estar programados explícitamente. Los algoritmos de redes neuronales convolucionales CNN , permiten a las computadoras realizar reconocimiento, clasificación y categorización de imágenes. Las CNN han demostrado ser exitosas en varias aplicaciones tales como, identificación de rostros, detección y clasificación de objetos y asistencia a automóviles autónomos. En contexto con lo anterior, el objetivo general de estudio durante mi	VALERIA CRISTINA LABRA RAMIREZ	\$ 777.320

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212304	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	<p>Mi interés por la investigación y conocimientos en microscopía me animan a explorar campos interdisciplinarios. La biominería emplea microorganismos acidófilos biolixiviantes para la recuperación de metales valiosos desde minerales sulfurados, es menos dañina para el medio ambiente que la minería tradicional, y puede ser usada para desarrollar estrategias de biorremediación y nuevos procesos biotecnológicos. Para ello debemos entender los procesos que ocurren en la interfase entre las bacterias y los minerales, donde la formación de biopelículas es esencial. Las biopelículas son comunidades de microorganismos embebidos en una matriz autogenerada de sustancias poliméricas extracelulares EPS . Las EPS consisten en macromoléculas como polisacáridos, proteínas, ácidos nucleicos y compuestos lipofílicos. Estos conceden ventajas a los microorganismos como hidratación, protección contra cambios ambientales, fuente de nutrientes y permite procesos sinérgicos entre microorganismos. El análisis avanzado de biopelículas biolixiviantes apunta a la optimización de la lixiviación y al desarrollo de estrategias para prevenir la lixiviación no deseada. Esto requiere entender las interacciones que ocurren entre los microorganismos formadores de biopelículas en minerales. La microscopía de epifluorescencia EFM permite visualizar patrones de formación de biopelículas. Mediante el uso de tinciones diferenciales, se pueden visualizar distintas especies de microorganismos adheridos a la superficie de un mineral y a su vez, visualizar la morfología de la biopelícula. El aprendizaje automático permite procesar datos y aprender de ellos sin estar programados explícitamente. Los algoritmos de redes neuronales convolucionales CNN , permiten a las computadoras realizar reconocimiento, clasificación y categorización de imágenes. Las CNN han demostrado ser exitosas en varias aplicaciones tales como, identificación de rostros, detección y clasificación de objetos y asistencia a automóviles autónomos. En contexto con lo anterior, el objetivo general de estudio durante mi</p>	VALERIA CRISTINA LABRA RAMIREZ	\$ 2.331.960
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212304	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	<p>Mi interés por la investigación y conocimientos en microscopía me animan a explorar campos interdisciplinarios. La biominería emplea microorganismos acidófilos biolixiviantes para la recuperación de metales valiosos desde minerales sulfurados, es menos dañina para el medio ambiente que la minería tradicional, y puede ser usada para desarrollar estrategias de biorremediación y nuevos procesos biotecnológicos. Para ello debemos entender los procesos que ocurren en la interfase entre las bacterias y los minerales, donde la formación de biopelículas es esencial. Las biopelículas son comunidades de microorganismos embebidos en una matriz autogenerada de sustancias poliméricas extracelulares EPS . Las EPS consisten en macromoléculas como polisacáridos, proteínas, ácidos nucleicos y compuestos lipofílicos. Estos conceden ventajas a los microorganismos como hidratación, protección contra cambios ambientales, fuente de nutrientes y permite procesos sinérgicos entre microorganismos. El análisis avanzado de biopelículas biolixiviantes apunta a la optimización de la lixiviación y al desarrollo de estrategias para prevenir la lixiviación no deseada. Esto requiere entender las interacciones que ocurren entre los microorganismos formadores de biopelículas en minerales. La microscopía de epifluorescencia EFM permite visualizar patrones de formación de biopelículas. Mediante el uso de tinciones diferenciales, se pueden visualizar distintas especies de microorganismos adheridos a la superficie de un mineral y a su vez, visualizar la morfología de la biopelícula. El aprendizaje automático permite procesar datos y aprender de ellos sin estar programados explícitamente. Los algoritmos de redes neuronales convolucionales CNN , permiten a las computadoras realizar reconocimiento, clasificación y categorización de imágenes. Las CNN han demostrado ser exitosas en varias aplicaciones tales como, identificación de rostros, detección y clasificación de objetos y asistencia a automóviles autónomos. En contexto con lo anterior, el objetivo general de estudio durante mi</p>	VALERIA CRISTINA LABRA RAMIREZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212304	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	<p>Mi interés por la investigación y conocimientos en microscopía me animan a explorar campos interdisciplinarios. La biominería emplea microorganismos acidófilos biolixiviantes para la recuperación de metales valiosos desde minerales sulfurados, es menos dañina para el medio ambiente que la minería tradicional, y puede ser usada para desarrollar estrategias de biorremediación y nuevos procesos biotecnológicos. Para ello debemos entender los procesos que ocurren en la interfase entre las bacterias y los minerales, donde la formación de biopelículas es esencial. Las biopelículas son comunidades de microorganismos embebidos en una matriz autogenerada de sustancias poliméricas extracelulares EPS . Las EPS consisten en macromoléculas como polisacáridos, proteínas, ácidos nucleicos y compuestos lipofílicos. Estos conceden ventajas a los microorganismos como hidratación, protección contra cambios ambientales, fuente de nutrientes y permite procesos sinérgicos entre microorganismos. El análisis avanzado de biopelículas biolixiviantes apunta a la optimización de la lixiviación y al desarrollo de estrategias para prevenir la lixiviación no deseada. Esto requiere entender las interacciones que ocurren entre los microorganismos formadores de biopelículas en minerales. La microscopía de epifluorescencia EFM permite visualizar patrones de formación de biopelículas. Mediante el uso de tinciones diferenciales, se pueden visualizar distintas especies de microorganismos adheridos a la superficie de un mineral y a su vez, visualizar la morfología de la biopelícula. El aprendizaje automático permite procesar datos y aprender de ellos sin estar programados explícitamente. Los algoritmos de redes neuronales convolucionales CNN , permiten a las computadoras realizar reconocimiento, clasificación y categorización de imágenes. Las CNN han demostrado ser exitosas en varias aplicaciones tales como, identificación de rostros, detección y clasificación de objetos y asistencia a automóviles autónomos. En contexto con lo anterior, el objetivo general de estudio durante mi</p>	VALERIA CRISTINA LABRA RAMIREZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212304	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	<p>Mi interés por la investigación y conocimientos en microscopía me animan a explorar campos interdisciplinarios. La biominería emplea microorganismos acidófilos biolixiviantes para la recuperación de metales valiosos desde minerales sulfurados, es menos dañina para el medio ambiente que la minería tradicional, y puede ser usada para desarrollar estrategias de biorremediación y nuevos procesos biotecnológicos. Para ello debemos entender los procesos que ocurren en la interfase entre las bacterias y los minerales, donde la formación de biopelículas es esencial. Las biopelículas son comunidades de microorganismos embebidos en una matriz autogenerada de sustancias poliméricas extracelulares EPS . Las EPS consisten en macromoléculas como polisacáridos, proteínas, ácidos nucleicos y compuestos lipofílicos. Estos conceden ventajas a los microorganismos como hidratación, protección contra cambios ambientales, fuente de nutrientes y permite procesos sinérgicos entre microorganismos. El análisis avanzado de biopelículas biolixiviantes apunta a la optimización de la lixiviación y al desarrollo de estrategias para prevenir la lixiviación no deseada. Esto requiere entender las interacciones que ocurren entre los microorganismos formadores de biopelículas en minerales. La microscopía de epifluorescencia EFM permite visualizar patrones de formación de biopelículas. Mediante el uso de tinciones diferenciales, se pueden visualizar distintas especies de microorganismos adheridos a la superficie de un mineral y a su vez, visualizar la morfología de la biopelícula. El aprendizaje automático permite procesar datos y aprender de ellos sin estar programados explícitamente. Los algoritmos de redes neuronales convolucionales CNN , permiten a las computadoras realizar reconocimiento, clasificación y categorización de imágenes. Las CNN han demostrado ser exitosas en varias aplicaciones tales como, identificación de rostros, detección y clasificación de objetos y asistencia a automóviles autónomos. En contexto con lo anterior, el objetivo general de estudio durante mi</p>	VALERIA CRISTINA LABRA RAMIREZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212304	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	<p>Mi interés por la investigación y conocimientos en microscopía me animan a explorar campos interdisciplinarios. La biominería emplea microorganismos acidófilos biolixiviantes para la recuperación de metales valiosos desde minerales sulfurados, es menos dañina para el medio ambiente que la minería tradicional, y puede ser usada para desarrollar estrategias de biorremediación y nuevos procesos biotecnológicos. Para ello debemos entender los procesos que ocurren en la interfase entre las bacterias y los minerales, donde la formación de biopelículas es esencial. Las biopelículas son comunidades de microorganismos embebidos en una matriz autogenerada de sustancias poliméricas extracelulares EPS . Las EPS consisten en macromoléculas como polisacáridos, proteínas, ácidos nucleicos y compuestos lipofílicos. Estos conceden ventajas a los microorganismos como hidratación, protección contra cambios ambientales, fuente de nutrientes y permite procesos sinérgicos entre microorganismos. El análisis avanzado de biopelículas biolixiviantes apunta a la optimización de la lixiviación y al desarrollo de estrategias para prevenir la lixiviación no deseada. Esto requiere entender las interacciones que ocurren entre los microorganismos formadores de biopelículas en minerales. La microscopía de epifluorescencia EFM permite visualizar patrones de formación de biopelículas. Mediante el uso de tinciones diferenciales, se pueden visualizar distintas especies de microorganismos adheridos a la superficie de un mineral y a su vez, visualizar la morfología de la biopelícula. El aprendizaje automático permite procesar datos y aprender de ellos sin estar programados explícitamente. Los algoritmos de redes neuronales convolucionales CNN , permiten a las computadoras realizar reconocimiento, clasificación y categorización de imágenes. Las CNN han demostrado ser exitosas en varias aplicaciones tales como, identificación de rostros, detección y clasificación de objetos y asistencia a automóviles autónomos. En contexto con lo anterior, el objetivo general de estudio durante mi</p>	VALERIA CRISTINA LABRA RAMIREZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212304	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	<p>Mi interés por la investigación y conocimientos en microscopía me animan a explorar campos interdisciplinarios. La biominería emplea microorganismos acidófilos biolixiviantes para la recuperación de metales valiosos desde minerales sulfurados, es menos dañina para el medio ambiente que la minería tradicional, y puede ser usada para desarrollar estrategias de biorremediación y nuevos procesos biotecnológicos. Para ello debemos entender los procesos que ocurren en la interfase entre las bacterias y los minerales, donde la formación de biopelículas es esencial. Las biopelículas son comunidades de microorganismos embebidos en una matriz autogenerada de sustancias poliméricas extracelulares EPS . Las EPS consisten en macromoléculas como polisacáridos, proteínas, ácidos nucleicos y compuestos lipofílicos. Estos conceden ventajas a los microorganismos como hidratación, protección contra cambios ambientales, fuente de nutrientes y permite procesos sinérgicos entre microorganismos. El análisis avanzado de biopelículas biolixiviantes apunta a la optimización de la lixiviación y al desarrollo de estrategias para prevenir la lixiviación no deseada. Esto requiere entender las interacciones que ocurren entre los microorganismos formadores de biopelículas en minerales. La microscopía de epifluorescencia EFM permite visualizar patrones de formación de biopelículas. Mediante el uso de tinciones diferenciales, se pueden visualizar distintas especies de microorganismos adheridos a la superficie de un mineral y a su vez, visualizar la morfología de la biopelícula. El aprendizaje automático permite procesar datos y aprender de ellos sin estar programados explícitamente. Los algoritmos de redes neuronales convolucionales CNN , permiten a las computadoras realizar reconocimiento, clasificación y categorización de imágenes. Las CNN han demostrado ser exitosas en varias aplicaciones tales como, identificación de rostros, detección y clasificación de objetos y asistencia a automóviles autónomos. En contexto con lo anterior, el objetivo general de estudio durante mi</p>	VALERIA CRISTINA LABRA RAMIREZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212304	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOLOGICA Y MEDICA	<p>Mi interés por la investigación y conocimientos en microscopía me animan a explorar campos interdisciplinarios. La biominería emplea microorganismos acidófilos biolixiviantes para la recuperación de metales valiosos desde minerales sulfurados, es menos dañina para el medio ambiente que la minería tradicional, y puede ser usada para desarrollar estrategias de biorremediación y nuevos procesos biotecnológicos. Para ello debemos entender los procesos que ocurren en la interfase entre las bacterias y los minerales, donde la formación de biopelículas es esencial. Las biopelículas son comunidades de microorganismos embebidos en una matriz autogenerada de sustancias poliméricas extracelulares EPS . Las EPS consisten en macromoléculas como polisacáridos, proteínas, ácidos nucleicos y compuestos lipofílicos. Estos conceden ventajas a los microorganismos como hidratación, protección contra cambios ambientales, fuente de nutrientes y permite procesos sinérgicos entre microorganismos. El análisis avanzado de biopelículas biolixiviantes apunta a la optimización de la lixiviación y al desarrollo de estrategias para prevenir la lixiviación no deseada. Esto requiere entender las interacciones que ocurren entre los microorganismos formadores de biopelículas en minerales. La microscopía de epifluorescencia EFM permite visualizar patrones de formación de biopelículas. Mediante el uso de tinciones diferenciales, se pueden visualizar distintas especies de microorganismos adheridos a la superficie de un mineral y a su vez, visualizar la morfología de la biopelícula. El aprendizaje automático permite procesar datos y aprender de ellos sin estar programados explícitamente. Los algoritmos de redes neuronales convolucionales CNN , permiten a las computadoras realizar reconocimiento, clasificación y categorización de imágenes. Las CNN han demostrado ser exitosas en varias aplicaciones tales como, identificación de rostros, detección y clasificación de objetos y asistencia a automóviles autónomos. En contexto con lo anterior, el objetivo general de estudio durante mi</p>	VALERIA CRISTINA LABRA RAMIREZ	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	--------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211844	DOCTORADO EN CIENCIAS GEOLOGICAS	<p>La acumulación y liberación de esfuerzos en zonas de subducción ocurre debido a la interacción entre dos placas y principalmente en el contacto entre ellas, lugar donde se registran los terremotos de mayor magnitud. Sin embargo, un sistema alternativo para originar estos eventos está relacionado a la activación de fallas continentales capaces de producir terremotos poco profundos y muy destructivos. Se ha observado sismicidad en estas estructuras antes, durante y después de grandes terremotos de subducción, indicando que ambos procesos están mecánicamente conectados. Pese a ello, la relación dinámica entre la interfaz de subducción y fallas continentales, además de los posibles mecanismos que conecten espaciotemporalmente sus ciclos sísmicos, son todavía poco conocidos. En base a esto, la hipótesis de este proyecto es que existe una relación dinámica entre la falla de subducción y la activación de estructuras corticales durante el ciclo sísmico, que también está modulada por la deformación viscoelástica de las rocas bajo la corteza continental. En este sentido, el objetivo principal a desarrollar será determinar esta relación y estimar las tasas y mecanismos de deslizamiento en ambas estructuras a escalas de miles de años. Para ello, me enfocaré en los Andes del Sur, ya que este segmento fue afectado por el gran terremoto de 1960 y hospeda la mayor falla continental activa en Chile, el Sistema de Fallas Liquiñe-Ofqui SFLO . Utilizaré modelos numéricos y registros geodésicos con el fin de analizar cómo la geometría, reología e interacción con el ciclo sísmico de grandes terremotos de subducción, influyen en la activación de las estructuras que forman parte del SFLO. De esta forma, se desarrollarán simulaciones 2D y 3D que incorporen secuencialmente mayor complejidad en términos de 1 la geometría, propiedades friccionales e interacciones de esta estructura y la falla de subducción, 2 de la influencia de la reología de la corteza y el manto y 3 del rol de la deformación viscoelástica en el medio. Estas simulaciones serán desarrolladas adaptando códigos</p>	JOAQUIN IGNACIO JULVE LILLO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------------	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211844	DOCTORADO EN CIENCIAS GEOLOGICAS	<p>La acumulación y liberación de esfuerzos en zonas de subducción ocurre debido a la interacción entre dos placas y principalmente en el contacto entre ellas, lugar donde se registran los terremotos de mayor magnitud. Sin embargo, un sistema alternativo para originar estos eventos está relacionado a la activación de fallas continentales capaces de producir terremotos poco profundos y muy destructivos. Se ha observado sismicidad en estas estructuras antes, durante y después de grandes terremotos de subducción, indicando que ambos procesos están mecánicamente conectados. Pese a ello, la relación dinámica entre la interfaz de subducción y fallas continentales, además de los posibles mecanismos que conecten espaciotemporalmente sus ciclos sísmicos, son todavía poco conocidos. En base a esto, la hipótesis de este proyecto es que existe una relación dinámica entre la falla de subducción y la activación de estructuras corticales durante el ciclo sísmico, que también está modulada por la deformación viscoelástica de las rocas bajo la corteza continental. En este sentido, el objetivo principal a desarrollar será determinar esta relación y estimar las tasas y mecanismos de deslizamiento en ambas estructuras a escalas de miles de años. Para ello, me enfocaré en los Andes del Sur, ya que este segmento fue afectado por el gran terremoto de 1960 y hospeda la mayor falla continental activa en Chile, el Sistema de Fallas Liquiñe-Ofqui SFLO . Utilizaré modelos numéricos y registros geodésicos con el fin de analizar cómo la geometría, reología e interacción con el ciclo sísmico de grandes terremotos de subducción, influyen en la activación de las estructuras que forman parte del SFLO. De esta forma, se desarrollarán simulaciones 2D y 3D que incorporen secuencialmente mayor complejidad en términos de 1 la geometría, propiedades friccionales e interacciones de esta estructura y la falla de subducción, 2 de la influencia de la reología de la corteza y el manto y 3 del rol de la deformación viscoelástica en el medio. Estas simulaciones serán desarrolladas adaptando códigos</p>	JOAQUIN IGNACIO JULVE LILLO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------------	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211844	DOCTORADO EN CIENCIAS GEOLOGICAS	<p>La acumulación y liberación de esfuerzos en zonas de subducción ocurre debido a la interacción entre dos placas y principalmente en el contacto entre ellas, lugar donde se registran los terremotos de mayor magnitud. Sin embargo, un sistema alternativo para originar estos eventos está relacionado a la activación de fallas continentales capaces de producir terremotos poco profundos y muy destructivos. Se ha observado sismicidad en estas estructuras antes, durante y después de grandes terremotos de subducción, indicando que ambos procesos están mecánicamente conectados. Pese a ello, la relación dinámica entre la interfaz de subducción y fallas continentales, además de los posibles mecanismos que conecten espaciotemporalmente sus ciclos sísmicos, son todavía poco conocidos. En base a esto, la hipótesis de este proyecto es que existe una relación dinámica entre la falla de subducción y la activación de estructuras corticales durante el ciclo sísmico, que también está modulada por la deformación viscoelástica de las rocas bajo la corteza continental. En este sentido, el objetivo principal a desarrollar será determinar esta relación y estimar las tasas y mecanismos de deslizamiento en ambas estructuras a escalas de miles de años. Para ello, me enfocaré en los Andes del Sur, ya que este segmento fue afectado por el gran terremoto de 1960 y hospeda la mayor falla continental activa en Chile, el Sistema de Fallas Liquiñe-Ofqui SFLO . Utilizaré modelos numéricos y registros geodésicos con el fin de analizar cómo la geometría, reología e interacción con el ciclo sísmico de grandes terremotos de subducción, influyen en la activación de las estructuras que forman parte del SFLO. De esta forma, se desarrollarán simulaciones 2D y 3D que incorporen secuencialmente mayor complejidad en términos de 1 la geometría, propiedades friccionales e interacciones de esta estructura y la falla de subducción, 2 de la influencia de la reología de la corteza y el manto y 3 del rol de la deformación viscoelástica en el medio. Estas simulaciones serán desarrolladas adaptando códigos</p>	JOAQUIN IGNACIO JULVE LILLO	\$ 2.859.428
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------------	--	-----------------------------	--------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211844	DOCTORADO EN CIENCIAS GEOLOGICAS	<p>La acumulación y liberación de esfuerzos en zonas de subducción ocurre debido a la interacción entre dos placas y principalmente en el contacto entre ellas, lugar donde se registran los terremotos de mayor magnitud. Sin embargo, un sistema alternativo para originar estos eventos está relacionado a la activación de fallas continentales capaces de producir terremotos poco profundos y muy destructivos. Se ha observado sismicidad en estas estructuras antes, durante y después de grandes terremotos de subducción, indicando que ambos procesos están mecánicamente conectados. Pese a ello, la relación dinámica entre la interfaz de subducción y fallas continentales, además de los posibles mecanismos que conecten espaciotemporalmente sus ciclos sísmicos, son todavía poco conocidos. En base a esto, la hipótesis de este proyecto es que existe una relación dinámica entre la falla de subducción y la activación de estructuras corticales durante el ciclo sísmico, que también está modulada por la deformación viscoelástica de las rocas bajo la corteza continental. En este sentido, el objetivo principal a desarrollar será determinar esta relación y estimar las tasas y mecanismos de deslizamiento en ambas estructuras a escalas de miles de años. Para ello, me enfocaré en los Andes del Sur, ya que este segmento fue afectado por el gran terremoto de 1960 y hospeda la mayor falla continental activa en Chile, el Sistema de Fallas Liquiñe-Ofqui SFLO . Utilizaré modelos numéricos y registros geodésicos con el fin de analizar cómo la geometría, reología e interacción con el ciclo sísmico de grandes terremotos de subducción, influyen en la activación de las estructuras que forman parte del SFLO. De esta forma, se desarrollarán simulaciones 2D y 3D que incorporen secuencialmente mayor complejidad en términos de 1 la geometría, propiedades friccionales e interacciones de esta estructura y la falla de subducción, 2 de la influencia de la reología de la corteza y el manto y 3 del rol de la deformación viscoelástica en el medio. Estas simulaciones serán desarrolladas adaptando códigos</p>	JOAQUIN IGNACIO JULVE LILLO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------------	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211844	DOCTORADO EN CIENCIAS GEOLOGICAS	<p>La acumulación y liberación de esfuerzos en zonas de subducción ocurre debido a la interacción entre dos placas y principalmente en el contacto entre ellas, lugar donde se registran los terremotos de mayor magnitud. Sin embargo, un sistema alternativo para originar estos eventos está relacionado a la activación de fallas continentales capaces de producir terremotos poco profundos y muy destructivos. Se ha observado sismicidad en estas estructuras antes, durante y después de grandes terremotos de subducción, indicando que ambos procesos están mecánicamente conectados. Pese a ello, la relación dinámica entre la interfaz de subducción y fallas continentales, además de los posibles mecanismos que conecten espaciotemporalmente sus ciclos sísmicos, son todavía poco conocidos. En base a esto, la hipótesis de este proyecto es que existe una relación dinámica entre la falla de subducción y la activación de estructuras corticales durante el ciclo sísmico, que también está modulada por la deformación viscoelástica de las rocas bajo la corteza continental. En este sentido, el objetivo principal a desarrollar será determinar esta relación y estimar las tasas y mecanismos de deslizamiento en ambas estructuras a escalas de miles de años. Para ello, me enfocaré en los Andes del Sur, ya que este segmento fue afectado por el gran terremoto de 1960 y hospeda la mayor falla continental activa en Chile, el Sistema de Fallas Liquiñe-Ofqui SFLO . Utilizaré modelos numéricos y registros geodésicos con el fin de analizar cómo la geometría, reología e interacción con el ciclo sísmico de grandes terremotos de subducción, influyen en la activación de las estructuras que forman parte del SFLO. De esta forma, se desarrollarán simulaciones 2D y 3D que incorporen secuencialmente mayor complejidad en términos de 1 la geometría, propiedades friccionales e interacciones de esta estructura y la falla de subducción, 2 de la influencia de la reología de la corteza y el manto y 3 del rol de la deformación viscoelástica en el medio. Estas simulaciones serán desarrolladas adaptando códigos</p>	JOAQUIN IGNACIO JULVE LILLO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------------	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211844	DOCTORADO EN CIENCIAS GEOLOGICAS	<p>La acumulación y liberación de esfuerzos en zonas de subducción ocurre debido a la interacción entre dos placas y principalmente en el contacto entre ellas, lugar donde se registran los terremotos de mayor magnitud. Sin embargo, un sistema alternativo para originar estos eventos está relacionado a la activación de fallas continentales capaces de producir terremotos poco profundos y muy destructivos. Se ha observado sismicidad en estas estructuras antes, durante y después de grandes terremotos de subducción, indicando que ambos procesos están mecánicamente conectados. Pese a ello, la relación dinámica entre la interfaz de subducción y fallas continentales, además de los posibles mecanismos que conecten espaciotemporalmente sus ciclos sísmicos, son todavía poco conocidos. En base a esto, la hipótesis de este proyecto es que existe una relación dinámica entre la falla de subducción y la activación de estructuras corticales durante el ciclo sísmico, que también está modulada por la deformación viscoelástica de las rocas bajo la corteza continental. En este sentido, el objetivo principal a desarrollar será determinar esta relación y estimar las tasas y mecanismos de deslizamiento en ambas estructuras a escalas de miles de años. Para ello, me enfocaré en los Andes del Sur, ya que este segmento fue afectado por el gran terremoto de 1960 y hospeda la mayor falla continental activa en Chile, el Sistema de Fallas Liquiñe-Ofqui SFLO . Utilizaré modelos numéricos y registros geodésicos con el fin de analizar cómo la geometría, reología e interacción con el ciclo sísmico de grandes terremotos de subducción, influyen en la activación de las estructuras que forman parte del SFLO. De esta forma, se desarrollarán simulaciones 2D y 3D que incorporen secuencialmente mayor complejidad en términos de 1 la geometría, propiedades friccionales e interacciones de esta estructura y la falla de subducción, 2 de la influencia de la reología de la corteza y el manto y 3 del rol de la deformación viscoelástica en el medio. Estas simulaciones serán desarrolladas adaptando códigos</p>	JOAQUIN IGNACIO JULVE LILLO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------------	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211844	DOCTORADO EN CIENCIAS GEOLOGICAS	<p>La acumulación y liberación de esfuerzos en zonas de subducción ocurre debido a la interacción entre dos placas y principalmente en el contacto entre ellas, lugar donde se registran los terremotos de mayor magnitud. Sin embargo, un sistema alternativo para originar estos eventos está relacionado a la activación de fallas continentales capaces de producir terremotos poco profundos y muy destructivos. Se ha observado sismicidad en estas estructuras antes, durante y después de grandes terremotos de subducción, indicando que ambos procesos están mecánicamente conectados. Pese a ello, la relación dinámica entre la interfaz de subducción y fallas continentales, además de los posibles mecanismos que conecten espaciotemporalmente sus ciclos sísmicos, son todavía poco conocidos. En base a esto, la hipótesis de este proyecto es que existe una relación dinámica entre la falla de subducción y la activación de estructuras corticales durante el ciclo sísmico, que también está modulada por la deformación viscoelástica de las rocas bajo la corteza continental. En este sentido, el objetivo principal a desarrollar será determinar esta relación y estimar las tasas y mecanismos de deslizamiento en ambas estructuras a escalas de miles de años. Para ello, me enfocaré en los Andes del Sur, ya que este segmento fue afectado por el gran terremoto de 1960 y hospeda la mayor falla continental activa en Chile, el Sistema de Fallas Liquiñe-Ofqui SFLO . Utilizaré modelos numéricos y registros geodésicos con el fin de analizar cómo la geometría, reología e interacción con el ciclo sísmico de grandes terremotos de subducción, influyen en la activación de las estructuras que forman parte del SFLO. De esta forma, se desarrollarán simulaciones 2D y 3D que incorporen secuencialmente mayor complejidad en términos de 1 la geometría, propiedades friccionales e interacciones de esta estructura y la falla de subducción, 2 de la influencia de la reología de la corteza y el manto y 3 del rol de la deformación viscoelástica en el medio. Estas simulaciones serán desarrolladas adaptando códigos</p>	JOAQUIN IGNACIO JULVE LILLO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------------	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211844	DOCTORADO EN CIENCIAS GEOLOGICAS	<p>La acumulación y liberación de esfuerzos en zonas de subducción ocurre debido a la interacción entre dos placas y principalmente en el contacto entre ellas, lugar donde se registran los terremotos de mayor magnitud. Sin embargo, un sistema alternativo para originar estos eventos está relacionado a la activación de fallas continentales capaces de producir terremotos poco profundos y muy destructivos. Se ha observado sismicidad en estas estructuras antes, durante y después de grandes terremotos de subducción, indicando que ambos procesos están mecánicamente conectados. Pese a ello, la relación dinámica entre la interfaz de subducción y fallas continentales, además de los posibles mecanismos que conecten espaciotemporalmente sus ciclos sísmicos, son todavía poco conocidos. En base a esto, la hipótesis de este proyecto es que existe una relación dinámica entre la falla de subducción y la activación de estructuras corticales durante el ciclo sísmico, que también está modulada por la deformación viscoelástica de las rocas bajo la corteza continental. En este sentido, el objetivo principal a desarrollar será determinar esta relación y estimar las tasas y mecanismos de deslizamiento en ambas estructuras a escalas de miles de años. Para ello, me enfocaré en los Andes del Sur, ya que este segmento fue afectado por el gran terremoto de 1960 y hospeda la mayor falla continental activa en Chile, el Sistema de Fallas Liquiñe-Ofqui SFLO . Utilizaré modelos numéricos y registros geodésicos con el fin de analizar cómo la geometría, reología e interacción con el ciclo sísmico de grandes terremotos de subducción, influyen en la activación de las estructuras que forman parte del SFLO. De esta forma, se desarrollarán simulaciones 2D y 3D que incorporen secuencialmente mayor complejidad en términos de 1 la geometría, propiedades friccionales e interacciones de esta estructura y la falla de subducción, 2 de la influencia de la reología de la corteza y el manto y 3 del rol de la deformación viscoelástica en el medio. Estas simulaciones serán desarrolladas adaptando códigos</p>	JOAQUIN IGNACIO JULVE LILLO	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------------	--	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212028	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	<p>En la última década, las edificaciones que utilizan madera ingenieril se han vuelto cada vez más atractivas por sus características técnicas, rápida instalación y sustentabilidad respecto a una construcción en hormigón. Así, países como Canadá, Noruega, Francia y Reino Unido ya están construyendo edificios de mediana y gran altura con madera contralimada o CLT por sus siglas en inglés 1. Chile no es la excepción, en 2018 el Centro de Innovación en Madera de la Universidad Católica construyó la torre experimental Peñuelas 6 pisos . Aunque Chile es uno de los principales productores mundiales en madera aserrada, no destaca como exportador de productos madereros. Por lo tanto, la industria del CLT es una oportunidad para generar valor agregado a la madera nacional. El CLT está conformado por un número impar de capas de madera aserrada, dispuestas ortogonalmente y adheridas entre sí, formando paneles para pisos, muros, ventanas, entre otras aplicaciones. El uso de este nuevo sistema constructivo requiere nuevos esfuerzos científicos e ingenieriles. Por ejemplo, las normas de construcción chilena NCh433 y NCh1198 , basadas principalmente en concreto reforzado, están siendo revisadas para permitir edificaciones en madera sobre 3 pisos. Por otra parte, las simulaciones computacionales o virtual testing son una herramienta cada vez más utilizada para comprender y predecir el comportamiento mecánico de estructuras complejas, principalmente ante fenómenos no lineales como la ruptura y el pandeo, reduciendo así los costos asociados a estudios experimentales. La madera es un material compuesto natural, heterogéneo y anisotrópico. Las dificultades para modelar su comportamiento están relacionadas a su estructura jerárquica y multiescala, lo que implica grandes y complejas simulaciones, las cuales, a su vez, están limitadas por las capacidades de procesamiento 2. En este contexto, los métodos de descomposición de dominios que toman las ventajas del cálculo distribuido ofrecen alternativas para realizar simulaciones más detalladas. El objetivo de mi tesis de doctorado es</p>	PEDRO ALEJANDRO PESANTE CASTRO	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	---	--------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212028	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	<p>En la última década, las edificaciones que utilizan madera ingenieril se han vuelto cada vez más atractivas por sus características técnicas, rápida instalación y sustentabilidad respecto a una construcción en hormigón. Así, países como Canadá, Noruega, Francia y Reino Unido ya están construyendo edificios de mediana y gran altura con madera contralimada o CLT por sus siglas en inglés 1. Chile no es la excepción, en 2018 el Centro de Innovación en Madera de la Universidad Católica construyó la torre experimental Peñuelas 6 pisos . Aunque Chile es uno de los principales productores mundiales en madera aserrada, no destaca como exportador de productos madereros. Por lo tanto, la industria del CLT es una oportunidad para generar valor agregado a la madera nacional. El CLT está conformado por un número impar de capas de madera aserrada, dispuestas ortogonalmente y adheridas entre sí, formando paneles para pisos, muros, ventanas, entre otras aplicaciones. El uso de este nuevo sistema constructivo requiere nuevos esfuerzos científicos e ingenieriles. Por ejemplo, las normas de construcción chilena NCh433 y NCh1198 , basadas principalmente en concreto reforzado, están siendo revisadas para permitir edificaciones en madera sobre 3 pisos. Por otra parte, las simulaciones computacionales o virtual testing son una herramienta cada vez más utilizada para comprender y predecir el comportamiento mecánico de estructuras complejas, principalmente ante fenómenos no lineales como la ruptura y el pandeo, reduciendo así los costos asociados a estudios experimentales. La madera es un material compuesto natural, heterogéneo y anisotrópico. Las dificultades para modelar su comportamiento están relacionadas a su estructura jerárquica y multiescala, lo que implica grandes y complejas simulaciones, las cuales, a su vez, están limitadas por las capacidades de procesamiento 2. En este contexto, los métodos de descomposición de dominios que toman las ventajas del cálculo distribuido ofrecen alternativas para realizar simulaciones más detalladas. El objetivo de mi tesis de doctorado es</p>	PEDRO ALEJANDRO PESANTE CASTRO	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	---	--------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212028	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	<p>En la última década, las edificaciones que utilizan madera ingenieril se han vuelto cada vez más atractivas por sus características técnicas, rápida instalación y sustentabilidad respecto a una construcción en hormigón. Así, países como Canadá, Noruega, Francia y Reino Unido ya están construyendo edificios de mediana y gran altura con madera contralimada o CLT por sus siglas en inglés 1. Chile no es la excepción, en 2018 el Centro de Innovación en Madera de la Universidad Católica construyó la torre experimental Peñuelas 6 pisos . Aunque Chile es uno de los principales productores mundiales en madera aserrada, no destaca como exportador de productos madereros. Por lo tanto, la industria del CLT es una oportunidad para generar valor agregado a la madera nacional. El CLT está conformado por un número impar de capas de madera aserrada, dispuestas ortogonalmente y adheridas entre sí, formando paneles para pisos, muros, ventanas, entre otras aplicaciones. El uso de este nuevo sistema constructivo requiere nuevos esfuerzos científicos e ingenieriles. Por ejemplo, las normas de construcción chilena NCh433 y NCh1198 , basadas principalmente en concreto reforzado, están siendo revisadas para permitir edificaciones en madera sobre 3 pisos. Por otra parte, las simulaciones computacionales o virtual testing son una herramienta cada vez más utilizada para comprender y predecir el comportamiento mecánico de estructuras complejas, principalmente ante fenómenos no lineales como la ruptura y el pandeo, reduciendo así los costos asociados a estudios experimentales. La madera es un material compuesto natural, heterogéneo y anisotrópico. Las dificultades para modelar su comportamiento están relacionadas a su estructura jerárquica y multiescala, lo que implica grandes y complejas simulaciones, las cuales, a su vez, están limitadas por las capacidades de procesamiento 2. En este contexto, los métodos de descomposición de dominios que toman las ventajas del cálculo distribuido ofrecen alternativas para realizar simulaciones más detalladas. El objetivo de mi tesis de doctorado es</p>	PEDRO ALEJANDRO PESANTE CASTRO	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	---	--------------------------------	----	---------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212028	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	<p>En la última década, las edificaciones que utilizan madera ingenieril se han vuelto cada vez más atractivas por sus características técnicas, rápida instalación y sustentabilidad respecto a una construcción en hormigón. Así, países como Canadá, Noruega, Francia y Reino Unido ya están construyendo edificios de mediana y gran altura con madera contralimada o CLT por sus siglas en inglés 1. Chile no es la excepción, en 2018 el Centro de Innovación en Madera de la Universidad Católica construyó la torre experimental Peñuelas 6 pisos . Aunque Chile es uno de los principales productores mundiales en madera aserrada, no destaca como exportador de productos madereros. Por lo tanto, la industria del CLT es una oportunidad para generar valor agregado a la madera nacional. El CLT está conformado por un número impar de capas de madera aserrada, dispuestas ortogonalmente y adheridas entre sí, formando paneles para pisos, muros, ventanas, entre otras aplicaciones. El uso de este nuevo sistema constructivo requiere nuevos esfuerzos científicos e ingenieriles. Por ejemplo, las normas de construcción chilena NCh433 y NCh1198 , basadas principalmente en concreto reforzado, están siendo revisadas para permitir edificaciones en madera sobre 3 pisos. Por otra parte, las simulaciones computacionales o virtual testing son una herramienta cada vez más utilizada para comprender y predecir el comportamiento mecánico de estructuras complejas, principalmente ante fenómenos no lineales como la ruptura y el pandeo, reduciendo así los costos asociados a estudios experimentales. La madera es un material compuesto natural, heterogéneo y anisotrópico. Las dificultades para modelar su comportamiento están relacionadas a su estructura jerárquica y multiescala, lo que implica grandes y complejas simulaciones, las cuales, a su vez, están limitadas por las capacidades de procesamiento 2. En este contexto, los métodos de descomposición de dominios que toman las ventajas del cálculo distribuido ofrecen alternativas para realizar simulaciones más detalladas. El objetivo de mi tesis de doctorado es</p>	PEDRO ALEJANDRO PESANTE CASTRO	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	---	--------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212028	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	<p>En la última década, las edificaciones que utilizan madera ingenieril se han vuelto cada vez más atractivas por sus características técnicas, rápida instalación y sustentabilidad respecto a una construcción en hormigón. Así, países como Canadá, Noruega, Francia y Reino Unido ya están construyendo edificios de mediana y gran altura con madera contralimada o CLT por sus siglas en inglés 1. Chile no es la excepción, en 2018 el Centro de Innovación en Madera de la Universidad Católica construyó la torre experimental Peñuelas 6 pisos . Aunque Chile es uno de los principales productores mundiales en madera aserrada, no destaca como exportador de productos madereros. Por lo tanto, la industria del CLT es una oportunidad para generar valor agregado a la madera nacional. El CLT está conformado por un número impar de capas de madera aserrada, dispuestas ortogonalmente y adheridas entre sí, formando paneles para pisos, muros, ventanas, entre otras aplicaciones. El uso de este nuevo sistema constructivo requiere nuevos esfuerzos científicos e ingenieriles. Por ejemplo, las normas de construcción chilena NCh433 y NCh1198 , basadas principalmente en concreto reforzado, están siendo revisadas para permitir edificaciones en madera sobre 3 pisos. Por otra parte, las simulaciones computacionales o virtual testing son una herramienta cada vez más utilizada para comprender y predecir el comportamiento mecánico de estructuras complejas, principalmente ante fenómenos no lineales como la ruptura y el pandeo, reduciendo así los costos asociados a estudios experimentales. La madera es un material compuesto natural, heterogéneo y anisotrópico. Las dificultades para modelar su comportamiento están relacionadas a su estructura jerárquica y multiescala, lo que implica grandes y complejas simulaciones, las cuales, a su vez, están limitadas por las capacidades de procesamiento 2. En este contexto, los métodos de descomposición de dominios que toman las ventajas del cálculo distribuido ofrecen alternativas para realizar simulaciones más detalladas. El objetivo de mi tesis de doctorado es</p>	PEDRO ALEJANDRO PESANTE CASTRO	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	---	--------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212028	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	<p>En la última década, las edificaciones que utilizan madera ingenieril se han vuelto cada vez más atractivas por sus características técnicas, rápida instalación y sustentabilidad respecto a una construcción en hormigón. Así, países como Canadá, Noruega, Francia y Reino Unido ya están construyendo edificios de mediana y gran altura con madera contralimada o CLT por sus siglas en inglés 1. Chile no es la excepción, en 2018 el Centro de Innovación en Madera de la Universidad Católica construyó la torre experimental Peñuelas 6 pisos . Aunque Chile es uno de los principales productores mundiales en madera aserrada, no destaca como exportador de productos madereros. Por lo tanto, la industria del CLT es una oportunidad para generar valor agregado a la madera nacional. El CLT está conformado por un número impar de capas de madera aserrada, dispuestas ortogonalmente y adheridas entre sí, formando paneles para pisos, muros, ventanas, entre otras aplicaciones. El uso de este nuevo sistema constructivo requiere nuevos esfuerzos científicos e ingenieriles. Por ejemplo, las normas de construcción chilena NCh433 y NCh1198 , basadas principalmente en concreto reforzado, están siendo revisadas para permitir edificaciones en madera sobre 3 pisos. Por otra parte, las simulaciones computacionales o virtual testing son una herramienta cada vez más utilizada para comprender y predecir el comportamiento mecánico de estructuras complejas, principalmente ante fenómenos no lineales como la ruptura y el pandeo, reduciendo así los costos asociados a estudios experimentales. La madera es un material compuesto natural, heterogéneo y anisotrópico. Las dificultades para modelar su comportamiento están relacionadas a su estructura jerárquica y multiescala, lo que implica grandes y complejas simulaciones, las cuales, a su vez, están limitadas por las capacidades de procesamiento 2. En este contexto, los métodos de descomposición de dominios que toman las ventajas del cálculo distribuido ofrecen alternativas para realizar simulaciones más detalladas. El objetivo de mi tesis de doctorado es</p>	PEDRO ALEJANDRO PESANTE CASTRO	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	---	--------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212028	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	<p>En la última década, las edificaciones que utilizan madera ingenieril se han vuelto cada vez más atractivas por sus características técnicas, rápida instalación y sustentabilidad respecto a una construcción en hormigón. Así, países como Canadá, Noruega, Francia y Reino Unido ya están construyendo edificios de mediana y gran altura con madera contralimada o CLT por sus siglas en inglés 1. Chile no es la excepción, en 2018 el Centro de Innovación en Madera de la Universidad Católica construyó la torre experimental Peñuelas 6 pisos . Aunque Chile es uno de los principales productores mundiales en madera aserrada, no destaca como exportador de productos madereros. Por lo tanto, la industria del CLT es una oportunidad para generar valor agregado a la madera nacional. El CLT está conformado por un número impar de capas de madera aserrada, dispuestas ortogonalmente y adheridas entre sí, formando paneles para pisos, muros, ventanas, entre otras aplicaciones. El uso de este nuevo sistema constructivo requiere nuevos esfuerzos científicos e ingenieriles. Por ejemplo, las normas de construcción chilena NCh433 y NCh1198 , basadas principalmente en concreto reforzado, están siendo revisadas para permitir edificaciones en madera sobre 3 pisos. Por otra parte, las simulaciones computacionales o virtual testing son una herramienta cada vez más utilizada para comprender y predecir el comportamiento mecánico de estructuras complejas, principalmente ante fenómenos no lineales como la ruptura y el pandeo, reduciendo así los costos asociados a estudios experimentales. La madera es un material compuesto natural, heterogéneo y anisotrópico. Las dificultades para modelar su comportamiento están relacionadas a su estructura jerárquica y multiescala, lo que implica grandes y complejas simulaciones, las cuales, a su vez, están limitadas por las capacidades de procesamiento 2. En este contexto, los métodos de descomposición de dominios que toman las ventajas del cálculo distribuido ofrecen alternativas para realizar simulaciones más detalladas. El objetivo de mi tesis de doctorado es</p>	PEDRO ALEJANDRO PESANTE CASTRO	\$	814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	---	--------------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212028	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	<p>En la última década, las edificaciones que utilizan madera ingenieril se han vuelto cada vez más atractivas por sus características técnicas, rápida instalación y sustentabilidad respecto a una construcción en hormigón. Así, países como Canadá, Noruega, Francia y Reino Unido ya están construyendo edificios de mediana y gran altura con madera contralimada o CLT por sus siglas en inglés 1. Chile no es la excepción, en 2018 el Centro de Innovación en Madera de la Universidad Católica construyó la torre experimental Peñuelas 6 pisos . Aunque Chile es uno de los principales productores mundiales en madera aserrada, no destaca como exportador de productos madereros. Por lo tanto, la industria del CLT es una oportunidad para generar valor agregado a la madera nacional. El CLT está conformado por un número impar de capas de madera aserrada, dispuestas ortogonalmente y adheridas entre sí, formando paneles para pisos, muros, ventanas, entre otras aplicaciones. El uso de este nuevo sistema constructivo requiere nuevos esfuerzos científicos e ingenieriles. Por ejemplo, las normas de construcción chilena NCh433 y NCh1198 , basadas principalmente en concreto reforzado, están siendo revisadas para permitir edificaciones en madera sobre 3 pisos. Por otra parte, las simulaciones computacionales o virtual testing son una herramienta cada vez más utilizada para comprender y predecir el comportamiento mecánico de estructuras complejas, principalmente ante fenómenos no lineales como la ruptura y el pandeo, reduciendo así los costos asociados a estudios experimentales. La madera es un material compuesto natural, heterogéneo y anisotrópico. Las dificultades para modelar su comportamiento están relacionadas a su estructura jerárquica y multiescala, lo que implica grandes y complejas simulaciones, las cuales, a su vez, están limitadas por las capacidades de procesamiento 2. En este contexto, los métodos de descomposición de dominios que toman las ventajas del cálculo distribuido ofrecen alternativas para realizar simulaciones más detalladas. El objetivo de mi tesis de doctorado es</p>	PEDRO ALEJANDRO PESANTE CASTRO	\$	2.063.366
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	---	--------------------------------	----	-----------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212320	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	<p>El principal objetivo es desarrollar un modelo multiescala de pulmón completo incorporando tanto el comportamiento elástico como el comportamiento histerético. En particular, se espera que la modelación multiescala permita 1 relacionar la microestructura del pulmón con el comportamiento macroscópico del tejido y 2 relacionar el tejido pulmonar con la respuesta del pulmón completo. Dichos modelos permitirán, a través de la simulación computacional, comparar pulmones con diferentes características microscópicas o de tejido, por ejemplo, que sean propias de algún defecto o enfermedad pulmonar y estudiar como esto afecta al comportamiento del pulmón en su totalidad. El comportamiento mecánico del pulmón puede ser descrito a través de la teoría de medios continuos, que es una disciplina que permite modelar la cinemática de un cuerpo deformable, ya sea un sólido o un fluido. Esto toma relevancia en la modelación de este órgano, ya que durante el proceso de respiración existe una interacción tipo fluido estructura, en particular, entre los gases y el parénquima pulmonar. Lo anterior, indica la necesidad de utilizar un modelo poro mecánico que permita incorporar la interacción entre ambas fases. Por otra parte, el parénquima está compuesto por alveolos que al estar rodeados de surfactante producen un comportamiento histerético inelástico en el tejido y disipación de energía, de lo cual se desprende que existe una relación entre la microestructura, la deformación macroscópica del tejido y en consecuencia la respuesta del órgano completo. Luego, la correcta modelación del pulmón debe considerar las distintas escalas, lo cual debe ser tratado a través de teoría de homogeneización. Por lo tanto, para lograr el objetivo propuesto se estudiará el marco teórico detrás del comportamiento del pulmón, la relación entre escalas y los fundamentos matemáticos para lograr su modelación a través de métodos numéricos, puntualmente el método de elementos finitos no lineales</p>	NIBALDO BERNARDO AVILES ROJAS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212320	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	<p>El principal objetivo es desarrollar un modelo multiescala de pulmón completo incorporando tanto el comportamiento elástico como el comportamiento histerético. En particular, se espera que la modelación multiescala permita 1 relacionar la microestructura del pulmón con el comportamiento macroscópico del tejido y 2 relacionar el tejido pulmonar con la respuesta del pulmón completo. Dichos modelos permitirán, a través de la simulación computacional, comparar pulmones con diferentes características microscópicas o de tejido, por ejemplo, que sean propias de algún defecto o enfermedad pulmonar y estudiar como esto afecta al comportamiento del pulmón en su totalidad. El comportamiento mecánico del pulmón puede ser descrito a través de la teoría de medios continuos, que es una disciplina que permite modelar la cinemática de un cuerpo deformable, ya sea un sólido o un fluido. Esto toma relevancia en la modelación de este órgano, ya que durante el proceso de respiración existe una interacción tipo fluido estructura, en particular, entre los gases y el parénquima pulmonar. Lo anterior, indica la necesidad de utilizar un modelo poro mecánico que permita incorporar la interacción entre ambas fases. Por otra parte, el parénquima está compuesto por alveolos que al estar rodeados de surfactante producen un comportamiento histerético inelástico en el tejido y disipación de energía, de lo cual se desprende que existe una relación entre la microestructura, la deformación macroscópica del tejido y en consecuencia la respuesta del órgano completo. Luego, la correcta modelación del pulmón debe considerar las distintas escalas, lo cual debe ser tratado a través de teoría de homogeneización. Por lo tanto, para lograr el objetivo propuesto se estudiará el marco teórico detrás del comportamiento del pulmón, la relación entre escalas y los fundamentos matemáticos para lograr su modelación a través de métodos numéricos, puntualmente el método de elementos finitos no lineales</p>	NIBALDO BERNARDO AVILES ROJAS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212320	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	<p>El principal objetivo es desarrollar un modelo multiescala de pulmón completo incorporando tanto el comportamiento elástico como el comportamiento histerético. En particular, se espera que la modelación multiescala permita 1 relacionar la microestructura del pulmón con el comportamiento macroscópico del tejido y 2 relacionar el tejido pulmonar con la respuesta del pulmón completo. Dichos modelos permitirán, a través de la simulación computacional, comparar pulmones con diferentes características microscópicas o de tejido, por ejemplo, que sean propias de algún defecto o enfermedad pulmonar y estudiar como esto afecta al comportamiento del pulmón en su totalidad. El comportamiento mecánico del pulmón puede ser descrito a través de la teoría de medios continuos, que es una disciplina que permite modelar la cinemática de un cuerpo deformable, ya sea un sólido o un fluido. Esto toma relevancia en la modelación de este órgano, ya que durante el proceso de respiración existe una interacción tipo fluido estructura, en particular, entre los gases y el parénquima pulmonar. Lo anterior, indica la necesidad de utilizar un modelo poro mecánico que permita incorporar la interacción entre ambas fases. Por otra parte, el parénquima está compuesto por alveolos que al estar rodeados de surfactante producen un comportamiento histerético inelástico en el tejido y disipación de energía, de lo cual se desprende que existe una relación entre la microestructura, la deformación macroscópica del tejido y en consecuencia la respuesta del órgano completo. Luego, la correcta modelación del pulmón debe considerar las distintas escalas, lo cual debe ser tratado a través de teoría de homogeneización. Por lo tanto, para lograr el objetivo propuesto se estudiará el marco teórico detrás del comportamiento del pulmón, la relación entre escalas y los fundamentos matemáticos para lograr su modelación a través de métodos numéricos, puntualmente el método de elementos finitos no lineales</p>	NIBALDO BERNARDO AVILES ROJAS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212320	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	<p>El principal objetivo es desarrollar un modelo multiescala de pulmón completo incorporando tanto el comportamiento elástico como el comportamiento histerético. En particular, se espera que la modelación multiescala permita 1 relacionar la microestructura del pulmón con el comportamiento macroscópico del tejido y 2 relacionar el tejido pulmonar con la respuesta del pulmón completo. Dichos modelos permitirán, a través de la simulación computacional, comparar pulmones con diferentes características microscópicas o de tejido, por ejemplo, que sean propias de algún defecto o enfermedad pulmonar y estudiar como esto afecta al comportamiento del pulmón en su totalidad. El comportamiento mecánico del pulmón puede ser descrito a través de la teoría de medios continuos, que es una disciplina que permite modelar la cinemática de un cuerpo deformable, ya sea un sólido o un fluido. Esto toma relevancia en la modelación de este órgano, ya que durante el proceso de respiración existe una interacción tipo fluido estructura, en particular, entre los gases y el parénquima pulmonar. Lo anterior, indica la necesidad de utilizar un modelo poro mecánico que permita incorporar la interacción entre ambas fases. Por otra parte, el parénquima está compuesto por alveolos que al estar rodeados de surfactante producen un comportamiento histerético inelástico en el tejido y disipación de energía, de lo cual se desprende que existe una relación entre la microestructura, la deformación macroscópica del tejido y en consecuencia la respuesta del órgano completo. Luego, la correcta modelación del pulmón debe considerar las distintas escalas, lo cual debe ser tratado a través de teoría de homogeneización. Por lo tanto, para lograr el objetivo propuesto se estudiará el marco teórico detrás del comportamiento del pulmón, la relación entre escalas y los fundamentos matemáticos para lograr su modelación a través de métodos numéricos, puntualmente el método de elementos finitos no lineales</p>	NIBALDO BERNARDO AVILES ROJAS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212320	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	<p>El principal objetivo es desarrollar un modelo multiescala de pulmón completo incorporando tanto el comportamiento elástico como el comportamiento histerético. En particular, se espera que la modelación multiescala permita 1 relacionar la microestructura del pulmón con el comportamiento macroscópico del tejido y 2 relacionar el tejido pulmonar con la respuesta del pulmón completo. Dichos modelos permitirán, a través de la simulación computacional, comparar pulmones con diferentes características microscópicas o de tejido, por ejemplo, que sean propias de algún defecto o enfermedad pulmonar y estudiar como esto afecta al comportamiento del pulmón en su totalidad. El comportamiento mecánico del pulmón puede ser descrito a través de la teoría de medios continuos, que es una disciplina que permite modelar la cinemática de un cuerpo deformable, ya sea un sólido o un fluido. Esto toma relevancia en la modelación de este órgano, ya que durante el proceso de respiración existe una interacción tipo fluido estructura, en particular, entre los gases y el parénquima pulmonar. Lo anterior, indica la necesidad de utilizar un modelo poro mecánico que permita incorporar la interacción entre ambas fases. Por otra parte, el parénquima está compuesto por alveolos que al estar rodeados de surfactante producen un comportamiento histerético inelástico en el tejido y disipación de energía, de lo cual se desprende que existe una relación entre la microestructura, la deformación macroscópica del tejido y en consecuencia la respuesta del órgano completo. Luego, la correcta modelación del pulmón debe considerar las distintas escalas, lo cual debe ser tratado a través de teoría de homogeneización. Por lo tanto, para lograr el objetivo propuesto se estudiará el marco teórico detrás del comportamiento del pulmón, la relación entre escalas y los fundamentos matemáticos para lograr su modelación a través de métodos numéricos, puntualmente el método de elementos finitos no lineales</p>	NIBALDO BERNARDO AVILES ROJAS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212320	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	<p>El principal objetivo es desarrollar un modelo multiescala de pulmón completo incorporando tanto el comportamiento elástico como el comportamiento histerético. En particular, se espera que la modelación multiescala permita 1 relacionar la microestructura del pulmón con el comportamiento macroscópico del tejido y 2 relacionar el tejido pulmonar con la respuesta del pulmón completo. Dichos modelos permitirán, a través de la simulación computacional, comparar pulmones con diferentes características microscópicas o de tejido, por ejemplo, que sean propias de algún defecto o enfermedad pulmonar y estudiar como esto afecta al comportamiento del pulmón en su totalidad. El comportamiento mecánico del pulmón puede ser descrito a través de la teoría de medios continuos, que es una disciplina que permite modelar la cinemática de un cuerpo deformable, ya sea un sólido o un fluido. Esto toma relevancia en la modelación de este órgano, ya que durante el proceso de respiración existe una interacción tipo fluido estructura, en particular, entre los gases y el parénquima pulmonar. Lo anterior, indica la necesidad de utilizar un modelo poro mecánico que permita incorporar la interacción entre ambas fases. Por otra parte, el parénquima está compuesto por alveolos que al estar rodeados de surfactante producen un comportamiento histerético inelástico en el tejido y disipación de energía, de lo cual se desprende que existe una relación entre la microestructura, la deformación macroscópica del tejido y en consecuencia la respuesta del órgano completo. Luego, la correcta modelación del pulmón debe considerar las distintas escalas, lo cual debe ser tratado a través de teoría de homogeneización. Por lo tanto, para lograr el objetivo propuesto se estudiará el marco teórico detrás del comportamiento del pulmón, la relación entre escalas y los fundamentos matemáticos para lograr su modelación a través de métodos numéricos, puntualmente el método de elementos finitos no lineales</p>	NIBALDO BERNARDO AVILES ROJAS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212320	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	<p>El principal objetivo es desarrollar un modelo multiescala de pulmón completo incorporando tanto el comportamiento elástico como el comportamiento histerético. En particular, se espera que la modelación multiescala permita 1 relacionar la microestructura del pulmón con el comportamiento macroscópico del tejido y 2 relacionar el tejido pulmonar con la respuesta del pulmón completo. Dichos modelos permitirán, a través de la simulación computacional, comparar pulmones con diferentes características microscópicas o de tejido, por ejemplo, que sean propias de algún defecto o enfermedad pulmonar y estudiar como esto afecta al comportamiento del pulmón en su totalidad. El comportamiento mecánico del pulmón puede ser descrito a través de la teoría de medios continuos, que es una disciplina que permite modelar la cinemática de un cuerpo deformable, ya sea un sólido o un fluido. Esto toma relevancia en la modelación de este órgano, ya que durante el proceso de respiración existe una interacción tipo fluido estructura, en particular, entre los gases y el parénquima pulmonar. Lo anterior, indica la necesidad de utilizar un modelo poro mecánico que permita incorporar la interacción entre ambas fases. Por otra parte, el parénquima está compuesto por alveolos que al estar rodeados de surfactante producen un comportamiento histerético inelástico en el tejido y disipación de energía, de lo cual se desprende que existe una relación entre la microestructura, la deformación macroscópica del tejido y en consecuencia la respuesta del órgano completo. Luego, la correcta modelación del pulmón debe considerar las distintas escalas, lo cual debe ser tratado a través de teoría de homogeneización. Por lo tanto, para lograr el objetivo propuesto se estudiará el marco teórico detrás del comportamiento del pulmón, la relación entre escalas y los fundamentos matemáticos para lograr su modelación a través de métodos numéricos, puntualmente el método de elementos finitos no lineales</p>	NIBALDO BERNARDO AVILES ROJAS	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212320	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	<p>El principal objetivo es desarrollar un modelo multiescala de pulmón completo incorporando tanto el comportamiento elástico como el comportamiento histerético. En particular, se espera que la modelación multiescala permita 1 relacionar la microestructura del pulmón con el comportamiento macroscópico del tejido y 2 relacionar el tejido pulmonar con la respuesta del pulmón completo. Dichos modelos permitirán, a través de la simulación computacional, comparar pulmones con diferentes características microscópicas o de tejido, por ejemplo, que sean propias de algún defecto o enfermedad pulmonar y estudiar como esto afecta al comportamiento del pulmón en su totalidad. El comportamiento mecánico del pulmón puede ser descrito a través de la teoría de medios continuos, que es una disciplina que permite modelar la cinemática de un cuerpo deformable, ya sea un sólido o un fluido. Esto toma relevancia en la modelación de este órgano, ya que durante el proceso de respiración existe una interacción tipo fluido estructura, en particular, entre los gases y el parénquima pulmonar. Lo anterior, indica la necesidad de utilizar un modelo poro mecánico que permita incorporar la interacción entre ambas fases. Por otra parte, el parénquima está compuesto por alveolos que al estar rodeados de surfactante producen un comportamiento histerético inelástico en el tejido y disipación de energía, de lo cual se desprende que existe una relación entre la microestructura, la deformación macroscópica del tejido y en consecuencia la respuesta del órgano completo. Luego, la correcta modelación del pulmón debe considerar las distintas escalas, lo cual debe ser tratado a través de teoría de homogeneización. Por lo tanto, para lograr el objetivo propuesto se estudiará el marco teórico detrás del comportamiento del pulmón, la relación entre escalas y los fundamentos matemáticos para lograr su modelación a través de métodos numéricos, puntualmente el método de elementos finitos no lineales</p>	NIBALDO BERNARDO AVILES ROJAS	\$ 2.331.960
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	--	-------------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211542	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	<p>Proporcionar seguridad alimentaria de bajo impacto ambiental a la creciente población mundial que se estima serán 9.7 billones al 2050, es uno de los mayores desafíos que enfrenta la sociedad actualmente. Bajo este contexto, es necesario generar estrategias de fertilización alternativas a las tradicionales de baja eficiencia Fósforo 2010 ; Nitrógeno 5040 en cultivos de alimentos básicos como el trigo Triticum aestivum L. para mejorar su rendimiento y mitigar los impactos al cambio climático que tiene el uso masivo y continuo de los actualmente utilizados. Chile es el país con mayor productividad agrícola relacionada a la siembra de trigo de Latinoamérica, abarcando una superficie total de 250.000 ha, centradas solo en la IX región 100.000 ha. Existen diversos factores que inciden en la calidad y rendimiento de este cultivar, como el clima y su manejo, en ese sentido los últimos registros meteorológicos evidencian una disminución en las precipitaciones anuales promedio en la zona centro sur de Chile, provocando como consecuencia una sequía alarmante. Una gran parte de los suelos dispuestos para la agricultura en el sur de Chile son andisoles caracterizados por la baja disponibilidad de fósforo P y nitrógeno N , lo que provoca una reducción en el crecimiento y desarrollo de las plantas. Bajo este contexto, el compostaje de residuos agrícolas en combinación con polímeros formadores de hidrogeles superabsorbentes sensibles a variaciones de fuerza iónica como la carboximetilcelulosa CMC , es una innovadora propuesta para la generación de un fertilizante inteligente capaz de incrementar el secuestro carbono y retención de agua, además de promover la economía circular. En este sentido, el uso de nanobiotecnología junto a polímeros biocompatibles como el alginato de sodio NaALG puede contribuir mediante una liberación controlada de nutrientes a reducir los efectos provocados por las pérdidas de N por lixiviación. Investigadores han demostrado que nanopartículas de hidróxido de apatita recubiertas en urea nHAP urea son candidatos ideales ya que no representa amenaza</p>	MARIA JAVIERA GUARDA REYES	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211542	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	<p>Proporcionar seguridad alimentaria de bajo impacto ambiental a la creciente población mundial que se estima serán 9.7 billones al 2050, es uno de los mayores desafíos que enfrenta la sociedad actualmente. Bajo este contexto, es necesario generar estrategias de fertilización alternativas a las tradicionales de baja eficiencia Fósforo 2010 ; Nitrógeno 5040 en cultivos de alimentos básicos como el trigo Triticum aestivum L. para mejorar su rendimiento y mitigar los impactos al cambio climático que tiene el uso masivo y continuo de los actualmente utilizados. Chile es el país con mayor productividad agrícola relacionada a la siembra de trigo de Latinoamérica, abarcando una superficie total de 250.000 ha, centradas solo en la IX región 100.000 ha. Existen diversos factores que inciden en la calidad y rendimiento de este cultivar, como el clima y su manejo, en ese sentido los últimos registros meteorológicos evidencian una disminución en las precipitaciones anuales promedio en la zona centro sur de Chile, provocando como consecuencia una sequía alarmante. Una gran parte de los suelos dispuestos para la agricultura en el sur de Chile son andisoles caracterizados por la baja disponibilidad de fósforo P y nitrógeno N , lo que provoca una reducción en el crecimiento y desarrollo de las plantas. Bajo este contexto, el compostaje de residuos agrícolas en combinación con polímeros formadores de hidrogeles superabsorbentes sensibles a variaciones de fuerza iónica como la carboximetilcelulosa CMC , es una innovadora propuesta para la generación de un fertilizante inteligente capaz de incrementar el secuestro carbono y retención de agua, además de promover la economía circular. En este sentido, el uso de nanobiotecnología junto a polímeros biocompatibles como el alginato de sodio NaALG puede contribuir mediante una liberación controlada de nutrientes a reducir los efectos provocados por las pérdidas de N por lixiviación. Investigadores han demostrado que nanopartículas de hidróxido de apatita recubiertas en urea nHAP urea son candidatos ideales ya que no representa amenaza</p>	MARIA JAVIERA GUARDA REYES	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211542	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	<p>Proporcionar seguridad alimentaria de bajo impacto ambiental a la creciente población mundial que se estima serán 9.7 billones al 2050, es uno de los mayores desafíos que enfrenta la sociedad actualmente. Bajo este contexto, es necesario generar estrategias de fertilización alternativas a las tradicionales de baja eficiencia Fósforo 2010 ; Nitrógeno 5040 en cultivos de alimentos básicos como el trigo Triticum aestivum L. para mejorar su rendimiento y mitigar los impactos al cambio climático que tiene el uso masivo y continuo de los actualmente utilizados. Chile es el país con mayor productividad agrícola relacionada a la siembra de trigo de Latinoamérica, abarcando una superficie total de 250.000 ha, centradas solo en la IX región 100.000 ha. Existen diversos factores que inciden en la calidad y rendimiento de este cultivar, como el clima y su manejo, en ese sentido los últimos registros meteorológicos evidencian una disminución en las precipitaciones anuales promedio en la zona centro sur de Chile, provocando como consecuencia una sequía alarmante. Una gran parte de los suelos dispuestos para la agricultura en el sur de Chile son andisoles caracterizados por la baja disponibilidad de fósforo P y nitrógeno N , lo que provoca una reducción en el crecimiento y desarrollo de las plantas. Bajo este contexto, el compostaje de residuos agrícolas en combinación con polímeros formadores de hidrogeles superabsorbentes sensibles a variaciones de fuerza iónica como la carboximetilcelulosa CMC , es una innovadora propuesta para la generación de un fertilizante inteligente capaz de incrementar el secuestro carbono y retención de agua, además de promover la economía circular. En este sentido, el uso de nanobiotecnología junto a polímeros biocompatibles como el alginato de sodio NaALG puede contribuir mediante una liberación controlada de nutrientes a reducir los efectos provocados por las pérdidas de N por lixiviación. Investigadores han demostrado que nanopartículas de hidróxido de apatita recubiertas en urea nHAP urea son candidatos ideales ya que no representa amenaza</p>	MARIA JAVIERA GUARDA REYES	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	----------------------------	----	---------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211542	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	<p>Proporcionar seguridad alimentaria de bajo impacto ambiental a la creciente población mundial que se estima serán 9.7 billones al 2050, es uno de los mayores desafíos que enfrenta la sociedad actualmente. Bajo este contexto, es necesario generar estrategias de fertilización alternativas a las tradicionales de baja eficiencia Fósforo 2010 ; Nitrógeno 5040 en cultivos de alimentos básicos como el trigo Triticum aestivum L. para mejorar su rendimiento y mitigar los impactos al cambio climático que tiene el uso masivo y continuo de los actualmente utilizados. Chile es el país con mayor productividad agrícola relacionada a la siembra de trigo de Latinoamérica, abarcando una superficie total de 250.000 ha, centradas solo en la IX región 100.000 ha. Existen diversos factores que inciden en la calidad y rendimiento de este cultivar, como el clima y su manejo, en ese sentido los últimos registros meteorológicos evidencian una disminución en las precipitaciones anuales promedio en la zona centro sur de Chile, provocando como consecuencia una sequía alarmante. Una gran parte de los suelos dispuestos para la agricultura en el sur de Chile son andisoles caracterizados por la baja disponibilidad de fósforo P y nitrógeno N , lo que provoca una reducción en el crecimiento y desarrollo de las plantas. Bajo este contexto, el compostaje de residuos agrícolas en combinación con polímeros formadores de hidrogeles superabsorbentes sensibles a variaciones de fuerza iónica como la carboximetilcelulosa CMC , es una innovadora propuesta para la generación de un fertilizante inteligente capaz de incrementar el secuestro carbono y retención de agua, además de promover la economía circular. En este sentido, el uso de nanobiotecnología junto a polímeros biocompatibles como el alginato de sodio NaALG puede contribuir mediante una liberación controlada de nutrientes a reducir los efectos provocados por las pérdidas de N por lixiviación. Investigadores han demostrado que nanopartículas de hidróxido de apatita recubiertas en urea nHAP urea son candidatos ideales ya que no representa amenaza</p>	MARIA JAVIERA GUARDA REYES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211542	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	<p>Proporcionar seguridad alimentaria de bajo impacto ambiental a la creciente población mundial que se estima serán 9.7 billones al 2050, es uno de los mayores desafíos que enfrenta la sociedad actualmente. Bajo este contexto, es necesario generar estrategias de fertilización alternativas a las tradicionales de baja eficiencia Fósforo 2010 ; Nitrógeno 5040 en cultivos de alimentos básicos como el trigo Triticum aestivum L. para mejorar su rendimiento y mitigar los impactos al cambio climático que tiene el uso masivo y continuo de los actualmente utilizados. Chile es el país con mayor productividad agrícola relacionada a la siembra de trigo de Latinoamérica, abarcando una superficie total de 250.000 ha, centradas solo en la IX región 100.000 ha. Existen diversos factores que inciden en la calidad y rendimiento de este cultivar, como el clima y su manejo, en ese sentido los últimos registros meteorológicos evidencian una disminución en las precipitaciones anuales promedio en la zona centro sur de Chile, provocando como consecuencia una sequía alarmante. Una gran parte de los suelos dispuestos para la agricultura en el sur de Chile son andisoles caracterizados por la baja disponibilidad de fósforo P y nitrógeno N , lo que provoca una reducción en el crecimiento y desarrollo de las plantas. Bajo este contexto, el compostaje de residuos agrícolas en combinación con polímeros formadores de hidrogeles superabsorbentes sensibles a variaciones de fuerza iónica como la carboximetilcelulosa CMC , es una innovadora propuesta para la generación de un fertilizante inteligente capaz de incrementar el secuestro carbono y retención de agua, además de promover la economía circular. En este sentido, el uso de nanobiotecnología junto a polímeros biocompatibles como el alginato de sodio NaALG puede contribuir mediante una liberación controlada de nutrientes a reducir los efectos provocados por las pérdidas de N por lixiviación. Investigadores han demostrado que nanopartículas de hidróxido de apatita recubiertas en urea nHAP urea son candidatos ideales ya que no representa amenaza</p>	MARIA JAVIERA GUARDA REYES	\$ 1.969.211
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	----------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211542	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	<p>Proporcionar seguridad alimentaria de bajo impacto ambiental a la creciente población mundial que se estima serán 9.7 billones al 2050, es uno de los mayores desafíos que enfrenta la sociedad actualmente. Bajo este contexto, es necesario generar estrategias de fertilización alternativas a las tradicionales de baja eficiencia Fósforo 2010 ; Nitrógeno 5040 en cultivos de alimentos básicos como el trigo Triticum aestivum L. para mejorar su rendimiento y mitigar los impactos al cambio climático que tiene el uso masivo y continuo de los actualmente utilizados. Chile es el país con mayor productividad agrícola relacionada a la siembra de trigo de Latinoamérica, abarcando una superficie total de 250.000 ha, centradas solo en la IX región 100.000 ha. Existen diversos factores que inciden en la calidad y rendimiento de este cultivar, como el clima y su manejo, en ese sentido los últimos registros meteorológicos evidencian una disminución en las precipitaciones anuales promedio en la zona centro sur de Chile, provocando como consecuencia una sequía alarmante. Una gran parte de los suelos dispuestos para la agricultura en el sur de Chile son andisoles caracterizados por la baja disponibilidad de fósforo P y nitrógeno N , lo que provoca una reducción en el crecimiento y desarrollo de las plantas. Bajo este contexto, el compostaje de residuos agrícolas en combinación con polímeros formadores de hidrogeles superabsorbentes sensibles a variaciones de fuerza iónica como la carboximetilcelulosa CMC , es una innovadora propuesta para la generación de un fertilizante inteligente capaz de incrementar el secuestro carbono y retención de agua, además de promover la economía circular. En este sentido, el uso de nanobiotecnología junto a polímeros biocompatibles como el alginato de sodio NaALG puede contribuir mediante una liberación controlada de nutrientes a reducir los efectos provocados por las pérdidas de N por lixiviación. Investigadores han demostrado que nanopartículas de hidróxido de apatita recubiertas en urea nHAP urea son candidatos ideales ya que no representa amenaza</p>	MARIA JAVIERA GUARDA REYES	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211542	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	<p>Proporcionar seguridad alimentaria de bajo impacto ambiental a la creciente población mundial que se estima serán 9.7 billones al 2050, es uno de los mayores desafíos que enfrenta la sociedad actualmente. Bajo este contexto, es necesario generar estrategias de fertilización alternativas a las tradicionales de baja eficiencia Fósforo 2010 ; Nitrógeno 5040 en cultivos de alimentos básicos como el trigo Triticum aestivum L. para mejorar su rendimiento y mitigar los impactos al cambio climático que tiene el uso masivo y continuo de los actualmente utilizados. Chile es el país con mayor productividad agrícola relacionada a la siembra de trigo de Latinoamérica, abarcando una superficie total de 250.000 ha, centradas solo en la IX región 100.000 ha. Existen diversos factores que inciden en la calidad y rendimiento de este cultivar, como el clima y su manejo, en ese sentido los últimos registros meteorológicos evidencian una disminución en las precipitaciones anuales promedio en la zona centro sur de Chile, provocando como consecuencia una sequía alarmante. Una gran parte de los suelos dispuestos para la agricultura en el sur de Chile son andisoles caracterizados por la baja disponibilidad de fósforo P y nitrógeno N , lo que provoca una reducción en el crecimiento y desarrollo de las plantas. Bajo este contexto, el compostaje de residuos agrícolas en combinación con polímeros formadores de hidrogeles superabsorbentes sensibles a variaciones de fuerza iónica como la carboximetilcelulosa CMC , es una innovadora propuesta para la generación de un fertilizante inteligente capaz de incrementar el secuestro carbono y retención de agua, además de promover la economía circular. En este sentido, el uso de nanobiotecnología junto a polímeros biocompatibles como el alginato de sodio NaALG puede contribuir mediante una liberación controlada de nutrientes a reducir los efectos provocados por las pérdidas de N por lixiviación. Investigadores han demostrado que nanopartículas de hidróxido de apatita recubiertas en urea nHAP urea son candidatos ideales ya que no representa amenaza</p>	MARIA JAVIERA GUARDA REYES	\$	777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	----------------------------	----	---------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211542	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	<p>Proporcionar seguridad alimentaria de bajo impacto ambiental a la creciente población mundial que se estima serán 9.7 billones al 2050, es uno de los mayores desafíos que enfrenta la sociedad actualmente. Bajo este contexto, es necesario generar estrategias de fertilización alternativas a las tradicionales de baja eficiencia Fósforo 2010 ; Nitrógeno 5040 en cultivos de alimentos básicos como el trigo Triticum aestivum L. para mejorar su rendimiento y mitigar los impactos al cambio climático que tiene el uso masivo y continuo de los actualmente utilizados. Chile es el país con mayor productividad agrícola relacionada a la siembra de trigo de Latinoamérica, abarcando una superficie total de 250.000 ha, centradas solo en la IX región 100.000 ha. Existen diversos factores que inciden en la calidad y rendimiento de este cultivar, como el clima y su manejo, en ese sentido los últimos registros meteorológicos evidencian una disminución en las precipitaciones anuales promedio en la zona centro sur de Chile, provocando como consecuencia una sequía alarmante. Una gran parte de los suelos dispuestos para la agricultura en el sur de Chile son andisoles caracterizados por la baja disponibilidad de fósforo P y nitrógeno N , lo que provoca una reducción en el crecimiento y desarrollo de las plantas. Bajo este contexto, el compostaje de residuos agrícolas en combinación con polímeros formadores de hidrogeles superabsorbentes sensibles a variaciones de fuerza iónica como la carboximetilcelulosa CMC , es una innovadora propuesta para la generación de un fertilizante inteligente capaz de incrementar el secuestro carbono y retención de agua, además de promover la economía circular. En este sentido, el uso de nanobiotecnología junto a polímeros biocompatibles como el alginato de sodio NaALG puede contribuir mediante una liberación controlada de nutrientes a reducir los efectos provocados por las pérdidas de N por lixiviación. Investigadores han demostrado que nanopartículas de hidróxido de apatita recubiertas en urea nHAP urea son candidatos ideales ya que no representa amenaza</p>	MARIA JAVIERA GUARDA REYES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	--	----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212381	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	<p>La ciencia, y en un caso particular la física, es una disciplina que posee una enorme capacidad para explotar el potencial tecnológico de la humanidad. Por un lado, el desarrollo de tales tecnologías ha sido un aporte invaluable a la calidad de vida de las personas, por otro lado, el estudio de las teorías subyacentes a ellas ha nacido de la curiosidad e inquietud teórica de personas que quieren dar un paso más en la comprensión de los fenómenos naturales. En los últimos años se ha abierto una nueva forma de observar el universo mediante la detección de ondas gravitacionales, lo cual además de dotar de nuevos ojos a la astronomía, también permite y permitirá, cada vez con mayor precisión, proporcionar datos relacionados con la interacción gravitacional, arrojando nueva luz que permitirá entender dicha interacción de una forma mas completa que hasta ahora. Las observaciones de la radiación gravitacional proporcionados por el experimento LIGO en los últimos años B.P. Abbott et al., Phys. Rev. Lett. 116, 061102 2016 . ha enfatizado la importancia del estudio de los procesos que envuelven dicha interacción. Mi interés particular se centra en el scattering de Compton gravitacional y, en particular, la relación entre gravitones y la regla de suma de DrellHearnGerasimov, una relación entre el cuadrado del momento magnético anómalo de una partícula y la integral logarítmica de la diferencia de secciones eficaces para la absorción de un fotón con espín paralelo y antiparalelo al objetivo. La regla se ha probado para varios tipos de partículas, tanto del modelo estándar como para partículas supersimétricas Brodsky, S. J., Schmidt, I. 1995 . Classical photoabsorption sum rules. Physics Letters B, 351 13 , 344348. . En la interacción gravitacional, la conservación del momento angular demanda que no exista momento gravitomagnético anómalo, por lo que es de interés estudiar si hay una regla de suma de DGH gravitacional. Una herramienta importante que se está estudiando recientemente es la doble copia que permite obtener amplitudes para procesos gravitatorios</p>	JEREMY GIOVANNI ECHEVERRIA PUENTES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212381	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	<p>La ciencia, y en un caso particular la física, es una disciplina que posee una enorme capacidad para explotar el potencial tecnológico de la humanidad. Por un lado, el desarrollo de tales tecnologías ha sido un aporte invaluable a la calidad de vida de las personas, por otro lado, el estudio de las teorías subyacentes a ellas ha nacido de la curiosidad e inquietud teórica de personas que quieren dar un paso más en la comprensión de los fenómenos naturales. En los últimos años se ha abierto una nueva forma de observar el universo mediante la detección de ondas gravitacionales, lo cual además de dotar de nuevos ojos a la astronomía, también permite y permitirá, cada vez con mayor precisión, proporcionar datos relacionados con la interacción gravitacional, arrojando nueva luz que permitirá entender dicha interacción de una forma mas completa que hasta ahora. Las observaciones de la radiación gravitacional proporcionados por el experimento LIGO en los últimos años B.P. Abbott et al., Phys. Rev. Lett. 116, 061102 2016 . ha enfatizado la importancia del estudio de los procesos que envuelven dicha interacción. Mi interés particular se centra en el scattering de Compton gravitacional y, en particular, la relación entre gravitones y la regla de suma de DrellHearnGerasimov, una relación entre el cuadrado del momento magnético anómalo de una partícula y la integral logarítmica de la diferencia de secciones eficaces para la absorción de un fotón con espín paralelo y antiparalelo al objetivo. La regla se ha probado para varios tipos de partículas, tanto del modelo estándar como para partículas supersimétricas Brodsky, S. J., Schmidt, I. 1995 . Classical photoabsorption sum rules. Physics Letters B, 351 13 , 344348. . En la interacción gravitacional, la conservación del momento angular demanda que no exista momento gravitomagnético anómalo, por lo que es de interés estudiar si hay una regla de suma de DGH gravitacional. Una herramienta importante que se está estudiando recientemente es la doble copia que permite obtener amplitudes para procesos gravitatorios</p>	JEREMY GIOVANNI ECHEVERRIA PUENTES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212381	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	<p>La ciencia, y en un caso particular la física, es una disciplina que posee una enorme capacidad para explotar el potencial tecnológico de la humanidad. Por un lado, el desarrollo de tales tecnologías ha sido un aporte invaluable a la calidad de vida de las personas, por otro lado, el estudio de las teorías subyacentes a ellas ha nacido de la curiosidad e inquietud teórica de personas que quieren dar un paso más en la comprensión de los fenómenos naturales. En los últimos años se ha abierto una nueva forma de observar el universo mediante la detección de ondas gravitacionales, lo cual además de dotar de nuevos ojos a la astronomía, también permite y permitirá, cada vez con mayor precisión, proporcionar datos relacionados con la interacción gravitacional, arrojando nueva luz que permitirá entender dicha interacción de una forma mas completa que hasta ahora. Las observaciones de la radiación gravitacional proporcionados por el experimento LIGO en los últimos años B.P. Abbott et al., Phys. Rev. Lett. 116, 061102 2016 . ha enfatizado la importancia del estudio de los procesos que envuelven dicha interacción. Mi interés particular se centra en el scattering de Compton gravitacional y, en particular, la relación entre gravitones y la regla de suma de DrellHearnGerasimov, una relación entre el cuadrado del momento magnético anómalo de una partícula y la integral logarítmica de la diferencia de secciones eficaces para la absorción de un fotón con espín paralelo y antiparalelo al objetivo. La regla se ha probado para varios tipos de partículas, tanto del modelo estándar como para partículas supersimétricas Brodsky, S. J., Schmidt, I. 1995 . Classical photoabsorption sum rules. Physics Letters B, 351 13 , 344348. . En la interacción gravitacional, la conservación del momento angular demanda que no exista momento gravitomagnético anómalo, por lo que es de interés estudiar si hay una regla de suma de DGH gravitacional. Una herramienta importante que se está estudiando recientemente es la doble copia que permite obtener amplitudes para procesos gravitatorios</p>	JEREMY GIOVANNI ECHEVERRIA PUENTES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	---	------------------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212381	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	<p>La ciencia, y en un caso particular la física, es una disciplina que posee una enorme capacidad para explotar el potencial tecnológico de la humanidad. Por un lado, el desarrollo de tales tecnologías ha sido un aporte invaluable a la calidad de vida de las personas, por otro lado, el estudio de las teorías subyacentes a ellas ha nacido de la curiosidad e inquietud teórica de personas que quieren dar un paso más en la comprensión de los fenómenos naturales. En los últimos años se ha abierto una nueva forma de observar el universo mediante la detección de ondas gravitacionales, lo cual además de dotar de nuevos ojos a la astronomía, también permite y permitirá, cada vez con mayor precisión, proporcionar datos relacionados con la interacción gravitacional, arrojando nueva luz que permitirá entender dicha interacción de una forma mas completa que hasta ahora. Las observaciones de la radiación gravitacional proporcionados por el experimento LIGO en los últimos años B.P. Abbott et al., Phys. Rev. Lett. 116, 061102 2016 . ha enfatizado la importancia del estudio de los procesos que envuelven dicha interacción. Mi interés particular se centra en el scattering de Compton gravitacional y, en particular, la relación entre gravitones y la regla de suma de DrellHearnGerasimov, una relación entre el cuadrado del momento magnético anómalo de una partícula y la integral logarítmica de la diferencia de secciones eficaces para la absorción de un fotón con espín paralelo y antiparalelo al objetivo. La regla se ha probado para varios tipos de partículas, tanto del modelo estándar como para partículas supersimétricas Brodsky, S. J., Schmidt, I. 1995 . Classical photoabsorption sum rules. Physics Letters B, 351 13 , 344348. . En la interacción gravitacional, la conservación del momento angular demanda que no exista momento gravitomagnético anómalo, por lo que es de interés estudiar si hay una regla de suma de DGH gravitacional. Una herramienta importante que se está estudiando recientemente es la doble copia que permite obtener amplitudes para procesos gravitatorios</p>	JEREMY GIOVANNI ECHEVERRIA PUENTES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212381	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	<p>La ciencia, y en un caso particular la física, es una disciplina que posee una enorme capacidad para explotar el potencial tecnológico de la humanidad. Por un lado, el desarrollo de tales tecnologías ha sido un aporte invaluable a la calidad de vida de las personas, por otro lado, el estudio de las teorías subyacentes a ellas ha nacido de la curiosidad e inquietud teórica de personas que quieren dar un paso más en la comprensión de los fenómenos naturales. En los últimos años se ha abierto una nueva forma de observar el universo mediante la detección de ondas gravitacionales, lo cual además de dotar de nuevos ojos a la astronomía, también permite y permitirá, cada vez con mayor precisión, proporcionar datos relacionados con la interacción gravitacional, arrojando nueva luz que permitirá entender dicha interacción de una forma mas completa que hasta ahora. Las observaciones de la radiación gravitacional proporcionados por el experimento LIGO en los últimos años B.P. Abbott et al., Phys. Rev. Lett. 116, 061102 2016 . ha enfatizado la importancia del estudio de los procesos que envuelven dicha interacción. Mi interés particular se centra en el scattering de Compton gravitacional y, en particular, la relación entre gravitones y la regla de suma de DrellHearnGerasimov, una relación entre el cuadrado del momento magnético anómalo de una partícula y la integral logarítmica de la diferencia de secciones eficaces para la absorción de un fotón con espín paralelo y antiparalelo al objetivo. La regla se ha probado para varios tipos de partículas, tanto del modelo estándar como para partículas supersimétricas Brodsky, S. J., Schmidt, I. 1995 . Classical photoabsorption sum rules. Physics Letters B, 351 13 , 344348. . En la interacción gravitacional, la conservación del momento angular demanda que no exista momento gravitomagnético anómalo, por lo que es de interés estudiar si hay una regla de suma de DGH gravitacional. Una herramienta importante que se está estudiando recientemente es la doble copia que permite obtener amplitudes para procesos gravitatorios</p>	JEREMY GIOVANNI ECHEVERRIA PUENTES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212381	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	<p>La ciencia, y en un caso particular la física, es una disciplina que posee una enorme capacidad para explotar el potencial tecnológico de la humanidad. Por un lado, el desarrollo de tales tecnologías ha sido un aporte invaluable a la calidad de vida de las personas, por otro lado, el estudio de las teorías subyacentes a ellas ha nacido de la curiosidad e inquietud teórica de personas que quieren dar un paso más en la comprensión de los fenómenos naturales. En los últimos años se ha abierto una nueva forma de observar el universo mediante la detección de ondas gravitacionales, lo cual además de dotar de nuevos ojos a la astronomía, también permite y permitirá, cada vez con mayor precisión, proporcionar datos relacionados con la interacción gravitacional, arrojando nueva luz que permitirá entender dicha interacción de una forma mas completa que hasta ahora. Las observaciones de la radiación gravitacional proporcionados por el experimento LIGO en los últimos años B.P. Abbott et al., Phys. Rev. Lett. 116, 061102 2016 . ha enfatizado la importancia del estudio de los procesos que envuelven dicha interacción. Mi interés particular se centra en el scattering de Compton gravitacional y, en particular, la relación entre gravitones y la regla de suma de DrellHearnGerasimov, una relación entre el cuadrado del momento magnético anómalo de una partícula y la integral logarítmica de la diferencia de secciones eficaces para la absorción de un fotón con espín paralelo y antiparalelo al objetivo. La regla se ha probado para varios tipos de partículas, tanto del modelo estándar como para partículas supersimétricas Brodsky, S. J., Schmidt, I. 1995 . Classical photoabsorption sum rules. Physics Letters B, 351 13 , 344348. . En la interacción gravitacional, la conservación del momento angular demanda que no exista momento gravitomagnético anómalo, por lo que es de interés estudiar si hay una regla de suma de DGH gravitacional. Una herramienta importante que se está estudiando recientemente es la doble copia que permite obtener amplitudes para procesos gravitatorios</p>	JEREMY GIOVANNI ECHEVERRIA PUENTES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212381	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	<p>La ciencia, y en un caso particular la física, es una disciplina que posee una enorme capacidad para explotar el potencial tecnológico de la humanidad. Por un lado, el desarrollo de tales tecnologías ha sido un aporte invaluable a la calidad de vida de las personas, por otro lado, el estudio de las teorías subyacentes a ellas ha nacido de la curiosidad e inquietud teórica de personas que quieren dar un paso más en la comprensión de los fenómenos naturales. En los últimos años se ha abierto una nueva forma de observar el universo mediante la detección de ondas gravitacionales, lo cual además de dotar de nuevos ojos a la astronomía, también permite y permitirá, cada vez con mayor precisión, proporcionar datos relacionados con la interacción gravitacional, arrojando nueva luz que permitirá entender dicha interacción de una forma mas completa que hasta ahora. Las observaciones de la radiación gravitacional proporcionados por el experimento LIGO en los últimos años B.P. Abbott et al., Phys. Rev. Lett. 116, 061102 2016 . ha enfatizado la importancia del estudio de los procesos que envuelven dicha interacción. Mi interés particular se centra en el scattering de Compton gravitacional y, en particular, la relación entre gravitones y la regla de suma de DrellHearnGerasimov, una relación entre el cuadrado del momento magnético anómalo de una partícula y la integral logarítmica de la diferencia de secciones eficaces para la absorción de un fotón con espín paralelo y antiparalelo al objetivo. La regla se ha probado para varios tipos de partículas, tanto del modelo estándar como para partículas supersimétricas Brodsky, S. J., Schmidt, I. 1995 . Classical photoabsorption sum rules. Physics Letters B, 351 13 , 344348. . En la interacción gravitacional, la conservación del momento angular demanda que no exista momento gravitomagnético anómalo, por lo que es de interés estudiar si hay una regla de suma de DGH gravitacional. Una herramienta importante que se está estudiando recientemente es la doble copia que permite obtener amplitudes para procesos gravitatorios</p>	JEREMY GIOVANNI ECHEVERRIA PUENTES	\$ 777.320
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	---	------------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212381	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	<p>La ciencia, y en un caso particular la física, es una disciplina que posee una enorme capacidad para explotar el potencial tecnológico de la humanidad. Por un lado, el desarrollo de tales tecnologías ha sido un aporte invaluable a la calidad de vida de las personas, por otro lado, el estudio de las teorías subyacentes a ellas ha nacido de la curiosidad e inquietud teórica de personas que quieren dar un paso más en la comprensión de los fenómenos naturales. En los últimos años se ha abierto una nueva forma de observar el universo mediante la detección de ondas gravitacionales, lo cual además de dotar de nuevos ojos a la astronomía, también permite y permitirá, cada vez con mayor precisión, proporcionar datos relacionados con la interacción gravitacional, arrojando nueva luz que permitirá entender dicha interacción de una forma mas completa que hasta ahora. Las observaciones de la radiación gravitacional proporcionados por el experimento LIGO en los últimos años B.P. Abbott et al., Phys. Rev. Lett. 116, 061102 2016 . ha enfatizado la importancia del estudio de los procesos que envuelven dicha interacción. Mi interés particular se centra en el scattering de Compton gravitacional y, en particular, la relación entre gravitones y la regla de suma de DrellHearnGerasimov, una relación entre el cuadrado del momento magnético anómalo de una partícula y la integral logarítmica de la diferencia de secciones eficaces para la absorción de un fotón con espín paralelo y antiparalelo al objetivo. La regla se ha probado para varios tipos de partículas, tanto del modelo estándar como para partículas supersimétricas Brodsky, S. J., Schmidt, I. 1995 . Classical photoabsorption sum rules. Physics Letters B, 351 13 , 344348. . En la interacción gravitacional, la conservación del momento angular demanda que no exista momento gravitomagnético anómalo, por lo que es de interés estudiar si hay una regla de suma de DGH gravitacional. Una herramienta importante que se está estudiando recientemente es la doble copia que permite obtener amplitudes para procesos gravitatorios</p>	JEREMY GIOVANNI ECHEVERRIA PUENTES	\$ 2.859.428
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------	---	------------------------------------	--------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-0986	Sensorización en línea de DQO para indicar niveles de contaminación en efluentes	Una solución a los problemas asociados al cambio climático global, la mega sequía que afecta al país y a los déficit en precipitaciones -30 por ciento- y la disminución de caudales hídricos -60 por ciento- de la región de Coquimbo es la reutilización del agua, que es la opción más barata de obtener este recurso, pero para eso debemos tener certeza de su buen estado -En línea con políticas regionales ERD y ERI-.El problema de los sistemas de tratamiento de aguas, es que no se puede conocer la calidad de efluente -salida de agua- en línea, sino que se depende de pruebas de laboratorio que pueden demorar varios días. Los sensores que existen en el mundo son caros -referencia USD 22.000 por sensor-, por lo que los operadores no tienen a su disposición esta información al momento de tomar decisiones sobre la planta. Por lo tanto, es lento el servicio ofrecido en Chile -a través de laboratorios- o es muy caro para las pequeñas y medianas plantas de tratamiento -sensores disponibles en el extranjero, sin proveedor I16 . ha enfatizado la importancia del estudio de los procesos que envuelven dicha interacción. Mi interés particular se centra en el scattering de Compton gravitacional y, en particular, la relación entre gravitones y la regla de suma de DrellHearnGerasimov, una relación entre el cuadrado del momento magnético anómalo de una partícula y la integral logarítmica de la diferencia de secciones eficaces para la absorción de un fotón con espín paralelo y antiparalelo al objetivo. La regla se ha probado para varios tipos de partículas, tanto del modelo estándar como para partículas supersimétricas Brodsky, S. J., Schmidt, I. 1995 . Classical photoabsorption sum rules. Physics Letters B, 351 13 , 344348. . En la interacción gravitacional, la conservación del momento angular demanda que no exista momento gravitomagnético anómalo, por lo que es de interés estudiar si hay una regla de suma de DGH gravitacional.Una herramienta importante que se está estudiando recientemente es la doble copia que permite obtener amplitudes para procesos gravitatorios usando dos copias de una teoría de gauge, la cual	GONZALO JAVIER ROSENDE SALAZAR	\$ 3.599.200
-----	--	-------------------------------------	--------------------------------------	---------------	--	---	--------------------------------	--------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-0986	Sensorización en línea de DQO para indicar niveles de contaminación en efluentes	Una solución a los problemas asociados al cambio climático global, la mega sequía que afecta al país y a los déficit en precipitaciones -30 por ciento- y la disminución de caudales hídricos -60 por ciento- de la región de Coquimbo es la reutilización del agua, que es la opción más barata de obtener este recurso, pero para eso debemos tener certeza de su buen estado -En línea con políticas regionales ERD y ERI-.El problema de los sistemas de tratamiento de aguas, es que no se puede conocer la calidad de efluente -salida de agua- en línea, sino que se depende de pruebas de laboratorio que pueden demorar varios días. Los sensores que existen en el mundo son caros -referencia USD 22.000 por sensor-, por lo que los operadores no tienen a su disposición esta información al momento de tomar decisiones sobre la planta. Por lo tanto, es lento el servicio ofrecido en Chile -a través de laboratorios- o es muy caro para las pequeñas y medianas plantas de tratamiento -sensores disponibles en el extranjero, sin proveedor I16 . ha enfatizado la importancia del estudio de los procesos que envuelven dicha interacción. Mi interés particular se centra en el scattering de Compton gravitacional y, en particular, la relación entre gravitones y la regla de suma de DrellHearnGerasimov, una relación entre el cuadrado del momento magnético anómalo de una partícula y la integral logarítmica de la diferencia de secciones eficaces para la absorción de un fotón con espín paralelo y antiparalelo al objetivo. La regla se ha probado para varios tipos de partículas, tanto del modelo estándar como para partículas supersimétricas Brodsky, S. J., Schmidt, I. 1995 . Classical photoabsorption sum rules. Physics Letters B, 351 13 , 344348. . En la interacción gravitacional, la conservación del momento angular demanda que no exista momento gravitomagnético anómalo, por lo que es de interés estudiar si hay una regla de suma de DGH gravitacional.Una herramienta importante que se está estudiando recientemente es la doble copia que permite obtener amplitudes para procesos gravitatorios usando dos copias de una teoría de gauge, la cual	GONZALO JAVIER ROSENDE SALAZAR	\$ 3.500.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Gestión de la Innovación en Cooperativas	PYT-2019-0723	Implementación de Nueva Línea de Procesos y Plan Estratégico para el fortalecimiento organizacional de la Cooperativa Leñeros del Ñielol de Temuco	La nueva estrategia de la Cooperativa se enmarca en una serie de directrices que contemplan elementos claves del modelo asociativo cooperativo. En el caso de la Cooperativa, el cambio de estrategia significa reforzar los principios que dicta su propio modelo jurídico mediante un ordenamiento de actores y el fortalecimiento de redes sustentadas en un Capital Social tanto interno como externo -socios, proveedores, clientes, canales de distribución, desarrollo de competencias, y convenios de colaboración-. Las Directrices Estratégicas del nuevo modelo se basan en: Diversificación de la oferta actual Incorporación y o mejora de las nuevas unidades de negocioDesarrollo de canales de distribución y comunicaciónEstimular la vinculación con el entornoMejorar la administración y gobernanza de la CooperativaGestión de la Innovación en todo ámbito del modelo de negocios. Los elementos claves a potenciar son la diversificación de la oferta actual, incorporación de nuevas unidades de negocios o mejora en sus procesos a16 . ha enfatizado la importancia del estudio de los procesos que envuelven dicha interacción. Mi interés particular se centra en el scattering de Compton gravitacional y, en particular, la relación entre gravitones y la regla de suma de DrellHearnGerasimov, una relación entre el cuadrado del momento	COOP. DE COMBUSTIBLES SOLIDOS DE MADERA LEÑEROS DEL ÑIELOL	\$ 268.237

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1044	Modelo de ganadería ecológica altoandina de llamas 2.0	Los problemas que afectan a la ganadería de llamas son: la falta de adaptación al cambio climático, la dificultad en el pastoreo, la baja productividad y el despoblamiento. SOLUCION. El proyecto consiste en generar un modelo innovador de producción de llamas que incluirá innovaciones a nivel de infraestructura productiva, adaptación al cambio climático, manejo de pastoreo y control de los animales; y de esa manera mejorar los índices productivos de una manera sustentable y ecológica. Objetivos a- Diseño y construcción de un modelo innovador de infraestructura productiva b- Aplicación de un sistema de video vigilancia solar c- Innovación en el pastoreo del rebaño d- Implementación de medidas de adaptación al cambio climático e- Transición hacia una ganadería ecológica. Resultados a- Construcción de un corral techado solar que contenga manga de trabajo, bascula, baño antiséptico, galpón para acopio de forraje y canchas de empadre controlado b- Contar con un sistema de cámaras de seguridad en el corral alimenta16 . ha enfatizado la importancia del estudio de los procesos que envuelven dicha interacción. Mi interés particular se centra en el scattering de Compton gravitacional y, en particular, la relación entre gravitones y la regla de suma de DrellHearnGerasimov, una relación entre el cuadrado del momento magnético anómalo de una partícula y la integral logarítmica de la diferencia de secciones eficaces para la absorción de un fotón con espín paralelo y antiparalelo al obje	ROLANDO DIEGO MANZANO RADA	\$ 5.958.400
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1044	Modelo de ganadería ecológica altoandina de llamas 2.0	Los problemas que afectan a la ganadería de llamas son: la falta de adaptación al cambio climático, la dificultad en el pastoreo, la baja productividad y el despoblamiento. SOLUCION. El proyecto consiste en generar un modelo innovador de producción de llamas que incluirá innovaciones a nivel de infraestructura productiva, adaptación al cambio climático, manejo de pastoreo y control de los animales; y de esa manera mejorar los índices productivos de una manera sustentable y ecológica. Objetivos a- Diseño y construcción de un modelo innovador de infraestructura productiva b- Aplicación de un sistema de video vigilancia solar c- Innovación en el pastoreo del rebaño d- Implementación de medidas de adaptación al cambio climático e- Transición hacia una ganadería ecológica. Resultados a- Construcción de un corral techado solar que contenga manga de trabajo, bascula, baño antiséptico, galpón para acopio de forraje y canchas de empadre controlado b- Contar con un sistema de cámaras de seguridad en el corral alimenta16 . ha enfatizado la importancia del estudio de los procesos que envuelven dicha interacción. Mi interés particular se centra en el scattering de Compton gravitacional y, en particular, la relación entre gravitones y la regla de suma de DrellHearnGerasimov, una relación entre el cuadrado del momento magnético anómalo de una partícula y la integral logarítmica de la diferencia de secciones eficaces para la absorción de un fotón con espín paralelo y antiparalelo al obje	ROLANDO DIEGO MANZANO RADA	\$ 3.000.000



FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1005	Optimización de sistema aeropónico para hortalizas baby y microgreens considerando industrias alimenticia, cosmética y agroquímica	El problema es que tenemos un sistema aeropónico de torres verticales de alta densidad principalmente validado para lechugas frescas, que nos estanca comercialmente en su estado actual, necesitando modificaciones significativas para optimizarlo y poder cultivar otras especies y no correr el riesgo de perder nuestros clientes actuales, que demandan más variedad de productos como hortalizas baby y microgreens. Además de beneficiar a 3 líneas nuevas de negocios que hemos trabajado durante el 2020, siendo estas: 1- Comercializar al retail y horeca a través de Spin-off llamada Vertilech SpA.2- Aumentar la variedad de antioxidantes extraídos para industrias alimenticia, cosmética y agroquímica, línea validada por Proyecto CORFO Súmate a innovar, terminado en Septiembre de 2020. 3- Exportación de hortalizas mediante exportadora Hortofrutícola Sudamericana y el productor Andrés Zerené, en alianza estratégica para producir okra en sistema convencional y ají aeropónico. SOLUCION INNOVADORANuestra solución innovadora p16 . ha enfatizado la importancia del estudio de los procesos que envuelven dicha interacción. Mi interés particular se centra en el scattering de Compton gravitacional y, en particular, la relación entre gravitones y la regla de suma de DrellHearnGerasimov, una relación entre el cuadrado del momento magnético anómalo de una partícula y la integral logarítmica de la diferencia de secciones eficaces para la absorción de un fotón	ANDRES LEIVA AMPUERO	\$ 4.988.800
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1005	Optimización de sistema aeropónico para hortalizas baby y microgreens considerando industrias alimenticia, cosmética y agroquímica	El problema es que tenemos un sistema aeropónico de torres verticales de alta densidad principalmente validado para lechugas frescas, que nos estanca comercialmente en su estado actual, necesitando modificaciones significativas para optimizarlo y poder cultivar otras especies y no correr el riesgo de perder nuestros clientes actuales, que demandan más variedad de productos como hortalizas baby y microgreens. Además de beneficiar a 3 líneas nuevas de negocios que hemos trabajado durante el 2020, siendo estas: 1- Comercializar al retail y horeca a través de Spin-off llamada Vertilech SpA.2- Aumentar la variedad de antioxidantes extraídos para industrias alimenticia, cosmética y agroquímica, línea validada por Proyecto CORFO Súmate a innovar, terminado en Septiembre de 2020. 3- Exportación de hortalizas mediante exportadora Hortofrutícola Sudamericana y el productor Andrés Zerené, en alianza estratégica para producir okra en sistema convencional y ají aeropónico. SOLUCION INNOVADORANuestra solución innovadora p16 . ha enfatizado la importancia del estudio de los procesos que envuelven dicha interacción. Mi interés particular se centra en el scattering de Compton gravitacional y, en particular, la relación entre gravitones y la regla de suma de DrellHearnGerasimov, una relación entre el cuadrado del momento magnético anómalo de una partícula y la integral logarítmica de la diferencia de secciones eficaces para la absorción de un fotón	ANDRES LEIVA AMPUERO	\$ 3.370.000

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211554	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El tema específico de la tesis doctoral es el análisis de Vulnerabilidad Sísmica de Puentes en Chile. Para esta investigación cuento con el apoyo del Centro Nacional de Investigación para la Gestión Integrada de Desastres Naturales CIGIDEN. En los sistemas de transporte, los puentes representan una infraestructura crítica, que permiten la movilidad y apoyan el desarrollo de la sociedad durante las operaciones normales y que son esenciales para los procesos de evacuación posteriores a un desastre natural	TEODORO ESTEBAN AMAYA ASTUDILLO	\$ 2.973.320
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211554	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El tema específico de la tesis doctoral es el análisis de Vulnerabilidad Sísmica de Puentes en Chile. Para esta investigación cuento con el apoyo del Centro Nacional de Investigación para la Gestión Integrada de Desastres Naturales CIGIDEN. En los sistemas de transporte, los puentes representan una infraestructura crítica, que permiten la movilidad y apoyan el desarrollo de la sociedad durante las operaciones normales y que son esenciales para los procesos de evacuación posteriores a un desastre natural	TEODORO ESTEBAN AMAYA ASTUDILLO	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211554	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El tema específico de la tesis doctoral es el análisis de Vulnerabilidad Sísmica de Puentes en Chile. Para esta investigación cuento con el apoyo del Centro Nacional de Investigación para la Gestión Integrada de Desastres Naturales CIGIDEN. En los sistemas de transporte, los puentes representan una infraestructura crítica, que permiten la movilidad y apoyan el desarrollo de la sociedad durante las operaciones normales y que son esenciales para los procesos de evacuación posteriores a un desastre natural	TEODORO ESTEBAN AMAYA ASTUDILLO	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211554	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El tema específico de la tesis doctoral es el análisis de Vulnerabilidad Sísmica de Puentes en Chile. Para esta investigación cuento con el apoyo del Centro Nacional de Investigación para la Gestión Integrada de Desastres Naturales CIGIDEN. En los sistemas de transporte, los puentes representan una infraestructura crítica, que permiten la movilidad y apoyan el desarrollo de la sociedad durante las operaciones normales y que son esenciales para los procesos de evacuación posteriores a un desastre natural	TEODORO ESTEBAN AMAYA ASTUDILLO	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211554	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El tema específico de la tesis doctoral es el análisis de Vulnerabilidad Sísmica de Puentes en Chile. Para esta investigación cuento con el apoyo del Centro Nacional de Investigación para la Gestión Integrada de Desastres Naturales CIGIDEN. En los sistemas de transporte, los puentes representan una infraestructura crítica, que permiten la movilidad y apoyan el desarrollo de la sociedad durante las operaciones normales y que son esenciales para los procesos de evacuación posteriores a un desastre natural	TEODORO ESTEBAN AMAYA ASTUDILLO	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211554	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El tema específico de la tesis doctoral es el análisis de Vulnerabilidad Sísmica de Puentes en Chile. Para esta investigación cuento con el apoyo del Centro Nacional de Investigación para la Gestión Integrada de Desastres Naturales CIGIDEN. En los sistemas de transporte, los puentes representan una infraestructura crítica, que permiten la movilidad y apoyan el desarrollo de la sociedad durante las operaciones normales y que son esenciales para los procesos de evacuación posteriores a un desastre natural	TEODORO ESTEBAN AMAYA ASTUDILLO	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211554	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El tema específico de la tesis doctoral es el análisis de Vulnerabilidad Sísmica de Puentes en Chile. Para esta investigación cuento con el apoyo del Centro Nacional de Investigación para la Gestión Integrada de Desastres Naturales CIGIDEN. En los sistemas de transporte, los puentes representan una infraestructura crítica, que permiten la movilidad y apoyan el desarrollo de la sociedad durante las operaciones normales y que son esenciales para los procesos de evacuación posteriores a un desastre natural	TEODORO ESTEBAN AMAYA ASTUDILLO	\$ 743.330

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211554	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	El tema específico de la tesis doctoral es el análisis de Vulnerabilidad Sísmica de Puentes en Chile. Para esta investigación cuento con el apoyo del Centro Nacional de Investigación para la Gestión Integrada de Desastres Naturales CIGIDEN. En los sistemas de transporte, los puentes representan una infraestructura crítica, que permiten la movilidad y apoyan el desarrollo de la sociedad durante las operaciones normales y que son esenciales para los procesos de evacuación posteriores a un desastre natural	TEODORO ESTEBAN AMAYA ASTUDILLO	\$ 743.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170679	DOCTORADO EN GEOGRAFÍA Y AMBIENTE	El interés de investigación que busco desarrollar en el programa de Doctorado se centra en el campo de estudio de la desigualdad urbana y la exclusión socioespacial y en la búsqueda de nuevas formas de comprensión y exploración de estos fenómenos. El objetivo general de mi investigación es comprender los fenómenos de desigualdad urbana y la exclusión socioespacial en el contexto Chileno a través de develar su relación con las experiencias sensoriales de este tipo de desigualdad y exclusión, y la construcción de paisajes sensoriales, los cuales han sido poco estudiados en el caso latinoamericano y Chileno	UNIVERSITY OF OXFORD	\$ 560.157
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170679	DOCTORADO EN GEOGRAFÍA Y AMBIENTE	El interés de investigación que busco desarrollar en el programa de Doctorado se centra en el campo de estudio de la desigualdad urbana y la exclusión socioespacial y en la búsqueda de nuevas formas de comprensión y exploración de estos fenómenos. El objetivo general de mi investigación es comprender los fenómenos de desigualdad urbana y la exclusión socioespacial en el contexto Chileno a través de develar su relación con las experiencias sensoriales de este tipo de desigualdad y exclusión, y la construcción de paisajes sensoriales, los cuales han sido poco estudiados en el caso latinoamericano y Chileno	UNIVERSITY OF OXFORD	\$ 66.160
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170331	DOCTORADO EN MEDICINA INVESTIGACION TRASLACIONAL	Chile es un país envejecido. Las personas mayores representan el 16,7 de la población, equivalente a 2.885.157 CASEN, 2013 y se prevé que para el año 2050 será el país más envejecido del Cono Sur CELADE, 2006 . Esta realidad propone grandes desafíos a la sociedad, especialmente al sector salud, pues existirá una proporción elevada de personas mayores que presentan una serie de patologías que dificultan el mantenimiento de una vida independiente, autónoma y funcional. Dentro de estos trastornos se encuentra la demencia, la cual ha sido descrita como un síndrome adquirido, persistente, progresivo e irreversible de la capacidad intelectual producido por una disfunción cerebral, el cual compromete al menos tres de las siguientes esferas lenguaje, memoria, habilidades visoespaciales, emoción o personalidad y función ejecutiva Cummings, 1992, p.1	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	\$ 502.163

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170588	DOCTORADO EN DERECHO Y CIENCIA POLITICA	La investigación que se propone tiene como objetivo principal realizar un análisis de la política pública de ejecución penitenciaria en materia de reinserción social en Chile desde el retorno a la democracia; detectar los avances, problemas y desafíos que presenta actualmente, y diseñar un modelo a la luz de la experiencia comparada y las particularidades de la realidad chilena. La necesidad de generar propuestas en materia de reinserción social en Chile en el ámbito carcelario responde al consenso generalizado que existe sobre sus graves deficiencias y la falta de respuestas adecuadas para su resolución. Durante años Chile se mantuvo como el segundo país con mayor tasa de reclusos en Sudamérica 242 mil 100 mil hbts, Center for Prison Studies, 2014 , pese a presentar un bajo índice de criminalidad violenta comparado su contexto regional. Como consecuencia natural, varios centros penitenciarios han sufrido de altas tasas de hacinamiento, problemas de infraestructura, seguridad, entre otros tantos, hechos que han sido reiteradamente denunciados en los informes de derechos de humanos de diversas instituciones, por ejemplo el Poder Judicial, Centro de Estudios de la Universidad Diego Portales y el Instituto de Derechos Humanos. Lo anterior quedó en evidencia el 8 de diciembre de 2010, con el incendio que se produjo en la cárcel en San Miguel, que dejó 81 reclusos fallecidos. Sin embargo, gran parte de estos problemas aún mantienen, según lo señalado por el Instituto Nacional de Derechos Humanos 2013 y el Poder Judicial 2016 las carencias en cuanto a infraestructura y recursos, han transformando a la cárcel en un espacio con graves deficiencias, dificultando la segmentación de los internos según nivel criminógeno, ausencia de una adecuada orientación jurídica y de condiciones mínimas para la satisfacción de necesidades básicas salud, alimentación, entre otras .	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	\$	520.982
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170163	DOCTORADO EN HISTORIA COMPARADA, POLITICA Y SOCIAL	La historia de Arica, para profanos y muchos especialistas en historiografía latinoamericana y europea, es irrelevante. La creencia en los grandes hechos del pasado occidental margina en el catálogo de lo histórico un número considerable de regiones, como la citada, constitutiva geográficamente de la frontera chileno-peruano-boliviana. Varias veces, la selección de los objetos de estudio que vitalizan la investigación en las fases recolectoras de fuentes, hermenéuticas, escriturales y comunicativas del conocimiento, elude esos espacios	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA	\$	517.292
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72180590	PROGRAMA DE DOCTORADO EN HISTORIA DE LA CIENCIA UAB-UB	Mi tesis doctoral propone la revisión histórica de los principales aportes intelectuales en torno a la relación entre la psicología y la educación. Resulta interesante saber cuáles han sido los criterios que subyacen a la construcción de la noción de inteligencia y el uso de pruebas psicométricas en Chile y en España. Comparar y analizar el interés de la psicología sobre el campo educativo, y sobre este último, abrir el debate en torno a la formación y capacitación del profesorado. Cabe agregar que es de especial interés profundizar en la idea de homogenización dentro de las salas de clases y la exclusión de los estudiantes considerados anormales.	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA	\$	517.293

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170564	DOCTORADO EN PERSONA Y SOCIEDAD EN EL MUNDO CONTEMPORANEO	En Chile, las relaciones de violencia en el pololeo se han configurado como una de las problemáticas psicosociales de gran relevancia a nivel nacional. Los datos entregados por el INJUV el 2013 muestran que un 61 de los jóvenes conocen a alguna persona que ha vivido situaciones de violencia al interior de la pareja y 64 cree que entre parejas jóvenes la violencia es más frecuente que en años anteriores. Como profesionales, investigadores es y académicos as de las ciencias sociales nos vemos interpelados os a desarrollar líneas de investigación e intervención acordes a los nuevos escenarios en los que se ejercen éstas relaciones de poder. Desde mi posición como psicóloga especializada género y mis experiencias en primera línea de intervención psicosocial, he reflexionado críticamente sobre los distintos discursos que legitiman relaciones de poder de género que favorecen este tipo de interacciones violentas.	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA	\$ 502.163
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170221	DOCTORADO EN ARQUEOLOGIA PREHISTORICA	Esta propuesta de investigación plantea estudiar el sistema económico de las comunidades agrícolas prehispánica del valle de Lluta, mediante el análisis de la tecnología agrícola y su rol en la estructuración de la organización de social al interior de las comunidades agricultoras.	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA	\$ 502.163
ANID 02	Centros Tecnológicos - ANID 03		Fortalecimiento o creación de Centros Tecnológicos	18CTBT-102728	Establecimiento y operación del CBT para la gestión sistemática y estratégica de la demanda y oferta de servicios y soluciones biotecnológicas que acelere los procesos de transferencia y asegure la adopción de soluciones de alto valor en la industria	Crear, desarrollar y consolidar el primer Centro de Biotecnología Traslacional del país para gestionar sistemática y estratégicamente la demanda y oferta nacional e internacional de servicios y soluciones biotecnológicas para elevar el gasto e inversión privada en investigación, desarrollo, innovación y emprendimiento, propiciando procesos de innovación en las empresas de las industrias priorizadas para que incorporen soluciones biotecnológicas a sus cadenas de valor, procesos productivos y modelos de negocio a través de la transferencia tecnológica y del desarrollo, integración y escalamiento de un portafolio de tecnologías que aseguren la sustentabilidad del sector productivo.	CORPORACIÓN SOFOFA HUB	\$ 1.100.000.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0518	Desarrollo bebidas fermentadas de alto valor comercial, naturales y con potencial de exportación, utilizando cerezas como materia prima	<p>Existe la oportunidad de desarrollar un mercado innovador en torno a la demanda por alimentos fermentados, una de las principales tendencias alimentarias a nivel mundial. En el caso de las bebidas, se impone un nuevo tipo de consumidor que busca compatibilizar el consumo social de alcohol sin descuidar la salud, surgiendo nuevos productos con menos o sin alcohol low or not,, elaborados de distintas frutas, en formatos prácticos atractivos y producidos de forma sustentable. Además, existe el problema generado por el alto volumen de cereza que no exportada y que excede la demanda interna, generando RISES packing y huerto,, desplome de precios internos, afectando rentabilidad de pequeños productores. Partimos el 2018, haciendo un match entre la oportunidad en torno a las bebidas fermentadas y el problema de sobreproducción de cerezas, creando una solución innovadora: desarrollo de bebidas fermentadas de cerezas, de tendencia, exportables y con producción sostenible. Hoy contamos con fermentados de cerezas únian sido reiteradamente denunciados en los informes de derechos de humanos de diversas instituciones, por ejemplo el Poder Judicial, Centro de Estudios de la Universidad Diego Portales y el Instituto de Derechos Humanos. Lo anterior quedó en evidencia el 8 de diciembre de 2010, con el incendio que se produjo en la cárcel en San Miguel, que dejó 81 reclusos fallecidos. Sin embargo, gran parte de estos problemas aún mantienen, según lo señalado por el Instituto Nacional de Derechos Humanos 2013 y el Poder Judicial 2016 las carencias en cuanto a infraestructura y recursos, han transformando a la cárcel en un espacio con graves deficiencias, dificultando la segmentación de los internos según nivel criminógeno, ausencia de una adecuada orientación jurídica y de condiciones mínimas para la satisfacción de necesidades básicas salud, alimentación, entre otras .ar si hay una regla de suma de DGH gravitacional.Una herramienta importante que se está estudian</p>	PORTAL DE LOS CRISTALES SPA	\$ 20.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	---	--	-----------------------------	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1144	Desarrollo de aplicación para control y gestión presencial y remoto de Sistemas de Gestión de Calidad e Inocuidad en empresas productoras de alimentos	Problema oportunidad: Hoy en día las empresas de alimentos procesados, tiene la oportunidad de crecer y entrar a negocios importantes, sólo si cumple con una serie de requisitos y normativas que le permitan ser competitivas. Para el cumplimiento de esta normativa, deben implementar y manejar sistemas de gestión complejos, los cuales en general están pensados para la gran empresa, sin considerar que las MiPymes no cuentan con conocimientos y acceso a tecnologías que les permitan sobrellevar estos sistemas de mejor manera Solución Innovadora: Crear una aplicación que permita a las empresas de alimentos implementar y manejar sistemas de gestión de calidad e inocuidad BPM y HACCP, de manera sencilla, amigable y por un precio justo y, al mismo tiempo ser una herramienta para empresas consultoras, auditores y organismos de fiscalización para realizar inspecciones de manera presencial y remota, de manera rápida, eficiente y enfocada en el mundo de los alimentos Objetivo: Diseñar y desarrollar una aplicación para16 . ha enfatizado la importancia del estudio de los procesos que envuelven dicha interacción. Mi interés particular se centra en el scattering de Compton gravitacional y, en particular, la relación entre gravitones y la regla de suma de DrellHearnGerasimov, una relación entre el cuadrado del momento magnético anómalo de una partícula y la integral logarítmica de la diferencia de secciones eficaces para la absorción de un fotón con espín paralelo y antiparalelo al objetivo. La regla se ha probad	ALVARO FELIPE BAEZA GONZALEZ	\$ 4.000.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1144	Desarrollo de aplicación para control y gestión presencial y remoto de Sistemas de Gestión de Calidad e Inocuidad en empresas productoras de alimentos	Problema oportunidad: Hoy en día las empresas de alimentos procesados, tiene la oportunidad de crecer y entrar a negocios importantes, sólo si cumple con una serie de requisitos y normativas que le permitan ser competitivas. Para el cumplimiento de esta normativa, deben implementar y manejar sistemas de gestión complejos, los cuales en general están pensados para la gran empresa, sin considerar que las MiPymes no cuentan con conocimientos y acceso a tecnologías que les permitan sobrellevar estos sistemas de mejor manera Solución Innovadora: Crear una aplicación que permita a las empresas de alimentos implementar y manejar sistemas de gestión de calidad e inocuidad BPM y HACCP, de manera sencilla, amigable y por un precio justo y, al mismo tiempo ser una herramienta para empresas consultoras, auditores y organismos de fiscalización para realizar inspecciones de manera presencial y remota, de manera rápida, eficiente y enfocada en el mundo de los alimentos Objetivo: Diseñar y desarrollar una aplicación paraaan sido reiteradamente denunciados en los informes de derechos de humanos de diversas instituciones, por ejemplo el Poder Judicial, Centro de Estudios de la Universidad Diego Portales y el Instituto de Derechos Humanos. Lo anterior quedó en evidencia el 8 de diciembre de 2010, con el incendio que se produjo en la cárcel en San Miguel, que dejó 81 reclusos fallecidos. Sin embargo, gran parte de estos problemas aún mantienen, según lo señalado por el Instituto Nacional de Derechos Humanos 2013 y e	ALVARO FELIPE BAEZA GONZALEZ	\$ 4.000.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1022	AeroDRIP: Prototipo de Aeroponía Vertical: producir en altura, reduciendo el uso del agua y adaptándose a toda superficie disponible	La Escasez hídrica, el envejecimiento poblacional agricultores y mano de obra, e inocuidad en productos hortícolas ha afectado a los pequeños y medianos agricultores, generando un ambiente donde el uso de sistemas intensivos y tecnificados de producción, tales como la hidroponía y o aeroponía, actualmente permiten mayores producciones por metro cuadrado, acompañados de manejos más inocuos y más eficientes en el uso de recursos como el agua y fertilizantes, entre otras características. La aeroponía se ha destacado durante el último tiempo como una tecnología innovadora, ya que es un sistema de agricultura más eficiente en el uso de los nutrientes, del agua, luz y del espacio. Esta innovación propone generar un prototipo para la producción de hortalizas aeropónicas de bajo costo y que permita maximizar los rendimientos por superficie de cultivo, aprovechando cada superficie disponible para el cultivo, lo que permite incrementar sustantivamente las producciones y el número de ciclos productivos anuales, y es, 16 . ha enfatizado la importancia del estudio de los procesos que envuelven dicha interacción. Mi interés particular se centra en el scattering de Compton gravitacional y, en particular, la relación entre gravitones y la regla de suma de DrellHearnGerasimov, una relación entre el cuadrado del momento magnético anómalo de una partícula y la integral logarítmica de la diferencia de secciones eficaces para la absorción de un fotón con espín p	ALAN DAVID PINTO RICHARDS	\$ 5.000.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1022	AeroDRIP: Prototipo de Aeroponía Vertical: producir en altura, reduciendo el uso del agua y adaptándose a toda superficie disponible	La Escasez hídrica, el envejecimiento poblacional agricultores y mano de obra, e inocuidad en productos hortícolas ha afectado a los pequeños y medianos agricultores, generando un ambiente donde el uso de sistemas intensivos y tecnificados de producción, tales como la hidroponía y o aeroponía, actualmente permiten mayores producciones por metro cuadrado, acompañados de manejos más inocuos y más eficientes en el uso de recursos como el agua y fertilizantes, entre otras características. La aeroponía se ha destacado durante el último tiempo como una tecnología innovadora, ya que es un sistema de agricultura más eficiente en el uso de los nutrientes, del agua, luz y del espacio. Esta innovación propone generar un prototipo para la producción de hortalizas aeropónicas de bajo costo y que permita maximizar los rendimientos por superficie de cultivo, aprovechando cada superficie disponible para el cultivo, lo que permite incrementar sustantivamente las producciones y el número de ciclos productivos anuales, y es, an sido reiteradamente denunciados en los informes de derechos de humanos de diversas instituciones, por ejemplo el Poder Judicial, Centro de Estudios de la Universidad Diego Portales y el Instituto de Derechos Humanos. Lo anterior quedó en evidencia el 8 de diciembre de 2010, con el incendio que se produjo en la cárcel en San Miguel, que dejó 81 reclusos fallecidos. Sin embargo, gran parte de estos problemas aún mantienen, según lo señala	ALAN DAVID PINTO RICHARDS	\$ 3.000.000



FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1153	Hidroponía Optimizada por Jóvenes para la Agricultura HOJA,	Actualmente la hidroponía sostenible para el productor requiere un alto conocimiento que limita las probabilidades de éxito en la producción, sumado a ello la edad promedio de los agricultores que sobrepasa los 50 años y existe la necesidad de mejorar la utilización de recursos, mitigando el impacto ambiental. Se busca dar una solución sostenible a personas con y sin conocimientos en producción hidropónica de hortalizas, creando un kit de hidroponía solar o bajo consumo eléctrico domiciliario, con insumos sostenibles para fertilización, control de plagas y enfermedades, asociado a capacitaciones constantes a los productores. Nuestro objetivo es generar prototipos automatizados de hidroponía sostenible solar como modelo productivo para agricultores o autoconsumo. Esperamos crear y validar técnicamente 4 kit de hidroponía sostenible difiriendo en su automatización y control alimentación solar o convencional y activación remota o local,, en la Región del Maule.	EDUARDO ANDRES PEREZ LAGOS	\$ 3.897.600
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC-171688	AISLANTE TÉRMICO SUSTENTABLE FABRICADO CON FIBRAS DE CORTEZA DE EUCALIPTO PARA VIVIENDA HABITACIONAL	VALIDAR TÉCNICA Y COMERCIALMENTE LA FABRICACIÓN DE UN AISLANTE TÉRMICO BASADO EN FIBRAS DE CORTEZA DE EUCALIPTO PARA EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN EN CHILE. EN ESTE SENTIDO SE HAN REALIZADO PRUEBAS PRELIMINARES A ESCALA DE LABORATORIO DONDE SE CONFIRMÓ SUS EXCELENTES PROPIEDADES COMO AISLANTE, TÉRMICA Y ACÚSTICA, POR LO CUAL SE BUSCA DESARROLLAR UN PRODUCTO MÍNIMO VIABLE, PMV, PARA SU VALIDACIÓN TÉCNICA Y VALIDACIÓN COMERCIAL	COMPAÑÍA ELÉCTRICA SANTA JUANA LIMITADA	\$ 80.000.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC-171691	ENVASES DE UN SOLO USO COMPOSTABLES, ELABORADOS CON MATERIALES COMPUESTOS BASADOS EN ORUJO DE UVA	DESARROLLAR ENVASES COMPOSTABLES TERMOFORMADOS, TIPO CLAMSHELL PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS A PARTIR DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA VITIVINÍCOLA ORUJO DE UVA Y POLÍMEROS BIODEGRADABLES, GENERANDO ASÍ UNA ALTERNATIVA AMBIENTALMENTE SUSTENTABLE Y DIFERENCIADA, RESPECTO DE LOS ENVASES DE UN SOLO USO PARA ALIMENTOS, QUE SON FABRICADOS EN SU MAYORÍA CON PLÁSTICOS FÓSILES QUE CONTAMINAN EL MEDIO AMBIENTE Y CUYO EMPLEO SE HA MASIFICADO POR LA DEMANDA DE LOS SERVICIOS DE FAST FOOD Y FOOD DELIVERY	ZEA PLAST SPA	\$ 55.140.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC-171684	DESARROLLO DE PIGMENTOS NATURALES PARA TEXTIL A PARTIR DE LA VALORIZACIÓN DE RESIDUOS AGRÍCOLAS.	obtener pigmentos naturales a partir de desechos agrícolas mediante la optimización de técnicas extractivas e incorporación de la tecnología de secado por aspersión para la estabilización de los pigmentos extraídos frente a oxidación y humedad ambiental, mediante la utilización de una matriz biopolimérica aprobada por la fda y gras que otorgará al producto de mayor vida útil, conservando sus atributos de color en el tiempo.	NATALL SPA	\$ 35.713.864
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC-172018	INNERVISION: MONITOREO VIRTUAL DE ESPACIOS INDUSTRIALES CONFINADOS MEDIANTE TRANSFER LEARNING	DESARROLLAR, IMPLEMENTAR Y VALIDAR EL COMPONENTE TÉCNICO Y COMERCIAL DE INNERVISION, UNA HERRAMIENTA PARA EL MONITOREO REMOTO AVANZADO DE ESPACIOS INDUSTRIALES CONFINADOS MEDIANTE LA INTEGRACIÓN DE VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS CON ALGORITMOS DE COMPUTER VISION Y TRANSFER LEARNING. LA SOLUCIÓN SERÁ TESTEADA EN EL MONITOREO INTERNO DE EQUIPOS CRÍTICOS CALDERAS Y ESTANQUES EN UNA PLANTA DE CELULOSA.	SERVICIOS AXIS LIMITADA	\$ 79.480.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC-171685	AGENDA DE CIRUGÍA: MEJORAR PRODUCTIVIDAD Y VOLUMEN QUIRÚRGICO	DESARROLLAR UN SISTEMA DE GESTIÓN DE AGENDAMIENTO DE QUIRÓFANOS QUE OPTIMIZA EL TIEMPO DEL PERSONAL MÉDICO Y EQUIPOQUIRÚRGICO, PERMITIENDO UN AUMENTO DEL DE LA DISPONIBILIDAD DEL USO DEL QUIRÓFANO PARA ABORDAR LA INEFICIENCIA DE 33 POR CIENTO DETERMINADA EN EL SECTOR PÚBLICO.	SALUD GESTIONADA SPA	\$ 74.900.000

InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	19CVC-118726	BANDEJAS COMPOSTABLES A PARTIR DE RESIDUOS DE CÁSCARA DE ARROZ PARA EL ENVASADO DE AVES FRESCAS.	DESARROLLAR BANDEJAS PARA EL ENVASADO DE POLLOS Y PAVOS FRESCOS, UTILIZANDO RESIDUOS DE CÁSCARA DE ARROZ Y BIOPLÁSTICOS COMPOSTABLES, OBTENIENDO UN PRODUCTO AMBIENTALMENTE SUSTENTABLE, DIFERENCIÁNDOSE DE LOS ACTUALES ENVASES PLÁSTICOS EN EL MERCADO.	ALEJANDRO KAHN KLEINKOPF	\$ 49.220.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC-171732	DROVID TECHNOLOGIES	DESARROLLAR UNA PLATAFORMA DE SERVICIO QUE ADMINISTRE Y AUTOMATICE DRONES EN LAS ACTIVIDADES DE MONITOREO CONTINUO MEDIANTE IA, PARA DETECTAR INCENDIOS FORESTALES Y ANORMALIDADES QUE PUEDEN REPERCUTIR EN UN IF EN SU ETAPA MÁS TEMPRANA, Y TRANSMITIR DE FORMA RÁPIDA Y SEGURA LA INFORMACIÓN A LOS USUARIOS ENCARGADOS DE SOLUCIONAR EL PROBLEMA PARA EVITAR LAS PROBABILIDADES DE IF DE GRAN MAGNITUD, SUS CONSECUENCIAS ECONÓMICAS, Y CATÁSTROFES AMBIENTALES DE MANERA EFICAZ Y COSTENIBLE.	DROVID TECHNOLOGIES SPA	\$ 79.249.028
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC-171671	PRODUCTOS DE ALTO VALOR AGREGADO Y ECONOMÍA CIRCULAR DEL MARACUYÁ DE LA REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA	DESARROLLAR UN MODELO DE VALORIZACIÓN DEL MARACUYÁ PRODUCIDO EN LA REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA, BASADO EN LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS FUNCIONALES OBTENIDOS A PARTIR DE LA PULPA, LA EVALUACIÓN DE MÉTODOS DE EXTRACCIÓN A PARTIR DE LOS SUBPRODUCTOS PARA LA PRODUCCIÓN DE INGREDIENTES FUNCIONALES, Y LA GENERACIÓN DE UN PORTAFOLIO DE PRODUCTOS DE ALTO VALOR AGREGADO, VALIDADOS CON CLIENTES POTENCIALES.	RIGOBERTO FLORES ARANIBAR	\$ 49.660.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC-172016	CROPATLAS: CLUSTERIZACIÓN DE REQUERIMIENTOS AGRÍCOLAS A TRAVÉS DE COMPUTER VISION Y MACHINE LEARNING	DESARROLLAR, TESTEAR Y VALIDAR TÉCNICA Y COMERCIALMENTE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA ENRIQUECIDA CON COMPUTER VISION Y MACHINE LEARNING PARA EL MONITOREO Y SEGMENTACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE RIEGO Y FERTILIZACIÓN SOSTENIBLES AL INTERIOR DE PREDIOS AGRÍCOLAS, PARTIENDO DE UN PROTOTIPO FUNCIONAL HASTA LLEGAR A UN PRODUCTO MÍNIMO VIABLE MVP A ESCALA INDUSTRIAL.	AUSTRAL FALCON SENSING SOLUTIONS SPA	\$ 79.520.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC-172047	ENVASES TIPO POUCH COMPOSTABLES-BIODEGRADABLES PARA FRUTOS DEL MAR CONGELADOS DE ALTO VALOR	escalar y validar desde un prototipo hasta un producto funcional apto para comercialización, envases flexibles compostables biodegradables tipo pouch destinados al envasado de productos del mar congelados de alto valor de la zona austral chilena, que sean inocuos con los alimentos y con el medioambiente luego de cumplir su vida útil, remplazando a los embalajes de plástico tradicional como medida de disminución de la contaminación por plásticos y aumentar el valor agregado de los productos.	VICTOR PATRICIO AGUILERA CASTILLO	\$ 79.960.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC-171711	BE-ECO PLUS: CEPILLOS DENTALES ANTIMICROBIANOS PARA LA DISMINUCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN CRUZADA	GENERAR UN CEPILLO DE DIENTES CON PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS TANTO EN EL MANGO COMO EN EL CABEZAL. ESTO SE REALIZARÁ MEDIANTE EL ACOPLAMIENTO COVALENTE DE MATERIALES ANTIMICROBIANOS A LAS CERDAS DE NYLON USADAS EN LA PRODUCCIÓN DE LOS CEPILLOS BIODEGRADABLES CON MANGO DE BAMBÚ DE LA LÍNEA BE-ECO. SE EVALUARÁ EL GRAFTING DE POLÍMEROS CON GRUPOS AMONIO CUATERNARIO, BIOPOLÍMEROS Y EXTRACTOS NATURALES, LO QUE PERMITIRÁ GENERAR UN PRODUCTO TRANSPORTABLE Y QUE REDUZCA LA FORMACIÓN DE PLACA BACTERIANA	SERVICIOS ODONTOLÓGICOS GODOY FLORES LIMITADA	\$ 45.914.518
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC-171668	TECNIFICACIÓN DE GRANOLAS FUNCIONALES 100 POR CIENTO NATURALES PARA ACCEDER AL MERCADO NACIONAL E INTL.	DESARROLLAR UN MÉTODO DE EXTENSIÓN DE VIDA ÚTIL DE GRANOLAS FUNCIONALES, EN BASE A LA APLICACIÓN DE PELÍCULAS COMESTIBLES QUE PROVEAN UNA CAPA HIDROFÓBICA SOBRE LOS INGREDIENTES, COMO UNA ALTERNATIVA NATURAL Y SUSTENTABLE QUE PERMITA INTRODUCIR ESTOS PRODUCTOS EN MERCADOS INTERNACIONALES.	GRANOLIN SPA	\$ 18.135.151

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72180511	DOCTORADO EN ZOOLOGÍA	El proyecto de investigación tiene como principal objetivo resolver las relaciones filogenéticas y los límites de los siete géneros que componen la tribu Sarindini dentro del clado Amycoidea en la familia Salticidae. Esto será realizado mediante un análisis filogenético utilizando caracteres morfológicos, para así poner a prueba la monofilia de cada género y establecer nuevas diagnosis que permitan la correcta identificación de los linajes. Debido al hecho de que las especies en Sarindini son miméticas de hormigas, con la hipótesis filogenética obtenida, se investigará como ocurrieron los cambios en la historia de estos linajes que convergieron en su mirmecomorfia.	ABEL ANTONIO BUSTAMANTE FERRADA	\$ 235.800
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72180511	DOCTORADO EN ZOOLOGÍA	El proyecto de investigación tiene como principal objetivo resolver las relaciones filogenéticas y los límites de los siete géneros que componen la tribu Sarindini dentro del clado Amycoidea en la familia Salticidae. Esto será realizado mediante un análisis filogenético utilizando caracteres morfológicos, para así poner a prueba la monofilia de cada género y establecer nuevas diagnosis que permitan la correcta identificación de los linajes. Debido al hecho de que las especies en Sarindini son miméticas de hormigas, con la hipótesis filogenética obtenida, se investigará como ocurrieron los cambios en la historia de estos linajes que convergieron en su mirmecomorfia.	ABEL ANTONIO BUSTAMANTE FERRADA	\$ 628.800
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72180511	DOCTORADO EN ZOOLOGÍA	El proyecto de investigación tiene como principal objetivo resolver las relaciones filogenéticas y los límites de los siete géneros que componen la tribu Sarindini dentro del clado Amycoidea en la familia Salticidae. Esto será realizado mediante un análisis filogenético utilizando caracteres morfológicos, para así poner a prueba la monofilia de cada género y establecer nuevas diagnosis que permitan la correcta identificación de los linajes. Debido al hecho de que las especies en Sarindini son miméticas de hormigas, con la hipótesis filogenética obtenida, se investigará como ocurrieron los cambios en la historia de estos linajes que convergieron en su mirmecomorfia.	ABEL ANTONIO BUSTAMANTE FERRADA	\$ 2.033.382
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210031	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	Formar investigadores con habilidades analíticas y metodológicas avanzadas capaces de desarrollar una agenda de investigación sociológica en forma autónoma, y que contribuyan al avance del conocimiento tanto disciplinas, como de áreas relacionadas. Capacitar y habilitar a los alumnos en tareas de docencia y formación académica universitaria a nivel de pre y postgrado. Promover la integración de los alumnos en redes nacionales e internacionales de investigación por medio de la transmisión de competencias académicas, lingüísticas y técnicas. Proveer de un espacio de reflexión sociológica rigurosa y empíricamente sustentada, que genere conocimiento especializado y útil para comprender de mejor manera los procesos sociales que hoy ocurren en Chile, Latinoamérica y otras regiones del mundo.	DIEGO HECTOR PADILLA LOBOS	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210031	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	Formar investigadores con habilidades analíticas y metodológicas avanzadas capaces de desarrollar una agenda de investigación sociológica en forma autónoma, y que contribuyan al avance del conocimiento tanto disciplinas, como de áreas relacionadas. Capacitar y habilitar a los alumnos en tareas de docencia y formación académica universitaria a nivel de pre y postgrado. Promover la integración de los alumnos en redes nacionales e internacionales de investigación por medio de la transmisión de competencias académicas, lingüísticas y técnicas. Proveer de un espacio de reflexión sociológica rigurosa y empíricamente sustentada, que genere conocimiento especializado y útil para comprender de mejor manera los procesos sociales que hoy ocurren en Chile, Latinoamérica y otras regiones del mundo.	DIEGO HECTOR PADILLA LOBOS	\$	5.687.832
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210031	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	Formar investigadores con habilidades analíticas y metodológicas avanzadas capaces de desarrollar una agenda de investigación sociológica en forma autónoma, y que contribuyan al avance del conocimiento tanto disciplinas, como de áreas relacionadas. Capacitar y habilitar a los alumnos en tareas de docencia y formación académica universitaria a nivel de pre y postgrado. Promover la integración de los alumnos en redes nacionales e internacionales de investigación por medio de la transmisión de competencias académicas, lingüísticas y técnicas. Proveer de un espacio de reflexión sociológica rigurosa y empíricamente sustentada, que genere conocimiento especializado y útil para comprender de mejor manera los procesos sociales que hoy ocurren en Chile, Latinoamérica y otras regiones del mundo.	DIEGO HECTOR PADILLA LOBOS	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210031	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	Formar investigadores con habilidades analíticas y metodológicas avanzadas capaces de desarrollar una agenda de investigación sociológica en forma autónoma, y que contribuyan al avance del conocimiento tanto disciplinas, como de áreas relacionadas. Capacitar y habilitar a los alumnos en tareas de docencia y formación académica universitaria a nivel de pre y postgrado. Promover la integración de los alumnos en redes nacionales e internacionales de investigación por medio de la transmisión de competencias académicas, lingüísticas y técnicas. Proveer de un espacio de reflexión sociológica rigurosa y empíricamente sustentada, que genere conocimiento especializado y útil para comprender de mejor manera los procesos sociales que hoy ocurren en Chile, Latinoamérica y otras regiones del mundo.	DIEGO HECTOR PADILLA LOBOS	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210031	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	Formar investigadores con habilidades analíticas y metodológicas avanzadas capaces de desarrollar una agenda de investigación sociológica en forma autónoma, y que contribuyan al avance del conocimiento tanto disciplinas, como de áreas relacionadas. Capacitar y habilitar a los alumnos en tareas de docencia y formación académica universitaria a nivel de pre y postgrado. Promover la integración de los alumnos en redes nacionales e internacionales de investigación por medio de la transmisión de competencias académicas, lingüísticas y técnicas. Proveer de un espacio de reflexión sociológica rigurosa y empíricamente sustentada, que genere conocimiento especializado y útil para comprender de mejor manera los procesos sociales que hoy ocurren en Chile, Latinoamérica y otras regiones del mundo.	DIEGO HECTOR PADILLA LOBOS	\$	851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210056	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION MATEMATICA	Formar capital humano altamente calificado en Matemática. Fortalecer los grupos y áreas de investigación existentes del Departamento de Matemáticas. Elevar el nivel y la productividad de la investigación desarrollada por la Unidad. Ofrecer continuidad de estudios a estudiantes del Programa de Magister en Ciencias Mención Matemáticas de la UCN.	YANKIS RAMON LINARES	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210056	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION MATEMATICA	Formar capital humano altamente calificado en Matemática. Fortalecer los grupos y áreas de investigación existentes del Departamento de Matemáticas. Elevar el nivel y la productividad de la investigación desarrollada por la Unidad. Ofrecer continuidad de estudios a estudiantes del Programa de Magister en Ciencias Mención Matemáticas de la UCN.	YANKIS RAMON LINARES	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210056	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION MATEMATICA	Formar capital humano altamente calificado en Matemática. Fortalecer los grupos y áreas de investigación existentes del Departamento de Matemáticas. Elevar el nivel y la productividad de la investigación desarrollada por la Unidad. Ofrecer continuidad de estudios a estudiantes del Programa de Magister en Ciencias Mención Matemáticas de la UCN.	YANKIS RAMON LINARES	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210056	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION MATEMATICA	Formar capital humano altamente calificado en Matemática. Fortalecer los grupos y áreas de investigación existentes del Departamento de Matemáticas. Elevar el nivel y la productividad de la investigación desarrollada por la Unidad. Ofrecer continuidad de estudios a estudiantes del Programa de Magister en Ciencias Mención Matemáticas de la UCN.	YANKIS RAMON LINARES	\$ 5.630.875
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210056	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION MATEMATICA	Formar capital humano altamente calificado en Matemática. Fortalecer los grupos y áreas de investigación existentes del Departamento de Matemáticas. Elevar el nivel y la productividad de la investigación desarrollada por la Unidad. Ofrecer continuidad de estudios a estudiantes del Programa de Magister en Ciencias Mención Matemáticas de la UCN.	YANKIS RAMON LINARES	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210143	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	CRISTIAN RICARDO OJEDA RODRIGUEZ	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210143	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	CRISTIAN RICARDO OJEDA RODRIGUEZ	\$ 5.687.833
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210143	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	CRISTIAN RICARDO OJEDA RODRIGUEZ	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210143	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	CRISTIAN RICARDO OJEDA RODRIGUEZ	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210143	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	CRISTIAN RICARDO OJEDA RODRIGUEZ	\$ 2.600.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210143	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	CRISTIAN RICARDO OJEDA RODRIGUEZ	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210189	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Formula y desarrolla investigación original. 2. Aporta al conocimiento en temáticas relacionadas con la Psicología y transformaciones sociales en los campos de educación de trabajo y organizaciones; o de salud y desarrollo comunitario. 3. Investiga con altos estándares metodológicos y éticos, y es capaz de participar activamente en comunidades de Investigación. 4. Comunica el conocimiento generado a la comunidad científica, mediante publicaciones y presentaciones en congresos y seminarios; así como a la comunidad de interés, entre otros. A comunidades locales, diseñadores de políticas y sociedad civil. El foco está puesto en la investigación de procesos psicológicos y psicosociales implicados en el contexto de las transformaciones sociales de carácter institucional. Así, se abordan las transformaciones en los campos de educación, trabajo y organizaciones, las comunidades y el desarrollo social desde categorías propias de la disciplina, tales como identidad, aprendizaje, relaciones interpersonales, bienestar, inclusión, exclusión, participación, cambio, formación y enseñanza, conflicto y violencia, interculturalidad, liderazgo, entre otras.	KETTY VIOLETA CAZORLA BECERRA	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210189	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Formula y desarrolla investigación original. 2. Aporta al conocimiento en temáticas relacionadas con la Psicología y transformaciones sociales en los campos de educación de trabajo y organizaciones; o de salud y desarrollo comunitario. 3. Investiga con altos estándares metodológicos y éticos, y es capaz de participar activamente en comunidades de Investigación. 4. Comunica el conocimiento generado a la comunidad científica, mediante publicaciones y presentaciones en congresos y seminarios; así como a la comunidad de interés, entre otros. A comunidades locales, diseñadores de políticas y sociedad civil. El foco está puesto en la investigación de procesos psicológicos y psicosociales implicados en el contexto de las transformaciones sociales de carácter institucional. Así, se abordan las transformaciones en los campos de educación, trabajo y organizaciones, las comunidades y el desarrollo social desde categorías propias de la disciplina, tales como identidad, aprendizaje, relaciones interpersonales, bienestar, inclusión, exclusión, participación, cambio, formación y enseñanza, conflicto y violencia, interculturalidad, liderazgo, entre otras.	KETTY VIOLETA CAZORLA BECERRA	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210189	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Formula y desarrolla investigación original. 2. Aporta al conocimiento en temáticas relacionadas con la Psicología y transformaciones sociales en los campos de educación de trabajo y organizaciones; o de salud y desarrollo comunitario. 3. Investiga con altos estándares metodológicos y éticos, y es capaz de participar activamente en comunidades de Investigación. 4. Comunica el conocimiento generado a la comunidad científica, mediante publicaciones y presentaciones en congresos y seminarios; así como a la comunidad de interés, entre otros. A comunidades locales, diseñadores de políticas y sociedad civil. El foco está puesto en la investigación de procesos psicológicos y psicosociales implicados en el contexto de las transformaciones sociales de carácter institucional. Así, se abordan las transformaciones en los campos de educación, trabajo y organizaciones, las comunidades y el desarrollo social desde categorías propias de la disciplina, tales como identidad, aprendizaje, relaciones interpersonales, bienestar, inclusión, exclusión, participación, cambio, formación y enseñanza, conflicto y violencia, interculturalidad, liderazgo, entre otras.	KETTY VIOLETA CAZORLA BECERRA	\$ 5.687.833
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210189	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Formula y desarrolla investigación original. 2. Aporta al conocimiento en temáticas relacionadas con la Psicología y transformaciones sociales en los campos de educación de trabajo y organizaciones; o de salud y desarrollo comunitario. 3. Investiga con altos estándares metodológicos y éticos, y es capaz de participar activamente en comunidades de Investigación. 4. Comunica el conocimiento generado a la comunidad científica, mediante publicaciones y presentaciones en congresos y seminarios; así como a la comunidad de interés, entre otros. A comunidades locales, diseñadores de políticas y sociedad civil. El foco está puesto en la investigación de procesos psicológicos y psicosociales implicados en el contexto de las transformaciones sociales de carácter institucional. Así, se abordan las transformaciones en los campos de educación, trabajo y organizaciones, las comunidades y el desarrollo social desde categorías propias de la disciplina, tales como identidad, aprendizaje, relaciones interpersonales, bienestar, inclusión, exclusión, participación, cambio, formación y enseñanza, conflicto y violencia, interculturalidad, liderazgo, entre otras.	KETTY VIOLETA CAZORLA BECERRA	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210189	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Formula y desarrolla investigación original. 2. Aporta al conocimiento en temáticas relacionadas con la Psicología y transformaciones sociales en los campos de educación de trabajo y organizaciones; o de salud y desarrollo comunitario. 3. Investiga con altos estándares metodológicos y éticos, y es capaz de participar activamente en comunidades de Investigación. 4. Comunica el conocimiento generado a la comunidad científica, mediante publicaciones y presentaciones en congresos y seminarios; así como a la comunidad de interés, entre otros. A comunidades locales, diseñadores de políticas y sociedad civil. El foco está puesto en la investigación de procesos psicológicos y psicosociales implicados en el contexto de las transformaciones sociales de carácter institucional. Así, se abordan las transformaciones en los campos de educación, trabajo y organizaciones, las comunidades y el desarrollo social desde categorías propias de la disciplina, tales como identidad, aprendizaje, relaciones interpersonales, bienestar, inclusión, exclusión, participación, cambio, formación y enseñanza, conflicto y violencia, interculturalidad, liderazgo, entre otras.	KETTY VIOLETA CAZORLA BECERRA	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210275	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	Estimular y desarrollar capacidades reflexivas, críticas y propositivas que permitan a sus graduados aproximarse a la forma en que se habita el territorio desde un enfoque interdisciplinar, e interrelacionando enfoques provenientes de la geografía, el urbanismo, la arquitectura, la sociología, la ingeniería, la economía, el derecho, la filosofía, la antropología, la ciencia política y la historia b Desarrollar capacidades teóricas, conceptuales y metodológicas para abordar de manera innovadora los fenómenos y dinámicas espaciales en diferentes escalas y manifestaciones. El programa entrega una sólida formación teóricoconceptual e instrumental que permite investigar, con distintos énfasis, problemas desde una perspectiva interdisciplinaria para abordar de manera integrada problemáticas territoriales desde la mirada espacial y social, formando en las siguientes competencias. a Capacidad para generar nuevos conocimientos y desarrollar investigación de manera autónoma en el ámbito de los estudios territoriales con énfasis en lo social y espacial, en términos teóricos y metodológicos. b Capacidad para diseñar estrategias teóricas para la investigación en temas territoriales. c Capacidad para elaborar estrategias metodológicas y utilizar y diseñar herramientas de investigación para abarcar y estudiar temáticas emergentes. d Conocimiento y comprensión acabada de las implicancias y de los principios éticos de la investigación en estudios territoriales, espaciales y de la sociedad. Aptitudes para establecer relaciones académicas con investigadores de otras profesiones y nacionalidades y desarrollar o participar en programas de investigación interdisciplinarios y transculturales. f Habilidades y capacidad para difundir sus aportes científicos mediante publicaciones en revistas indexadas, participación en congresos y otras instancias científicas para la difusión de investigaciones.	GABRIELA ANDREA GUEVARA CUE	\$ 851.654



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210275	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	Estimular y desarrollar capacidades reflexivas, críticas y propositivas que permitan a sus graduados aproximarse a la forma en que se habita el territorio desde un enfoque interdisciplinar, e interrelacionando enfoques provenientes de la geografía, el urbanismo, la arquitectura, la sociología, la ingeniería, la economía, el derecho, la filosofía, la antropología, la ciencia política y la historia b Desarrollar capacidades teóricas, conceptuales y metodológicas para abordar de manera innovadora los fenómenos y dinámicas espaciales en diferentes escalas y manifestaciones. El programa entrega una sólida formación teóricoconceptual e instrumental que permite investigar, con distintos énfasis, problemas desde una perspectiva interdisciplinaria para abordar de manera integrada problemáticas territoriales desde la mirada espacial y social, formando en las siguientes competencias. a Capacidad para generar nuevos conocimientos y desarrollar investigación de manera autónoma en el ámbito de los estudios territoriales con énfasis en lo social y espacial, en términos teóricos y metodológicos. b Capacidad para diseñar estrategias teóricas para la investigación en temas territoriales. c Capacidad para elaborar estrategias metodológicas y utilizar y diseñar herramientas de investigación para abarcar y estudiar temáticas emergentes. d Conocimiento y comprensión acabada de las implicancias y de los principios éticos de la investigación en estudios territoriales, espaciales y de la sociedad. Aptitudes para establecer relaciones académicas con investigadores de otras profesiones y nacionalidades y desarrollar o participar en programas de investigación interdisciplinarios y transculturales. f Habilidades y capacidad para difundir sus aportes científicos mediante publicaciones en revistas indexadas, participación en congresos y otras instancias científicas para la difusión de investigaciones.	GABRIELA ANDREA GUEVARA CUE	\$ 5.687.833
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210275	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	Estimular y desarrollar capacidades reflexivas, críticas y propositivas que permitan a sus graduados aproximarse a la forma en que se habita el territorio desde un enfoque interdisciplinar, e interrelacionando enfoques provenientes de la geografía, el urbanismo, la arquitectura, la sociología, la ingeniería, la economía, el derecho, la filosofía, la antropología, la ciencia política y la historia b Desarrollar capacidades teóricas, conceptuales y metodológicas para abordar de manera innovadora los fenómenos y dinámicas espaciales en diferentes escalas y manifestaciones. El programa entrega una sólida formación teóricoconceptual e instrumental que permite investigar, con distintos énfasis, problemas desde una perspectiva interdisciplinaria para abordar de manera integrada problemáticas territoriales desde la mirada espacial y social, formando en las siguientes competencias. a Capacidad para generar nuevos conocimientos y desarrollar investigación de manera autónoma en el ámbito de los estudios territoriales con énfasis en lo social y espacial, en términos teóricos y metodológicos. b Capacidad para diseñar estrategias teóricas para la investigación en temas territoriales. c Capacidad para elaborar estrategias metodológicas y utilizar y diseñar herramientas de investigación para abarcar y estudiar temáticas emergentes. d Conocimiento y comprensión acabada de las implicancias y de los principios éticos de la investigación en estudios territoriales, espaciales y de la sociedad. Aptitudes para establecer relaciones académicas con investigadores de otras profesiones y nacionalidades y desarrollar o participar en programas de investigación interdisciplinarios y transculturales. f Habilidades y capacidad para difundir sus aportes científicos mediante publicaciones en revistas indexadas, participación en congresos y otras instancias científicas para la difusión de investigaciones.	GABRIELA ANDREA GUEVARA CUE	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210275	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	Estimular y desarrollar capacidades reflexivas, críticas y propositivas que permitan a sus graduados aproximarse a la forma en que se habita el territorio desde un enfoque interdisciplinar, e interrelacionando enfoques provenientes de la geografía, el urbanismo, la arquitectura, la sociología, la ingeniería, la economía, el derecho, la filosofía, la antropología, la ciencia política y la historia b Desarrollar capacidades teóricas, conceptuales y metodológicas para abordar de manera innovadora los fenómenos y dinámicas espaciales en diferentes escalas y manifestaciones. El programa entrega una sólida formación teóricoconceptual e instrumental que permite investigar, con distintos énfasis, problemas desde una perspectiva interdisciplinaria para abordar de manera integrada problemáticas territoriales desde la mirada espacial y social, formando en las siguientes competencias. a Capacidad para generar nuevos conocimientos y desarrollar investigación de manera autónoma en el ámbito de los estudios territoriales con énfasis en lo social y espacial, en términos teóricos y metodológicos. b Capacidad para diseñar estrategias teóricas para la investigación en temas territoriales. c Capacidad para elaborar estrategias metodológicas y utilizar y diseñar herramientas de investigación para abarcar y estudiar temáticas emergentes. d Conocimiento y comprensión acabada de las implicancias y de los principios éticos de la investigación en estudios territoriales, espaciales y de la sociedad. Aptitudes para establecer relaciones académicas con investigadores de otras profesiones y nacionalidades y desarrollar o participar en programas de investigación interdisciplinarios y transculturales. f Habilidades y capacidad para difundir sus aportes científicos mediante publicaciones en revistas indexadas, participación en congresos y otras instancias científicas para la difusión de investigaciones.	GABRIELA ANDREA GUEVARA CUE	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210275	DOCTORADO EN TERRITORIO ESPACIO Y SOCIEDAD	Estimular y desarrollar capacidades reflexivas, críticas y propositivas que permitan a sus graduados aproximarse a la forma en que se habita el territorio desde un enfoque interdisciplinar, e interrelacionando enfoques provenientes de la geografía, el urbanismo, la arquitectura, la sociología, la ingeniería, la economía, el derecho, la filosofía, la antropología, la ciencia política y la historia b Desarrollar capacidades teóricas, conceptuales y metodológicas para abordar de manera innovadora los fenómenos y dinámicas espaciales en diferentes escalas y manifestaciones. El programa entrega una sólida formación teóricoconceptual e instrumental que permite investigar, con distintos énfasis, problemas desde una perspectiva interdisciplinaria para abordar de manera integrada problemáticas territoriales desde la mirada espacial y social, formando en las siguientes competencias. a Capacidad para generar nuevos conocimientos y desarrollar investigación de manera autónoma en el ámbito de los estudios territoriales con énfasis en lo social y espacial, en términos teóricos y metodológicos. b Capacidad para diseñar estrategias teóricas para la investigación en temas territoriales. c Capacidad para elaborar estrategias metodológicas y utilizar y diseñar herramientas de investigación para abarcar y estudiar temáticas emergentes. d Conocimiento y comprensión acabada de las implicancias y de los principios éticos de la investigación en estudios territoriales, espaciales y de la sociedad. Aptitudes para establecer relaciones académicas con investigadores de otras profesiones y nacionalidades y desarrollar o participar en programas de investigación interdisciplinarios y transculturales. f Habilidades y capacidad para difundir sus aportes científicos mediante publicaciones en revistas indexadas, participación en congresos y otras instancias científicas para la difusión de investigaciones.	GABRIELA ANDREA GUEVARA CUE	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210283	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	Proveer a lasos estudiantes de un dominio creativo de los debates teóricos y metodológicos que informan la práctica de la sociología a nivel mundial.Constituir un espacio de reflexión y diálogo de alto rigor académico en donde se discutan y reformulen enfoques teóricos y metodológicos que sirvan para abordar la realidad social de Chile y América Latina, y donde se busque discernir las preguntas o problemas que es relevante investigar.Contribuir a la producción de conocimientos que lleguen a los circuitos nacionales e internacionales de difusión y que enriquezcan la comprensión y explicación de la realidad social que vivimos.	TAMARA JOSE LAGOS CASTRO	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210283	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	Proveer a lasos estudiantes de un dominio creativo de los debates teóricos y metodológicos que informan la práctica de la sociología a nivel mundial.Constituir un espacio de reflexión y diálogo de alto rigor académico en donde se discutan y reformulen enfoques teóricos y metodológicos que sirvan para abordar la realidad social de Chile y América Latina, y donde se busque discernir las preguntas o problemas que es relevante investigar.Contribuir a la producción de conocimientos que lleguen a los circuitos nacionales e internacionales de difusión y que enriquezcan la comprensión y explicación de la realidad social que vivimos.	TAMARA JOSE LAGOS CASTRO	\$	851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210283	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	Proveer a lasos estudiantes de un dominio creativo de los debates teóricos y metodológicos que informan la práctica de la sociología a nivel mundial.Constituir un espacio de reflexión y diálogo de alto rigor académico en donde se discutan y reformulen enfoques teóricos y metodológicos que sirvan para abordar la realidad social de Chile y América Latina, y donde se busque discernir las preguntas o problemas que es relevante investigar.Contribuir a la producción de conocimientos que lleguen a los circuitos nacionales e internacionales de difusión y que enriquezcan la comprensión y explicación de la realidad social que vivimos.	TAMARA JOSE LAGOS CASTRO	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210283	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	Proveer a lasos estudiantes de un dominio creativo de los debates teóricos y metodológicos que informan la práctica de la sociología a nivel mundial.Constituir un espacio de reflexión y diálogo de alto rigor académico en donde se discutan y reformulen enfoques teóricos y metodológicos que sirvan para abordar la realidad social de Chile y América Latina, y donde se busque discernir las preguntas o problemas que es relevante investigar.Contribuir a la producción de conocimientos que lleguen a los circuitos nacionales e internacionales de difusión y que enriquezcan la comprensión y explicación de la realidad social que vivimos.	TAMARA JOSE LAGOS CASTRO	\$	5.687.833
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210283	DOCTORADO EN SOCIOLOGIA	Proveer a lasos estudiantes de un dominio creativo de los debates teóricos y metodológicos que informan la práctica de la sociología a nivel mundial.Constituir un espacio de reflexión y diálogo de alto rigor académico en donde se discutan y reformulen enfoques teóricos y metodológicos que sirvan para abordar la realidad social de Chile y América Latina, y donde se busque discernir las preguntas o problemas que es relevante investigar.Contribuir a la producción de conocimientos que lleguen a los circuitos nacionales e internacionales de difusión y que enriquezcan la comprensión y explicación de la realidad social que vivimos.	TAMARA JOSE LAGOS CASTRO	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210343	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología yo la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos yo capítulos de libros.	JAVIER ERNESTO BRAVO BRAVO	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210343	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología yo la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos yo capítulos de libros.	JAVIER ERNESTO BRAVO BRAVO	\$	5.651.833
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210343	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología yo la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos yo capítulos de libros.	JAVIER ERNESTO BRAVO BRAVO	\$	851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210343	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	JAVIER ERNESTO BRAVO BRAVO	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210343	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	JAVIER ERNESTO BRAVO BRAVO	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210379	DOCTORADO EN FISICOQUIMICA MOLECULAR	Los estudios avanzados conducentes al grado de Doctor en Físicoquímica Molecular se centran específicamente en los siguientes objetivos. Profundizar conocimientos actualizados y especializados en el campo de la físicoquímica molecular, orientados a la identificación y resolución de problemas relacionados con la estructura y propiedades de la materia y su interacción con la radiación electromagnética. Proporcionar formación académica que permita a ella egresado realizar investigación original e independiente que aporte significativamente al desarrollo disciplinar en dicho campo o áreas afines.	LISAN DAVID CABRERA GONZALEZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210379	DOCTORADO EN FISICOQUIMICA MOLECULAR	Los estudios avanzados conducentes al grado de Doctor en Físicoquímica Molecular se centran específicamente en los siguientes objetivos. Profundizar conocimientos actualizados y especializados en el campo de la físicoquímica molecular, orientados a la identificación y resolución de problemas relacionados con la estructura y propiedades de la materia y su interacción con la radiación electromagnética. Proporcionar formación académica que permita a ella egresado realizar investigación original e independiente que aporte significativamente al desarrollo disciplinar en dicho campo o áreas afines.	LISAN DAVID CABRERA GONZALEZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210379	DOCTORADO EN FISICOQUIMICA MOLECULAR	Los estudios avanzados conducentes al grado de Doctor en Físicoquímica Molecular se centran específicamente en los siguientes objetivos. Profundizar conocimientos actualizados y especializados en el campo de la físicoquímica molecular, orientados a la identificación y resolución de problemas relacionados con la estructura y propiedades de la materia y su interacción con la radiación electromagnética. Proporcionar formación académica que permita a ella egresado realizar investigación original e independiente que aporte significativamente al desarrollo disciplinar en dicho campo o áreas afines.	LISAN DAVID CABRERA GONZALEZ	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210379	DOCTORADO EN FISICOQUIMICA MOLECULAR	Los estudios avanzados conducentes al grado de Doctor en Físicoquímica Molecular se centran específicamente en los siguientes objetivos. Profundizar conocimientos actualizados y especializados en el campo de la físicoquímica molecular, orientados a la identificación y resolución de problemas relacionados con la estructura y propiedades de la materia y su interacción con la radiación electromagnética. Proporcionar formación académica que permita a ella egresado realizar investigación original e independiente que aporte significativamente al desarrollo disciplinar en dicho campo o áreas afines.	LISAN DAVID CABRERA GONZALEZ	\$ 5.439.610
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210379	DOCTORADO EN FISICOQUIMICA MOLECULAR	Los estudios avanzados conducentes al grado de Doctor en Físicoquímica Molecular se centran específicamente en los siguientes objetivos. Profundizar conocimientos actualizados y especializados en el campo de la físicoquímica molecular, orientados a la identificación y resolución de problemas relacionados con la estructura y propiedades de la materia y su interacción con la radiación electromagnética. Proporcionar formación académica que permita a ella egresado realizar investigación original e independiente que aporte significativamente al desarrollo disciplinar en dicho campo o áreas afines.	LISAN DAVID CABRERA GONZALEZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210454	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	Formar científicos capaces de comprender y abordar procesos biológicos complejos dentro de las disciplinas de la biología celular y molecular, para obtener resultados originales, proteger el conocimiento desarrollado y divulgarlo a la comunidad científica en forma ética y profesional. Desarrollar investigación sustentada en sólidas metodologías y focalizada a problemáticas prioritarias con un alto potencial aplicado en biología celular y molecular en forma transversal en diversas áreas del conocimiento tales como biorecursos, biomedicina y biotecnología. Proporcionar al doctorando las condiciones académicas idóneas para su formación, estimulando la discusión académica y científica entre sus pares. Promover y desarrollar cooperación internacional con centros extranjeros de excelencia, manteniendo un activo intercambio académico y científico.	CLAUDIO ALEXIS VASQUEZ VASQUEZ	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210454	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	Formar científicos capaces de comprender y abordar procesos biológicos complejos dentro de las disciplinas de la biología celular y molecular, para obtener resultados originales, proteger el conocimiento desarrollado y divulgarlo a la comunidad científica en forma ética y profesional. Desarrollar investigación sustentada en sólidas metodologías y focalizada a problemáticas prioritarias con un alto potencial aplicado en biología celular y molecular en forma transversal en diversas áreas del conocimiento tales como biorecursos, biomedicina y biotecnología. Proporcionar al doctorando las condiciones académicas idóneas para su formación, estimulando la discusión académica y científica entre sus pares. Promover y desarrollar cooperación internacional con centros extranjeros de excelencia, manteniendo un activo intercambio académico y científico.	CLAUDIO ALEXIS VASQUEZ VASQUEZ	\$ 5.687.832

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210454	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	Formar científicos capaces de comprender y abordar procesos biológicos complejos dentro de las disciplinas de la biología celular y molecular, para obtener resultados originales, proteger el conocimiento desarrollado y divulgarlo a la comunidad científica en forma ética y profesional. Desarrollar investigación sustentada en sólidas metodologías y focalizada a problemáticas prioritarias con un alto potencial aplicado en biología celular y molecular en forma transversal en diversas áreas del conocimiento tales como biorecursos, biomedicina y biotecnología. Proporcionar al doctorando las condiciones académicas idóneas para su formación, estimulando la discusión académica y científica entre sus pares. Promover y desarrollar cooperación internacional con centros extranjeros de excelencia, manteniendo un activo intercambio académico y científico.	CLAUDIO ALEXIS VASQUEZ VASQUEZ	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210454	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	Formar científicos capaces de comprender y abordar procesos biológicos complejos dentro de las disciplinas de la biología celular y molecular, para obtener resultados originales, proteger el conocimiento desarrollado y divulgarlo a la comunidad científica en forma ética y profesional. Desarrollar investigación sustentada en sólidas metodologías y focalizada a problemáticas prioritarias con un alto potencial aplicado en biología celular y molecular en forma transversal en diversas áreas del conocimiento tales como biorecursos, biomedicina y biotecnología. Proporcionar al doctorando las condiciones académicas idóneas para su formación, estimulando la discusión académica y científica entre sus pares. Promover y desarrollar cooperación internacional con centros extranjeros de excelencia, manteniendo un activo intercambio académico y científico.	CLAUDIO ALEXIS VASQUEZ VASQUEZ	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210454	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADA	Formar científicos capaces de comprender y abordar procesos biológicos complejos dentro de las disciplinas de la biología celular y molecular, para obtener resultados originales, proteger el conocimiento desarrollado y divulgarlo a la comunidad científica en forma ética y profesional. Desarrollar investigación sustentada en sólidas metodologías y focalizada a problemáticas prioritarias con un alto potencial aplicado en biología celular y molecular en forma transversal en diversas áreas del conocimiento tales como biorecursos, biomedicina y biotecnología. Proporcionar al doctorando las condiciones académicas idóneas para su formación, estimulando la discusión académica y científica entre sus pares. Promover y desarrollar cooperación internacional con centros extranjeros de excelencia, manteniendo un activo intercambio académico y científico.	CLAUDIO ALEXIS VASQUEZ VASQUEZ	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210463	DOCTORADO EN ENERGIAS	Formar investigadores expertos en soluciones energéticas, de orientación multi e interdisciplinaria, capacitados para hacer investigación de nivel avanzado, con una fuerte orientación a la resolución de problemas. El graduado se pueda dedicar a la investigación aplicada y desempeñarse en las industrias y en órganos del Estado para impulsar políticas de desarrollo energético. El Programa entrega métodos y herramientas necesarias para realizar un análisis integral y sistémico de sistemas energéticos.	RAMON GUILLERMO COBO RENDON	\$ 814.487



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210463	DOCTORADO EN ENERGIAS	Formar investigadores expertos en soluciones energéticas, de orientación multi e interdisciplinaria, capacitados para hacer investigación de nivel avanzado, con una fuerte orientación a la resolución de problemas. El graduado se pueda dedicar a la investigación aplicada y desempeñarse en las industrias y en órganos del Estado para impulsar políticas de desarrollo energético. El Programa entrega métodos y herramientas necesarias para realizar un análisis integral y sistémico de sistemas energéticos.	RAMON GUILLERMO COBO RENDON	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210463	DOCTORADO EN ENERGIAS	Formar investigadores expertos en soluciones energéticas, de orientación multi e interdisciplinaria, capacitados para hacer investigación de nivel avanzado, con una fuerte orientación a la resolución de problemas. El graduado se pueda dedicar a la investigación aplicada y desempeñarse en las industrias y en órganos del Estado para impulsar políticas de desarrollo energético. El Programa entrega métodos y herramientas necesarias para realizar un análisis integral y sistémico de sistemas energéticos.	RAMON GUILLERMO COBO RENDON	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210463	DOCTORADO EN ENERGIAS	Formar investigadores expertos en soluciones energéticas, de orientación multi e interdisciplinaria, capacitados para hacer investigación de nivel avanzado, con una fuerte orientación a la resolución de problemas. El graduado se pueda dedicar a la investigación aplicada y desempeñarse en las industrias y en órganos del Estado para impulsar políticas de desarrollo energético. El Programa entrega métodos y herramientas necesarias para realizar un análisis integral y sistémico de sistemas energéticos.	RAMON GUILLERMO COBO RENDON	\$ 5.464.830
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210463	DOCTORADO EN ENERGIAS	Formar investigadores expertos en soluciones energéticas, de orientación multi e interdisciplinaria, capacitados para hacer investigación de nivel avanzado, con una fuerte orientación a la resolución de problemas. El graduado se pueda dedicar a la investigación aplicada y desempeñarse en las industrias y en órganos del Estado para impulsar políticas de desarrollo energético. El Programa entrega métodos y herramientas necesarias para realizar un análisis integral y sistémico de sistemas energéticos.	RAMON GUILLERMO COBO RENDON	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210465	DOCTORADO EN INGENIERIA DE SISTEMAS COMPLEJOS	Llevar a cabo investigaciones originales de excelencia relacionada a ingeniería de sistemas complejos. Diseñar soluciones innovadoras para avanzar en problemas ingenieriles por medio de la integración de conocimiento y aproximaciones de varias disciplinas científicas. Conducir investigación y desarrollo ID y proyectos de transferencia tecnológica, tomando en cuenta las diferentes implicaciones del medio ambiente. desempeñarse con éxito en la academia, la industria o centros de investigación.	CARLOS SEBASTIAN SEPULVEDA MORALES	\$ 888.821
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210465	DOCTORADO EN INGENIERIA DE SISTEMAS COMPLEJOS	Llevar a cabo investigaciones originales de excelencia relacionada a ingeniería de sistemas complejos. Diseñar soluciones innovadoras para avanzar en problemas ingenieriles por medio de la integración de conocimiento y aproximaciones de varias disciplinas científicas. Conducir investigación y desarrollo ID y proyectos de transferencia tecnológica, tomando en cuenta las diferentes implicaciones del medio ambiente. desempeñarse con éxito en la academia, la industria o centros de investigación.	CARLOS SEBASTIAN SEPULVEDA MORALES	\$ 5.332.925

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210465	DOCTORADO EN INGENIERIA DE SISTEMAS COMPLEJOS	Llevar a cabo investigaciones originales de excelencia relacionada a ingeniería de sistemas complejos. Diseñar soluciones innovadoras para avanzar en problemas ingenieriles por medio de la integración de conocimiento y aproximaciones de varias disciplinas científicas. Conducir investigación y desarrollo ID y proyectos de transferencia tecnológica, tomando en cuenta las diferentes implicaciones del medio ambiente. desempeñarse con éxito en la academia, la industria o centros de investigación.	CARLOS SEBASTIAN SEPULVEDA MORALES	\$ 888.821
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210465	DOCTORADO EN INGENIERIA DE SISTEMAS COMPLEJOS	Llevar a cabo investigaciones originales de excelencia relacionada a ingeniería de sistemas complejos. Diseñar soluciones innovadoras para avanzar en problemas ingenieriles por medio de la integración de conocimiento y aproximaciones de varias disciplinas científicas. Conducir investigación y desarrollo ID y proyectos de transferencia tecnológica, tomando en cuenta las diferentes implicaciones del medio ambiente. desempeñarse con éxito en la academia, la industria o centros de investigación.	CARLOS SEBASTIAN SEPULVEDA MORALES	\$ 888.821
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210465	DOCTORADO EN INGENIERIA DE SISTEMAS COMPLEJOS	Llevar a cabo investigaciones originales de excelencia relacionada a ingeniería de sistemas complejos. Diseñar soluciones innovadoras para avanzar en problemas ingenieriles por medio de la integración de conocimiento y aproximaciones de varias disciplinas científicas. Conducir investigación y desarrollo ID y proyectos de transferencia tecnológica, tomando en cuenta las diferentes implicaciones del medio ambiente. desempeñarse con éxito en la academia, la industria o centros de investigación.	CARLOS SEBASTIAN SEPULVEDA MORALES	\$ 888.821
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210508	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	Formar graduados con un conocimiento profundo en el área de Ciencias e Ingeniería de Materiales y en materias relacionadas con los procesos productivos de nuestro país, así como en el ámbito de la investigación científica. Formar investigadores jóvenes, que puedan incorporarse a equipos de investigación con trayectoria ya cimentada o en etapa de desarrollo. Estimular la relación con la Industria Nacional a través de la ejecución de proyectos de investigación tecnológica relacionados íntimamente con la problemática actual y futura del sector minero metalúrgico, en particular, a través de la participación en el programa de Doctorado, de profesionales de ese sector.	DAYANA ALEXANDRA GAVILANES RUIZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210508	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	Formar graduados con un conocimiento profundo en el área de Ciencias e Ingeniería de Materiales y en materias relacionadas con los procesos productivos de nuestro país, así como en el ámbito de la investigación científica. Formar investigadores jóvenes, que puedan incorporarse a equipos de investigación con trayectoria ya cimentada o en etapa de desarrollo. Estimular la relación con la Industria Nacional a través de la ejecución de proyectos de investigación tecnológica relacionados íntimamente con la problemática actual y futura del sector minero metalúrgico, en particular, a través de la participación en el programa de Doctorado, de profesionales de ese sector.	DAYANA ALEXANDRA GAVILANES RUIZ	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210508	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	Formar graduados con un conocimiento profundo en el área de Ciencias e Ingeniería de Materiales y en materias relacionadas con los procesos productivos de nuestro país, así como en el ámbito de la investigación científica. Formar investigadores jóvenes, que puedan incorporarse a equipos de investigación con trayectoria ya cimentada o en etapa de desarrollo. Estimular la relación con la Industria Nacional a través de la ejecución de proyectos de investigación tecnológica relacionados íntimamente con la problemática actual y futura del sector minero metalúrgico, en particular, a través de la participación en el programa de Doctorado, de profesionales de ese sector.	DAYANA ALEXANDRA GAVILANES RUIZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210508	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	Formar graduados con un conocimiento profundo en el área de Ciencias e Ingeniería de Materiales y en materias relacionadas con los procesos productivos de nuestro país, así como en el ámbito de la investigación científica. Formar investigadores jóvenes, que puedan incorporarse a equipos de investigación con trayectoria ya cimentada o en etapa de desarrollo. Estimular la relación con la Industria Nacional a través de la ejecución de proyectos de investigación tecnológica relacionados íntimamente con la problemática actual y futura del sector minero metalúrgico, en particular, a través de la participación en el programa de Doctorado, de profesionales de ese sector.	DAYANA ALEXANDRA GAVILANES RUIZ	\$ 5.439.610
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210508	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	Formar graduados con un conocimiento profundo en el área de Ciencias e Ingeniería de Materiales y en materias relacionadas con los procesos productivos de nuestro país, así como en el ámbito de la investigación científica. Formar investigadores jóvenes, que puedan incorporarse a equipos de investigación con trayectoria ya cimentada o en etapa de desarrollo. Estimular la relación con la Industria Nacional a través de la ejecución de proyectos de investigación tecnológica relacionados íntimamente con la problemática actual y futura del sector minero metalúrgico, en particular, a través de la participación en el programa de Doctorado, de profesionales de ese sector.	DAYANA ALEXANDRA GAVILANES RUIZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210520	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA	Los objetivos específicos se pueden resumir en, Formar profesionales con capacidad para investigar interdisciplinariamente en un campo de la Ingeniería. Conocer y aplicar teorías y metodologías avanzadas para solucionar problemas de la especialidad. Establecer una visión integradora entre los conocimientos y su aplicación en el desempeño profesional. d. Capacitar a los estudiantes con tecnología de punta en su área del conocimiento.	JUAN PABLO KARMY DIBAN	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210520	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA	Los objetivos específicos se pueden resumir en, Formar profesionales con capacidad para investigar interdisciplinariamente en un campo de la Ingeniería. Conocer y aplicar teorías y metodologías avanzadas para solucionar problemas de la especialidad. Establecer una visión integradora entre los conocimientos y su aplicación en el desempeño profesional. d. Capacitar a los estudiantes con tecnología de punta en su área del conocimiento.	JUAN PABLO KARMY DIBAN	\$ 5.439.610
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210520	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA	Los objetivos específicos se pueden resumir en, Formar profesionales con capacidad para investigar interdisciplinariamente en un campo de la Ingeniería. Conocer y aplicar teorías y metodologías avanzadas para solucionar problemas de la especialidad. Establecer una visión integradora entre los conocimientos y su aplicación en el desempeño profesional. d. Capacitar a los estudiantes con tecnología de punta en su área del conocimiento.	JUAN PABLO KARMY DIBAN	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210520	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA	Los objetivos específicos se pueden resumir en, Formar profesionales con capacidad para investigar interdisciplinariamente en un campo de la Ingeniería. Conocer y aplicar teorías y metodologías avanzadas para solucionar problemas de la especialidad. Establecer una visión integradora entre los conocimientos y su aplicación en el desempeño profesional. Capacitar a los estudiantes con tecnología de punta en su área del conocimiento.	JUAN PABLO KARMY DIBAN	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210520	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA	Los objetivos específicos se pueden resumir en, Formar profesionales con capacidad para investigar interdisciplinariamente en un campo de la Ingeniería. Conocer y aplicar teorías y metodologías avanzadas para solucionar problemas de la especialidad. Establecer una visión integradora entre los conocimientos y su aplicación en el desempeño profesional. Capacitar a los estudiantes con tecnología de punta en su área del conocimiento.	JUAN PABLO KARMY DIBAN	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210532	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	Contribuir al desarrollo de la investigación en el campo de estudios de la arquitectura, el paisaje y los estudios urbanos y territoriales, a través de la formación de recursos humanos con capacidades específicas en estas áreas. Constituir un centro de discusión y reflexión interdisciplinario sobre estas materias. Elevar el desarrollo de la docencia universitaria vinculada a los tópicos antes mencionados, tanto en el ámbito nacional como en el latinoamericano. Fomentar la transferencia de conocimientos actualizados en áreas significativas para el desarrollo del país. Ofrecer, en nuestro medio, un programa de doctorado de alta dedicación y nivel internacional. Fomentar los intercambios académicos con investigadores y docentes de alto nivel en el área, posicionando a nuestra universidad como un centro de referencia internacional en este ámbito.	OSCAR FABIAN LUENGO MORENO	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210532	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	Contribuir al desarrollo de la investigación en el campo de estudios de la arquitectura, el paisaje y los estudios urbanos y territoriales, a través de la formación de recursos humanos con capacidades específicas en estas áreas. Constituir un centro de discusión y reflexión interdisciplinario sobre estas materias. Elevar el desarrollo de la docencia universitaria vinculada a los tópicos antes mencionados, tanto en el ámbito nacional como en el latinoamericano. Fomentar la transferencia de conocimientos actualizados en áreas significativas para el desarrollo del país. Ofrecer, en nuestro medio, un programa de doctorado de alta dedicación y nivel internacional. Fomentar los intercambios académicos con investigadores y docentes de alto nivel en el área, posicionando a nuestra universidad como un centro de referencia internacional en este ámbito.	OSCAR FABIAN LUENGO MORENO	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210532	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	Contribuir al desarrollo de la investigación en el campo de estudios de la arquitectura, el paisaje y los estudios urbanos y territoriales, a través de la formación de recursos humanos con capacidades específicas en estas áreas. Constituir un centro de discusión y reflexión interdisciplinario sobre estas materias. Elevar el desarrollo de la docencia universitaria vinculada a los tópicos antes mencionados, tanto en el ámbito nacional como en el latinoamericano. Fomentar la transferencia de conocimientos actualizados en áreas significativas para el desarrollo del país. Ofrecer, en nuestro medio, un programa de doctorado de alta dedicación y nivel internacional. Fomentar los intercambios académicos con investigadores y docentes de alto nivel en el área, posicionando a nuestra universidad como un centro de referencia internacional en este ámbito.	OSCAR FABIAN LUENGO MORENO	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210532	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	Contribuir al desarrollo de la investigación en el campo de estudios de la arquitectura, el paisaje y los estudios urbanos y territoriales, a través de la formación de recursos humanos con capacidades específicas en estas áreas. Constituir un centro de discusión y reflexión interdisciplinario sobre estas materias. Elevar el desarrollo de la docencia universitaria vinculada a los tópicos antes mencionados, tanto en el ámbito nacional como en el latinoamericano. Fomentar la transferencia de conocimientos actualizados en áreas significativas para el desarrollo del país. Ofrecer, en nuestro medio, un programa de doctorado de alta dedicación y nivel internacional. Fomentar los intercambios académicos con investigadores y docentes de alto nivel en el área, posicionando a nuestra universidad como un centro de referencia internacional en este ámbito.	OSCAR FABIAN LUENGO MORENO	\$	5.687.832
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210532	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y ESTUDIOS URBANOS	Contribuir al desarrollo de la investigación en el campo de estudios de la arquitectura, el paisaje y los estudios urbanos y territoriales, a través de la formación de recursos humanos con capacidades específicas en estas áreas. Constituir un centro de discusión y reflexión interdisciplinario sobre estas materias. Elevar el desarrollo de la docencia universitaria vinculada a los tópicos antes mencionados, tanto en el ámbito nacional como en el latinoamericano. Fomentar la transferencia de conocimientos actualizados en áreas significativas para el desarrollo del país. Ofrecer, en nuestro medio, un programa de doctorado de alta dedicación y nivel internacional. Fomentar los intercambios académicos con investigadores y docentes de alto nivel en el área, posicionando a nuestra universidad como un centro de referencia internacional en este ámbito.	OSCAR FABIAN LUENGO MORENO	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210577	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	Resolver problemas complejos de Ingeniería Civil, de relevancia tanto nacional como mundial, donde la componente de innovación sea relevante y enfatizar en la capacidad de generar conocimiento y también la de abordar problemas multidisciplinarios, en alguna de las líneas de investigación. Infraestructura Sustentable y Resiliente tópicos tales como Ingeniería Estructural, Gestión de la Construcción, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería Geotécnica, Ingeniería Sísmica, y Materiales de Ingeniería. Geociencias, Medio Ambiente y Recursos tópicos tales como Ingeniería de Ríos y Costas, Dinámica de Fluidos, Recursos Hídricos, Ingeniería Ambiental, y Geociencias.	FERNANDO GONZALEZ LEIVA	\$	814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210577	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	Resolver problemas complejos de Ingeniería Civil, de relevancia tanto nacional como mundial, donde la componente de innovación sea relevante y enfatizar en la capacidad de generar conocimiento y también la de abordar problemas multidisciplinares, en alguna de las líneas de investigación. Infraestructura Sustentable y Resiliente tópicos tales como Ingeniería Estructural, Gestión de la Construcción, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería Geotécnica, Ingeniería Sísmica, y Materiales de Ingeniería. Geociencias, Medio Ambiente y Recursos tópicos tales como Ingeniería de Ríos y Costas, Dinámica de Fluidos, Recursos Hídricos, Ingeniería Ambiental, y Geociencias.	FERNANDO GONZALEZ LEIVA	\$ 5.439.610
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210577	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	Resolver problemas complejos de Ingeniería Civil, de relevancia tanto nacional como mundial, donde la componente de innovación sea relevante y enfatizar en la capacidad de generar conocimiento y también la de abordar problemas multidisciplinares, en alguna de las líneas de investigación. Infraestructura Sustentable y Resiliente tópicos tales como Ingeniería Estructural, Gestión de la Construcción, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería Geotécnica, Ingeniería Sísmica, y Materiales de Ingeniería. Geociencias, Medio Ambiente y Recursos tópicos tales como Ingeniería de Ríos y Costas, Dinámica de Fluidos, Recursos Hídricos, Ingeniería Ambiental, y Geociencias.	FERNANDO GONZALEZ LEIVA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210577	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	Resolver problemas complejos de Ingeniería Civil, de relevancia tanto nacional como mundial, donde la componente de innovación sea relevante y enfatizar en la capacidad de generar conocimiento y también la de abordar problemas multidisciplinares, en alguna de las líneas de investigación. Infraestructura Sustentable y Resiliente tópicos tales como Ingeniería Estructural, Gestión de la Construcción, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería Geotécnica, Ingeniería Sísmica, y Materiales de Ingeniería. Geociencias, Medio Ambiente y Recursos tópicos tales como Ingeniería de Ríos y Costas, Dinámica de Fluidos, Recursos Hídricos, Ingeniería Ambiental, y Geociencias.	FERNANDO GONZALEZ LEIVA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210577	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA CIVIL	Resolver problemas complejos de Ingeniería Civil, de relevancia tanto nacional como mundial, donde la componente de innovación sea relevante y enfatizar en la capacidad de generar conocimiento y también la de abordar problemas multidisciplinares, en alguna de las líneas de investigación. Infraestructura Sustentable y Resiliente tópicos tales como Ingeniería Estructural, Gestión de la Construcción, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería Geotécnica, Ingeniería Sísmica, y Materiales de Ingeniería. Geociencias, Medio Ambiente y Recursos tópicos tales como Ingeniería de Ríos y Costas, Dinámica de Fluidos, Recursos Hídricos, Ingeniería Ambiental, y Geociencias.	FERNANDO GONZALEZ LEIVA	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210579	DOCTORADO EN COMPUTACION	Formar profesionales que sean capaces de desempeñarse como investigadores, aplicando una perspectiva científica. En particular, serán capaces de identificar problemáticas de investigación relevantes, formular y ejecutar proyectos de investigación con una metodología adecuada, tanto de manera individual como colaborativa, y comunicar sus resultados a través de publicaciones científicas, presentaciones orales, y otros medios. Formar profesionales capacitados para desempeñar cargos académicos en instituciones de educación superior, así como cargos de investigación y desarrollo en instituciones y empresas científicotecnológicas, tanto en Chile como en el extranjero.	FRANCISCO ANTONIO OLIVARES GALLARDO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210579	DOCTORADO EN COMPUTACION	Formar profesionales que sean capaces de desempeñarse como investigadores, aplicando una perspectiva científica. En particular, serán capaces de identificar problemáticas de investigación relevantes, formular y ejecutar proyectos de investigación con una metodología adecuada, tanto de manera individual como colaborativa, y comunicar sus resultados a través de publicaciones científicas, presentaciones orales, y otros medios. Formar profesionales capacitados para desempeñar cargos académicos en instituciones de educación superior, así como cargos de investigación y desarrollo en instituciones y empresas científicotecnológicas, tanto en Chile como en el extranjero.	FRANCISCO ANTONIO OLIVARES GALLARDO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210579	DOCTORADO EN COMPUTACION	Formar profesionales que sean capaces de desempeñarse como investigadores, aplicando una perspectiva científica. En particular, serán capaces de identificar problemáticas de investigación relevantes, formular y ejecutar proyectos de investigación con una metodología adecuada, tanto de manera individual como colaborativa, y comunicar sus resultados a través de publicaciones científicas, presentaciones orales, y otros medios. Formar profesionales capacitados para desempeñar cargos académicos en instituciones de educación superior, así como cargos de investigación y desarrollo en instituciones y empresas científicotecnológicas, tanto en Chile como en el extranjero.	FRANCISCO ANTONIO OLIVARES GALLARDO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210579	DOCTORADO EN COMPUTACION	Formar profesionales que sean capaces de desempeñarse como investigadores, aplicando una perspectiva científica. En particular, serán capaces de identificar problemáticas de investigación relevantes, formular y ejecutar proyectos de investigación con una metodología adecuada, tanto de manera individual como colaborativa, y comunicar sus resultados a través de publicaciones científicas, presentaciones orales, y otros medios. Formar profesionales capacitados para desempeñar cargos académicos en instituciones de educación superior, así como cargos de investigación y desarrollo en instituciones y empresas científicotecnológicas, tanto en Chile como en el extranjero.	FRANCISCO ANTONIO OLIVARES GALLARDO	\$ 5.439.610

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210579	DOCTORADO EN COMPUTACION	Formar profesionales que sean capaces de desempeñarse como investigadores, aplicando una perspectiva científica. En particular, serán capaces de identificar problemáticas de investigación relevantes, formular y ejecutar proyectos de investigación con una metodología adecuada, tanto de manera individual como colaborativa, y comunicar sus resultados a través de publicaciones científicas, presentaciones orales, y otros medios. Formar profesionales capacitados para desempeñar cargos académicos en instituciones de educación superior, así como cargos de investigación y desarrollo en instituciones y empresas científicotecnológicas, tanto en Chile como en el extranjero.	FRANCISCO ANTONIO OLIVARES GALLARDO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210593	DOCTORADO EN HISTORIA	Formar doctores para gestionar e implementar proyectos de investigación histórica, contribuyendo al desarrollo disciplinar y a la comprensión y análisis de problemáticas contemporáneas. Formar especialistas con destrezas para desarrollar adecuadamente perspectivas teóricas y trabajar con diversas herramientas metodológicas en el desarrollo de investigaciones en el área de la historia de Europa o en Historia de Chile y América. Formar graduados con capacidad para desarrollar líneas de estudio y ambientes de investigación y producción colaborativa de conocimiento. Fortalecer destrezas para la difusión oral y escrita de investigaciones científicas a nivel de pares, en congresos de especialidad, pasantías y otros tanto nacionales como internacionales, además de revistas de alto impacto y a nivel común.	ALEJANDRO ANDRES SAAVEDRA SANHUEZA	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210593	DOCTORADO EN HISTORIA	Formar doctores para gestionar e implementar proyectos de investigación histórica, contribuyendo al desarrollo disciplinar y a la comprensión y análisis de problemáticas contemporáneas. Formar especialistas con destrezas para desarrollar adecuadamente perspectivas teóricas y trabajar con diversas herramientas metodológicas en el desarrollo de investigaciones en el área de la historia de Europa o en Historia de Chile y América. Formar graduados con capacidad para desarrollar líneas de estudio y ambientes de investigación y producción colaborativa de conocimiento. Fortalecer destrezas para la difusión oral y escrita de investigaciones científicas a nivel de pares, en congresos de especialidad, pasantías y otros tanto nacionales como internacionales, además de revistas de alto impacto y a nivel común.	ALEJANDRO ANDRES SAAVEDRA SANHUEZA	\$ 5.687.832
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210593	DOCTORADO EN HISTORIA	Formar doctores para gestionar e implementar proyectos de investigación histórica, contribuyendo al desarrollo disciplinar y a la comprensión y análisis de problemáticas contemporáneas. Formar especialistas con destrezas para desarrollar adecuadamente perspectivas teóricas y trabajar con diversas herramientas metodológicas en el desarrollo de investigaciones en el área de la historia de Europa o en Historia de Chile y América. Formar graduados con capacidad para desarrollar líneas de estudio y ambientes de investigación y producción colaborativa de conocimiento. Fortalecer destrezas para la difusión oral y escrita de investigaciones científicas a nivel de pares, en congresos de especialidad, pasantías y otros tanto nacionales como internacionales, además de revistas de alto impacto y a nivel común.	ALEJANDRO ANDRES SAAVEDRA SANHUEZA	\$ 851.654



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210593	DOCTORADO EN HISTORIA	Formar doctores para gestionar e implementar proyectos de investigación histórica, contribuyendo al desarrollo disciplinar y a la comprensión y análisis de problemáticas contemporáneas. Formar especialistas con destrezas para desarrollar adecuadamente perspectivas teóricas y trabajar con diversas herramientas metodológicas en el desarrollo de investigaciones en el área de la historia de Europa o en Historia de Chile y América. Formar graduados con capacidad para desarrollar líneas de estudio y ambientes de investigación y producción colaborativa de conocimiento. Fortalecer destrezas para la difusión oral y escrita de investigaciones científicas a nivel de pares, en congresos de especialidad, pasantías y otros tanto nacionales como internacionales, además de revistas de alto impacto y a nivel común.	ALEJANDRO ANDRES SAAVEDRA SANHUEZA	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210593	DOCTORADO EN HISTORIA	Formar doctores para gestionar e implementar proyectos de investigación histórica, contribuyendo al desarrollo disciplinar y a la comprensión y análisis de problemáticas contemporáneas. Formar especialistas con destrezas para desarrollar adecuadamente perspectivas teóricas y trabajar con diversas herramientas metodológicas en el desarrollo de investigaciones en el área de la historia de Europa o en Historia de Chile y América. Formar graduados con capacidad para desarrollar líneas de estudio y ambientes de investigación y producción colaborativa de conocimiento. Fortalecer destrezas para la difusión oral y escrita de investigaciones científicas a nivel de pares, en congresos de especialidad, pasantías y otros tanto nacionales como internacionales, además de revistas de alto impacto y a nivel común.	ALEJANDRO ANDRES SAAVEDRA SANHUEZA	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210639	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA CIENCIA DE LA COMPUTACION	La formación en capacidades de investigación, en la rigurosidad científica, buscan formar a los doctorados para el posterior desempeño académico, como investigador con creatividad, liderazgo y originalidad. El programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería cuenta con seis áreas de desarrollo. Una de esas áreas es la de Ciencias de la Computación, que a su vez permite distintas líneas investigativas. Entre sus líneas de especialización está la temática de las tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación y el aprendizaje. El doctorado busca que quienes se desarrollan en esta línea, puedan aportar al mundo educativo, desde la mirada de las Ciencias de la Ingeniería, por lo que hay una formación en ramos asociados a este objetivo y al mismo tiempo se busca que para conseguir el doctorado el estudiante publique tres papers ISI, que aporten de forma relevante a la disciplina, y que luego se encuadren en una tesis. El profesor Miguel Nussbaum, con quien me encuentro realizando el doctorado, tiene una larga trayectoria dirigiendo a doctorados con foco en educación y tecnologías de la información. Hoy tiene un grupo de investigación con foco en la construcción de habilidades del siglo XXI, y con investigaciones que relacionan lo socioemocional con los resultados de aprendizaje. En particular se encuentra investigando cómo las relaciones socioemocionales dentro de la escuela desarrollan habilidades y cómo impactan en los resultados de aprendizaje.	HERNAN HOCHSCHILD OVALLE	\$ 6.184.276

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210639	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA CIENCIA DE LA COMPUTACION	La formación en capacidades de investigación, en la rigurosidad científica, buscan formar a los doctorados para el posterior desempeño académico, como investigador con creatividad, liderazgo y originalidad. El programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería cuenta con seis áreas de desarrollo. Una de esas áreas es la de Ciencias de la Computación, que a su vez permite distintas líneas investigativas. Entre sus líneas de especialización está la temática de las tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación y el aprendizaje.El doctorado busca que quienes se desarrollan en esta línea, puedan aportar al mundo educativo, desde la mirada de las Ciencias de la Ingeniería, por lo que hay una formación en ramos asociados a este objetivo y al mismo tiempo se busca que para conseguir el doctorado el estudiante publique tres papers ISI, que aporten de forma relevante a la disciplina, y que luego se encuadran en una tesis.El profesor Miguel Nussbaum, con quien me encuentro realizando el doctorado, tiene una larga trayectoria dirigiendo a doctorados con foco en educación y tecnologías de la información. Hoy tiene un grupo de investigación con foco en la construcción de habilidades del siglo XXI, y con investigaciones que relacionan lo socioemocional con los resultados de aprendizaje. En particular se encuentra investigando cómo las relaciones socioemocionales dentro de la escuela desarrollan habilidades y cómo impactan en los resultados de aprendizaje.	HERNAN OVALLE	HOCHSCHILD	\$	925.988
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210639	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA CIENCIA DE LA COMPUTACION	La formación en capacidades de investigación, en la rigurosidad científica, buscan formar a los doctorados para el posterior desempeño académico, como investigador con creatividad, liderazgo y originalidad. El programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería cuenta con seis áreas de desarrollo. Una de esas áreas es la de Ciencias de la Computación, que a su vez permite distintas líneas investigativas. Entre sus líneas de especialización está la temática de las tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación y el aprendizaje.El doctorado busca que quienes se desarrollan en esta línea, puedan aportar al mundo educativo, desde la mirada de las Ciencias de la Ingeniería, por lo que hay una formación en ramos asociados a este objetivo y al mismo tiempo se busca que para conseguir el doctorado el estudiante publique tres papers ISI, que aporten de forma relevante a la disciplina, y que luego se encuadran en una tesis.El profesor Miguel Nussbaum, con quien me encuentro realizando el doctorado, tiene una larga trayectoria dirigiendo a doctorados con foco en educación y tecnologías de la información. Hoy tiene un grupo de investigación con foco en la construcción de habilidades del siglo XXI, y con investigaciones que relacionan lo socioemocional con los resultados de aprendizaje. En particular se encuentra investigando cómo las relaciones socioemocionales dentro de la escuela desarrollan habilidades y cómo impactan en los resultados de aprendizaje.	HERNAN OVALLE	HOCHSCHILD	\$	925.988

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210639	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA CIENCIA DE LA COMPUTACION	La formación en capacidades de investigación, en la rigurosidad científica, buscan formar a los doctorados para el posterior desempeño académico, como investigador con creatividad, liderazgo y originalidad. El programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería cuenta con seis áreas de desarrollo. Una de esas áreas es la de Ciencias de la Computación, que a su vez permite distintas líneas investigativas. Entre sus líneas de especialización está la temática de las tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación y el aprendizaje.El doctorado busca que quienes se desarrollan en esta línea, puedan aportar al mundo educativo, desde la mirada de las Ciencias de la Ingeniería, por lo que hay una formación en ramos asociados a este objetivo y al mismo tiempo se busca que para conseguir el doctorado el estudiante publique tres papers ISI, que aporten de forma relevante a la disciplina, y que luego se encuadran en una tesis.El profesor Miguel Nussbaum, con quien me encuentro realizando el doctorado, tiene una larga trayectoria dirigiendo a doctorados con foco en educación y tecnologías de la información. Hoy tiene un grupo de investigación con foco en la construcción de habilidades del siglo XXI, y con investigaciones que relacionan lo socioemocional con los resultados de aprendizaje. En particular se encuentra investigando cómo las relaciones socioemocionales dentro de la escuela desarrollan habilidades y cómo impactan en los resultados de aprendizaje.	HERNAN OVALLE	HOCHSCHILD	\$	925.988
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210639	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA CIENCIA DE LA COMPUTACION	La formación en capacidades de investigación, en la rigurosidad científica, buscan formar a los doctorados para el posterior desempeño académico, como investigador con creatividad, liderazgo y originalidad. El programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería cuenta con seis áreas de desarrollo. Una de esas áreas es la de Ciencias de la Computación, que a su vez permite distintas líneas investigativas. Entre sus líneas de especialización está la temática de las tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación y el aprendizaje.El doctorado busca que quienes se desarrollan en esta línea, puedan aportar al mundo educativo, desde la mirada de las Ciencias de la Ingeniería, por lo que hay una formación en ramos asociados a este objetivo y al mismo tiempo se busca que para conseguir el doctorado el estudiante publique tres papers ISI, que aporten de forma relevante a la disciplina, y que luego se encuadran en una tesis.El profesor Miguel Nussbaum, con quien me encuentro realizando el doctorado, tiene una larga trayectoria dirigiendo a doctorados con foco en educación y tecnologías de la información. Hoy tiene un grupo de investigación con foco en la construcción de habilidades del siglo XXI, y con investigaciones que relacionan lo socioemocional con los resultados de aprendizaje. En particular se encuentra investigando cómo las relaciones socioemocionales dentro de la escuela desarrollan habilidades y cómo impactan en los resultados de aprendizaje.	HERNAN OVALLE	HOCHSCHILD	\$	925.988
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210724	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS Y MEDIO AMBIENTE	Formar investigadores que contribuyan a dar soluciones innovadoras mediante un enfoque integral, aportando a la producción agroalimentaria y al desarrollo sustentable, con capacidad para aportar soluciones que concilien la perspectiva social, ambiental y económica.Formar recursos humanos altamente calificados con las competencias y habilidades para desarrollar investigación básica y aplicada y desempeñarse en el sector privado, organizaciones públicas y la academia en las líneas definidas por el programa.	ROLORD SEVERE O		\$	854.831

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210724	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS Y MEDIO AMBIENTE	Formar investigadores que contribuyan a dar soluciones innovadoras mediante un enfoque integral, aportando a la producción agroalimentaria y al desarrollo sustentable, con capacidad para aportar soluciones que concilien la perspectiva social, ambiental y económica. Formar recursos humanos altamente calificados con las competencias y habilidades para desarrollar investigación básica y aplicada y desempeñarse en el sector privado, organizaciones públicas y la academia en las líneas definidas por el programa.	ROLORD SEVERE 0	\$ 854.831
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210724	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS Y MEDIO AMBIENTE	Formar investigadores que contribuyan a dar soluciones innovadoras mediante un enfoque integral, aportando a la producción agroalimentaria y al desarrollo sustentable, con capacidad para aportar soluciones que concilien la perspectiva social, ambiental y económica. Formar recursos humanos altamente calificados con las competencias y habilidades para desarrollar investigación básica y aplicada y desempeñarse en el sector privado, organizaciones públicas y la academia en las líneas definidas por el programa.	ROLORD SEVERE 0	\$ 854.831
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210724	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS Y MEDIO AMBIENTE	Formar investigadores que contribuyan a dar soluciones innovadoras mediante un enfoque integral, aportando a la producción agroalimentaria y al desarrollo sustentable, con capacidad para aportar soluciones que concilien la perspectiva social, ambiental y económica. Formar recursos humanos altamente calificados con las competencias y habilidades para desarrollar investigación básica y aplicada y desempeñarse en el sector privado, organizaciones públicas y la academia en las líneas definidas por el programa.	ROLORD SEVERE 0	\$ 854.831
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210724	DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS Y MEDIO AMBIENTE	Formar investigadores que contribuyan a dar soluciones innovadoras mediante un enfoque integral, aportando a la producción agroalimentaria y al desarrollo sustentable, con capacidad para aportar soluciones que concilien la perspectiva social, ambiental y económica. Formar recursos humanos altamente calificados con las competencias y habilidades para desarrollar investigación básica y aplicada y desempeñarse en el sector privado, organizaciones públicas y la academia en las líneas definidas por el programa.	ROLORD SEVERE 0	\$ 5.704.002
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210794	DOCTORADO EN FISICA MENCION FISICA MATEMATICA	Los doctores que forme este programa son capaces de impartir docencia universitaria en Física, tanto a nivel de pre como postgrado, para permitir de este modo la renovación de las plantas académicas en las instituciones de educación superior del país o extranjero. Nuestros doctores. Tienen la habilidad para resolver problemas de investigación y desarrollo en su área de especialidad. Capacidad para transferir la disciplina del pensamiento crítico y creativo a procesos científicotecnológicos que lo requieran. Destreza para realizar trabajo numérico computacional interdisciplinario y en equipo.	MARIA TERESA VELIZ AVILES	\$ 5.464.830
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210794	DOCTORADO EN FISICA MENCION FISICA MATEMATICA	Los doctores que forme este programa son capaces de impartir docencia universitaria en Física, tanto a nivel de pre como postgrado, para permitir de este modo la renovación de las plantas académicas en las instituciones de educación superior del país o extranjero. Nuestros doctores. Tienen la habilidad para resolver problemas de investigación y desarrollo en su área de especialidad. Capacidad para transferir la disciplina del pensamiento crítico y creativo a procesos científicotecnológicos que lo requieran. Destreza para realizar trabajo numérico computacional interdisciplinario y en equipo.	MARIA TERESA VELIZ AVILES	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210794	DOCTORADO EN FISICA MENCION FISICA MATEMATICA	Los doctores que forme este programa son capaces de impartir docencia universitaria en Física, tanto a nivel de pre como postgrado, para permitir de este modo la renovación de las plantas académicas en las instituciones de educación superior del país o extranjero. Nuestros doctores. Tienen la habilidad para resolver problemas de investigación y desarrollo en su área de especialidad. Capacidad para transferir la disciplina del pensamiento crítico y creativo a procesos científicotecnológicos que lo requieran. Destreza para realizar trabajo numérico computacional interdisciplinario y en equipo.	MARIA TERESA VELIZ AVILES	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210794	DOCTORADO EN FISICA MENCION FISICA MATEMATICA	Los doctores que forme este programa son capaces de impartir docencia universitaria en Física, tanto a nivel de pre como postgrado, para permitir de este modo la renovación de las plantas académicas en las instituciones de educación superior del país o extranjero. Nuestros doctores. Tienen la habilidad para resolver problemas de investigación y desarrollo en su área de especialidad. Capacidad para transferir la disciplina del pensamiento crítico y creativo a procesos científicotecnológicos que lo requieran. Destreza para realizar trabajo numérico computacional interdisciplinario y en equipo.	MARIA TERESA VELIZ AVILES	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210794	DOCTORADO EN FISICA MENCION FISICA MATEMATICA	Los doctores que forme este programa son capaces de impartir docencia universitaria en Física, tanto a nivel de pre como postgrado, para permitir de este modo la renovación de las plantas académicas en las instituciones de educación superior del país o extranjero. Nuestros doctores. Tienen la habilidad para resolver problemas de investigación y desarrollo en su área de especialidad. Capacidad para transferir la disciplina del pensamiento crítico y creativo a procesos científicotecnológicos que lo requieran. Destreza para realizar trabajo numérico computacional interdisciplinario y en equipo.	MARIA TERESA VELIZ AVILES	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210814	DOCTORADO EN DERECHO	El programa de doctorado de la Universidad de los Andes será un aporte y es muy compatible con mis áreas de intereses, puesto que cuenta con excelentes cursos de derecho administrativo y también de otras áreas vinculadas a mi tema de investigación como es el derecho procesal. En especial, me gustaría tratar uno de los temas que considero tiene menor desarrollo en el derecho administrativo como es la ejecución de los actos administrativos. Esta inquietud surge a partir de un trabajo previo libro publicado en relación con la Ley 19.880 sobre Procedimiento Administrativo. En este sentido, poder acercarme a profesores que han abordado temáticas afines en materia de derecho público y procesal será de gran utilidad para mi investigación y me permitirá aclarar conceptos e identificar elementos que permitan configurar un régimen adecuado para la ejecución de los actos administrativos.	CAROLINA HELFMANN MARTINI	\$ 888.821

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210814	DOCTORADO EN DERECHO	El programa de doctorado de la Universidad de los Andes será un aporte y es muy compatible con mis áreas de intereses, puesto que cuenta con excelentes cursos de derecho administrativo y también de otras áreas vinculadas a mi tema de investigación como es el derecho procesal. En especial, me gustaría tratar uno de los temas que considero tiene menor desarrollo en el derecho administrativo como es la ejecución de los actos administrativos. Esta inquietud surge a partir de un trabajo previo libro publicado en relación con la Ley 19.880 sobre Procedimiento Administrativo. En este sentido, poder acercarme a profesores que han abordado temáticas afines en materia de derecho público y procesal será de gran utilidad para mi investigación y me permitirá aclarar conceptos e identificar elementos que permitan configurar un régimen adecuado para la ejecución de los actos administrativos.	CAROLINA HELFMANN MARTINI	\$	888.821
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210814	DOCTORADO EN DERECHO	El programa de doctorado de la Universidad de los Andes será un aporte y es muy compatible con mis áreas de intereses, puesto que cuenta con excelentes cursos de derecho administrativo y también de otras áreas vinculadas a mi tema de investigación como es el derecho procesal. En especial, me gustaría tratar uno de los temas que considero tiene menor desarrollo en el derecho administrativo como es la ejecución de los actos administrativos. Esta inquietud surge a partir de un trabajo previo libro publicado en relación con la Ley 19.880 sobre Procedimiento Administrativo. En este sentido, poder acercarme a profesores que han abordado temáticas afines en materia de derecho público y procesal será de gran utilidad para mi investigación y me permitirá aclarar conceptos e identificar elementos que permitan configurar un régimen adecuado para la ejecución de los actos administrativos.	CAROLINA HELFMANN MARTINI	\$	888.821
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210814	DOCTORADO EN DERECHO	El programa de doctorado de la Universidad de los Andes será un aporte y es muy compatible con mis áreas de intereses, puesto que cuenta con excelentes cursos de derecho administrativo y también de otras áreas vinculadas a mi tema de investigación como es el derecho procesal. En especial, me gustaría tratar uno de los temas que considero tiene menor desarrollo en el derecho administrativo como es la ejecución de los actos administrativos. Esta inquietud surge a partir de un trabajo previo libro publicado en relación con la Ley 19.880 sobre Procedimiento Administrativo. En este sentido, poder acercarme a profesores que han abordado temáticas afines en materia de derecho público y procesal será de gran utilidad para mi investigación y me permitirá aclarar conceptos e identificar elementos que permitan configurar un régimen adecuado para la ejecución de los actos administrativos.	CAROLINA HELFMANN MARTINI	\$	888.821

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210814	DOCTORADO EN DERECHO	El programa de doctorado de la Universidad de los Andes será un aporte y es muy compatible con mis áreas de intereses, puesto que cuenta con excelentes cursos de derecho administrativo y también de otras áreas vinculadas a mi tema de investigación como es el derecho procesal. En especial, me gustaría tratar uno de los temas que considero tiene menor desarrollo en el derecho administrativo como es la ejecución de los actos administrativos. Esta inquietud surge a partir de un trabajo previo libro publicado en relación con la Ley 19.880 sobre Procedimiento Administrativo. En este sentido, poder acercarme a profesores que han abordado temáticas afines en materia de derecho público y procesal será de gran utilidad para mi investigación y me permitirá aclarar conceptos e identificar elementos que permitan configurar un régimen adecuado para la ejecución de los actos administrativos.	CAROLINA HELFMANN MARTINI	\$ 5.755.968
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210861	DOCTORADO EN RECURSOS HIDRICOS Y ENERGIA PARA LA AGRICULTURA	Generar nuevo conocimiento, relevante para el diseño e implementación de estrategias, planes y acciones para la gestión y manejo de los recursos hídricos y energéticos para la agricultura. Construir investigación de primera línea en las temáticas de agua y energía que den respuesta a las problemáticas actuales en el área de la agricultura y medio ambiente. Generar propuestas científicas en las áreas de agua y energía para la agricultura que potencien el uso sustentable de recursos. Comunicar y difundir conocimientos científicos generados en el ámbito de los recursos hídricos.	FRANCISCO JAVIER BALOCCHI CONTRERAS	\$ 5.687.832
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210861	DOCTORADO EN RECURSOS HIDRICOS Y ENERGIA PARA LA AGRICULTURA	Generar nuevo conocimiento, relevante para el diseño e implementación de estrategias, planes y acciones para la gestión y manejo de los recursos hídricos y energéticos para la agricultura. Construir investigación de primera línea en las temáticas de agua y energía que den respuesta a las problemáticas actuales en el área de la agricultura y medio ambiente. Generar propuestas científicas en las áreas de agua y energía para la agricultura que potencien el uso sustentable de recursos. Comunicar y difundir conocimientos científicos generados en el ámbito de los recursos hídricos.	FRANCISCO JAVIER BALOCCHI CONTRERAS	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210861	DOCTORADO EN RECURSOS HIDRICOS Y ENERGIA PARA LA AGRICULTURA	Generar nuevo conocimiento, relevante para el diseño e implementación de estrategias, planes y acciones para la gestión y manejo de los recursos hídricos y energéticos para la agricultura. Construir investigación de primera línea en las temáticas de agua y energía que den respuesta a las problemáticas actuales en el área de la agricultura y medio ambiente. Generar propuestas científicas en las áreas de agua y energía para la agricultura que potencien el uso sustentable de recursos. Comunicar y difundir conocimientos científicos generados en el ámbito de los recursos hídricos.	FRANCISCO JAVIER BALOCCHI CONTRERAS	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210861	DOCTORADO EN RECURSOS HIDRICOS Y ENERGIA PARA LA AGRICULTURA	Generar nuevo conocimiento, relevante para el diseño e implementación de estrategias, planes y acciones para la gestión y manejo de los recursos hídricos y energéticos para la agricultura. Construir investigación de primera línea en las temáticas de agua y energía que den respuesta a las problemáticas actuales en el área de la agricultura y medio ambiente. Generar propuestas científicas en las áreas de agua y energía para la agricultura que potencien el uso sustentable de recursos. Comunicar y difundir conocimientos científicos generados en el ámbito de los recursos hídricos.	FRANCISCO JAVIER BALOCCHI CONTRERAS	\$ 2.600.000

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210861	DOCTORADO EN RECURSOS HIDRICOS Y ENERGIA PARA LA AGRICULTURA	Generar nuevo conocimiento, relevante para el diseño e implementación de estrategias, planes y acciones para la gestión y manejo de los recursos hídricos y energéticos para la agricultura. Construir investigación de primera línea en las temáticas de agua y energía que den respuesta a las problemáticas actuales en el área de la agricultura y medio ambiente. Generar propuestas científicas en las áreas de agua y energía para la agricultura que potencien el uso sustentable de recursos. Comunicar y difundir conocimientos científicos generados en el ámbito de los recursos hídricos.	FRANCISCO JAVIER BALOCCHI CONTRERAS	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210861	DOCTORADO EN RECURSOS HIDRICOS Y ENERGIA PARA LA AGRICULTURA	Generar nuevo conocimiento, relevante para el diseño e implementación de estrategias, planes y acciones para la gestión y manejo de los recursos hídricos y energéticos para la agricultura. Construir investigación de primera línea en las temáticas de agua y energía que den respuesta a las problemáticas actuales en el área de la agricultura y medio ambiente. Generar propuestas científicas en las áreas de agua y energía para la agricultura que potencien el uso sustentable de recursos. Comunicar y difundir conocimientos científicos generados en el ámbito de los recursos hídricos.	FRANCISCO JAVIER BALOCCHI CONTRERAS	\$ -2.600.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210861	DOCTORADO EN RECURSOS HIDRICOS Y ENERGIA PARA LA AGRICULTURA	Generar nuevo conocimiento, relevante para el diseño e implementación de estrategias, planes y acciones para la gestión y manejo de los recursos hídricos y energéticos para la agricultura. Construir investigación de primera línea en las temáticas de agua y energía que den respuesta a las problemáticas actuales en el área de la agricultura y medio ambiente. Generar propuestas científicas en las áreas de agua y energía para la agricultura que potencien el uso sustentable de recursos. Comunicar y difundir conocimientos científicos generados en el ámbito de los recursos hídricos.	FRANCISCO JAVIER BALOCCHI CONTRERAS	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210861	DOCTORADO EN RECURSOS HIDRICOS Y ENERGIA PARA LA AGRICULTURA	Generar nuevo conocimiento, relevante para el diseño e implementación de estrategias, planes y acciones para la gestión y manejo de los recursos hídricos y energéticos para la agricultura. Construir investigación de primera línea en las temáticas de agua y energía que den respuesta a las problemáticas actuales en el área de la agricultura y medio ambiente. Generar propuestas científicas en las áreas de agua y energía para la agricultura que potencien el uso sustentable de recursos. Comunicar y difundir conocimientos científicos generados en el ámbito de los recursos hídricos.	FRANCISCO JAVIER BALOCCHI CONTRERAS	\$ 2.598.315
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210884	DOCTORADO EN LITERATURA MENCION LITERATURA CHILENA E HISPANOAMERICANA	El plan de estudio tiende a focalizar su atención y centrar sus esfuerzos en la formación disciplinar actualizada y de excelencia, lo que debe concretarse en la realización, por parte de los candidatos y candidatas, de una investigación o tesis de alto nivel, como requisito esencial y demostrativo del nivel académico logrado, orientándola a la revisión crítica y en mayor profundidad de temáticas ya cultivadas o al estudio de la literatura del área de acuerdo a los impulsos renovadores de las investigaciones literarias y culturales actuales.	MARCELA VALENTINA CAMPOS ROJAS	\$ 814.487



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210884	DOCTORADO EN LITERATURA MENCION LITERATURA CHILENA E HISPANOAMERICANA	El plan de estudio tiende a focalizar su atención y centrar sus esfuerzos en la formación disciplinar actualizada y de excelencia, lo que debe concretarse en la realización, por parte de los candidatos y candidatas, de una investigación o tesis de alto nivel, como requisito esencial y demostrativo del nivel académico logrado, orientándola a la revisión crítica y en mayor profundidad de temáticas ya cultivadas o al estudio de la literatura del área de acuerdo a los impulsos renovadores de las investigaciones literarias y culturales actuales.	MARCELA VALENTINA CAMPOS ROJAS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210884	DOCTORADO EN LITERATURA MENCION LITERATURA CHILENA E HISPANOAMERICANA	El plan de estudio tiende a focalizar su atención y centrar sus esfuerzos en la formación disciplinar actualizada y de excelencia, lo que debe concretarse en la realización, por parte de los candidatos y candidatas, de una investigación o tesis de alto nivel, como requisito esencial y demostrativo del nivel académico logrado, orientándola a la revisión crítica y en mayor profundidad de temáticas ya cultivadas o al estudio de la literatura del área de acuerdo a los impulsos renovadores de las investigaciones literarias y culturales actuales.	MARCELA VALENTINA CAMPOS ROJAS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210884	DOCTORADO EN LITERATURA MENCION LITERATURA CHILENA E HISPANOAMERICANA	El plan de estudio tiende a focalizar su atención y centrar sus esfuerzos en la formación disciplinar actualizada y de excelencia, lo que debe concretarse en la realización, por parte de los candidatos y candidatas, de una investigación o tesis de alto nivel, como requisito esencial y demostrativo del nivel académico logrado, orientándola a la revisión crítica y en mayor profundidad de temáticas ya cultivadas o al estudio de la literatura del área de acuerdo a los impulsos renovadores de las investigaciones literarias y culturales actuales.	MARCELA VALENTINA CAMPOS ROJAS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210884	DOCTORADO EN LITERATURA MENCION LITERATURA CHILENA E HISPANOAMERICANA	El plan de estudio tiende a focalizar su atención y centrar sus esfuerzos en la formación disciplinar actualizada y de excelencia, lo que debe concretarse en la realización, por parte de los candidatos y candidatas, de una investigación o tesis de alto nivel, como requisito esencial y demostrativo del nivel académico logrado, orientándola a la revisión crítica y en mayor profundidad de temáticas ya cultivadas o al estudio de la literatura del área de acuerdo a los impulsos renovadores de las investigaciones literarias y culturales actuales.	MARCELA VALENTINA CAMPOS ROJAS	\$ 5.439.610

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210928	DOCTORADO EN LITERATURA	<p>Actualizar, profundizar y aportar al conocimiento del proceso de renovación de los estudios literarios contemporáneos, considerando los aportes de las investigaciones actuales en el campo de la teoría y de la crítica, con énfasis en las perspectivas desarrolladas en el contexto latinoamericano. Comprender los vínculos entre las literaturas latinoamericanas a partir de una perspectiva interdisciplinaria. Se propone establecer vínculos con otras áreas culturales y con otras manifestaciones estéticas, tales como el cine, las artes plásticas, la performance y la música. Reflexionar sobre la transformación del canon y el abordaje de actores, géneros y modalidades estéticas no incluidas en los estudios literarios tradicionales, a fin de adquirir herramientas y perspectivas que permitan la indagación crítica sobre la producción cultural. Fomentar el desarrollo de una línea de investigación en torno a los problemas conceptuales y metodológicos del medio literario, a fin de participar con aportes sustantivos a los debates que definen el estado del campo. Formar investigadoras e investigadores capaces de desarrollar trabajo investigativo a fin de contribuir a la producción del conocimiento literario a nivel nacional e internacional a través de su participación en congresos, publicaciones y proyectos concursables.</p>	EDZON BERNARDO CASTILLO MONTOYA	\$ 5.687.832
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210928	DOCTORADO EN LITERATURA	<p>Actualizar, profundizar y aportar al conocimiento del proceso de renovación de los estudios literarios contemporáneos, considerando los aportes de las investigaciones actuales en el campo de la teoría y de la crítica, con énfasis en las perspectivas desarrolladas en el contexto latinoamericano. Comprender los vínculos entre las literaturas latinoamericanas a partir de una perspectiva interdisciplinaria. Se propone establecer vínculos con otras áreas culturales y con otras manifestaciones estéticas, tales como el cine, las artes plásticas, la performance y la música. Reflexionar sobre la transformación del canon y el abordaje de actores, géneros y modalidades estéticas no incluidas en los estudios literarios tradicionales, a fin de adquirir herramientas y perspectivas que permitan la indagación crítica sobre la producción cultural. Fomentar el desarrollo de una línea de investigación en torno a los problemas conceptuales y metodológicos del medio literario, a fin de participar con aportes sustantivos a los debates que definen el estado del campo. Formar investigadoras e investigadores capaces de desarrollar trabajo investigativo a fin de contribuir a la producción del conocimiento literario a nivel nacional e internacional a través de su participación en congresos, publicaciones y proyectos concursables.</p>	EDZON BERNARDO CASTILLO MONTOYA	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210928	DOCTORADO EN LITERATURA	<p>Actualizar, profundizar y aportar al conocimiento del proceso de renovación de los estudios literarios contemporáneos, considerando los aportes de las investigaciones actuales en el campo de la teoría y de la crítica, con énfasis en las perspectivas desarrolladas en el contexto latinoamericano. Comprender los vínculos entre las literaturas latinoamericanas a partir de una perspectiva interdisciplinaria. Se propone establecer vínculos con otras áreas culturales y con otras manifestaciones estéticas, tales como el cine, las artes plásticas, la performance y la música. Reflexionar sobre la transformación del canon y el abordaje de actores, géneros y modalidades estéticas no incluidas en los estudios literarios tradicionales, a fin de adquirir herramientas y perspectivas que permitan la indagación crítica sobre la producción cultural. Fomentar el desarrollo de una línea de investigación en torno a los problemas conceptuales y metodológicos del medio literario, a fin de participar con aportes sustantivos a los debates que definen el estado del campo. Formar investigadoras e investigadores capaces de desarrollar trabajo investigativo a fin de contribuir a la producción del conocimiento literario a nivel nacional e internacional a través de su participación en congresos, publicaciones y proyectos concursables.</p>	EDZON BERNARDO CASTILLO MONTOYA	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210928	DOCTORADO EN LITERATURA	<p>Actualizar, profundizar y aportar al conocimiento del proceso de renovación de los estudios literarios contemporáneos, considerando los aportes de las investigaciones actuales en el campo de la teoría y de la crítica, con énfasis en las perspectivas desarrolladas en el contexto latinoamericano. Comprender los vínculos entre las literaturas latinoamericanas a partir de una perspectiva interdisciplinaria. Se propone establecer vínculos con otras áreas culturales y con otras manifestaciones estéticas, tales como el cine, las artes plásticas, la performance y la música. Reflexionar sobre la transformación del canon y el abordaje de actores, géneros y modalidades estéticas no incluidas en los estudios literarios tradicionales, a fin de adquirir herramientas y perspectivas que permitan la indagación crítica sobre la producción cultural. Fomentar el desarrollo de una línea de investigación en torno a los problemas conceptuales y metodológicos del medio literario, a fin de participar con aportes sustantivos a los debates que definen el estado del campo. Formar investigadoras e investigadores capaces de desarrollar trabajo investigativo a fin de contribuir a la producción del conocimiento literario a nivel nacional e internacional a través de su participación en congresos, publicaciones y proyectos concursables.</p>	EDZON BERNARDO CASTILLO MONTOYA	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210928	DOCTORADO EN LITERATURA	Actualizar, profundizar y aportar al conocimiento del proceso de renovación de los estudios literarios contemporáneos, considerando los aportes de las investigaciones actuales en el campo de la teoría y de la crítica, con énfasis en las perspectivas desarrolladas en el contexto latinoamericano. Comprender los vínculos entre las literaturas latinoamericanas a partir de una perspectiva interdisciplinaria. Se propone establecer vínculos con otras áreas culturales y con otras manifestaciones estéticas, tales como el cine, las artes plásticas, la performance y la música. Reflexionar sobre la transformación del canon y el abordaje de actores, géneros y modalidades estéticas no incluidas en los estudios literarios tradicionales, a fin de adquirir herramientas y perspectivas que permitan la indagación crítica sobre la producción cultural. Fomentar el desarrollo de una línea de investigación en torno a los problemas conceptuales y metodológicos del medio literario, a fin de participar con aportes sustantivos a los debates que definen el estado del campo. Formar investigadoras e investigadores capaces de desarrollar trabajo investigativo a fin de contribuir a la producción del conocimiento literario a nivel nacional e internacional a través de su participación en congresos, publicaciones y proyectos concursables.	EDZON BERNARDO CASTILLO MONTOYA	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210955	DOCTORADO EN ECONOMIA DE NEGOCIOS	Formar doctores con una sólida base teórica y metodológica en microeconomía que les permita identificar, estructurar, analizar y resolver preguntas de investigación vinculadas al emprendimiento y al nacimiento, gestión, y desarrollo de la empresa y la relación con su entorno. Proporcionar a los doctorantes las herramientas necesarias para el análisis empírico de problemas y preguntas de investigación en el ámbito de los negocios y el emprendimiento. Habilitar a los graduados para el desarrollo de investigación de frontera tanto en instituciones académicas universidades, centros de investigación como organizaciones privadas y gubernamentales.	DANIEL ALFREDO MAHN BORKOWSKY	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210955	DOCTORADO EN ECONOMIA DE NEGOCIOS	Formar doctores con una sólida base teórica y metodológica en microeconomía que les permita identificar, estructurar, analizar y resolver preguntas de investigación vinculadas al emprendimiento y al nacimiento, gestión, y desarrollo de la empresa y la relación con su entorno. Proporcionar a los doctorantes las herramientas necesarias para el análisis empírico de problemas y preguntas de investigación en el ámbito de los negocios y el emprendimiento. Habilitar a los graduados para el desarrollo de investigación de frontera tanto en instituciones académicas universidades, centros de investigación como organizaciones privadas y gubernamentales.	DANIEL ALFREDO MAHN BORKOWSKY	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210955	DOCTORADO EN ECONOMIA DE NEGOCIOS	Formar doctores con una sólida base teórica y metodológica en microeconomía que les permita identificar, estructurar, analizar y resolver preguntas de investigación vinculadas al emprendimiento y al nacimiento, gestión, y desarrollo de la empresa y la relación con su entorno. Proporcionar a los doctorantes las herramientas necesarias para el análisis empírico de problemas y preguntas de investigación en el ámbito de los negocios y el emprendimiento. Habilitar a los graduados para el desarrollo de investigación de frontera tanto en instituciones académicas universidades, centros de investigación como organizaciones privadas y gubernamentales.	DANIEL ALFREDO MAHN BORKOWSKY	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210955	DOCTORADO EN ECONOMIA DE NEGOCIOS	Formar doctores con una sólida base teórica y metodológica en microeconomía que les permita identificar, estructurar, analizar y resolver preguntas de investigación vinculadas al emprendimiento y al nacimiento, gestión, y desarrollo de la empresa y la relación con su entorno. Proporcionar a los doctorantes las herramientas necesarias para el análisis empírico de problemas y preguntas de investigación en el ámbito de los negocios y el emprendimiento. Habilitar a los graduados para el desarrollo de investigación de frontera tanto en instituciones académicas universidades, centros de investigación como organizaciones privadas y gubernamentales.	DANIEL ALFREDO MAHN BORKOWSKY	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210955	DOCTORADO EN ECONOMIA DE NEGOCIOS	Formar doctores con una sólida base teórica y metodológica en microeconomía que les permita identificar, estructurar, analizar y resolver preguntas de investigación vinculadas al emprendimiento y al nacimiento, gestión, y desarrollo de la empresa y la relación con su entorno. Proporcionar a los doctorantes las herramientas necesarias para el análisis empírico de problemas y preguntas de investigación en el ámbito de los negocios y el emprendimiento. Habilitar a los graduados para el desarrollo de investigación de frontera tanto en instituciones académicas universidades, centros de investigación como organizaciones privadas y gubernamentales.	DANIEL ALFREDO MAHN BORKOWSKY	\$ 5.328.906
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211012	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	El Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Universidad de Santiago de Chile pretende contribuir a generar los recursos humanos requeridos por las áreas productivas del gran mundo de los alimentos, así como apoyar la formación de académicos del más alto nivel que ejerzan la docencia tanto en Chile como en otros países de la región. Los graduados de este programa desarrollarán habilidades para. Plantear y resolver problemas en el ámbito de la ciencia y tecnología de alimentos aplicando los conocimientos y metodologías de investigación propias de las áreas del programa Proponer y ejecutar proyectos de investigación básica y aplicada en las áreas del programa. Comunicar los resultados de investigación a través de medios de divulgación científicos nacionales e internacionales.	JAVIER ENRIQUE PAREDES TOLEDO	\$ 5.439.610
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211012	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	El Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Universidad de Santiago de Chile pretende contribuir a generar los recursos humanos requeridos por las áreas productivas del gran mundo de los alimentos, así como apoyar la formación de académicos del más alto nivel que ejerzan la docencia tanto en Chile como en otros países de la región. Los graduados de este programa desarrollarán habilidades para. Plantear y resolver problemas en el ámbito de la ciencia y tecnología de alimentos aplicando los conocimientos y metodologías de investigación propias de las áreas del programa Proponer y ejecutar proyectos de investigación básica y aplicada en las áreas del programa. Comunicar los resultados de investigación a través de medios de divulgación científicos nacionales e internacionales.	JAVIER ENRIQUE PAREDES TOLEDO	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211012	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	El Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Universidad de Santiago de Chile pretende contribuir a generar los recursos humanos requeridos por las áreas productivas del gran mundo de los alimentos, así como apoyar la formación de académicos del más alto nivel que ejerzan la docencia tanto en Chile como en otros países de la región. Los graduados de este programa desarrollarán habilidades para. Plantear y resolver problemas en el ámbito de la ciencia y tecnología de alimentos aplicando los conocimientos y metodologías de investigación propias de las áreas del programa Proponer y ejecutar proyectos de investigación básica y aplicada en las áreas del programa. Comunicar los resultados de investigación a través de medios de divulgación científicos nacionales e internacionales.	JAVIER ENRIQUE PAREDES TOLEDO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211012	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	El Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Universidad de Santiago de Chile pretende contribuir a generar los recursos humanos requeridos por las áreas productivas del gran mundo de los alimentos, así como apoyar la formación de académicos del más alto nivel que ejerzan la docencia tanto en Chile como en otros países de la región. Los graduados de este programa desarrollarán habilidades para. Plantear y resolver problemas en el ámbito de la ciencia y tecnología de alimentos aplicando los conocimientos y metodologías de investigación propias de las áreas del programa Proponer y ejecutar proyectos de investigación básica y aplicada en las áreas del programa. Comunicar los resultados de investigación a través de medios de divulgación científicos nacionales e internacionales.	JAVIER ENRIQUE PAREDES TOLEDO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211012	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	El Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Universidad de Santiago de Chile pretende contribuir a generar los recursos humanos requeridos por las áreas productivas del gran mundo de los alimentos, así como apoyar la formación de académicos del más alto nivel que ejerzan la docencia tanto en Chile como en otros países de la región. Los graduados de este programa desarrollarán habilidades para. Plantear y resolver problemas en el ámbito de la ciencia y tecnología de alimentos aplicando los conocimientos y metodologías de investigación propias de las áreas del programa Proponer y ejecutar proyectos de investigación básica y aplicada en las áreas del programa. Comunicar los resultados de investigación a través de medios de divulgación científicos nacionales e internacionales.	JAVIER ENRIQUE PAREDES TOLEDO	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211075	DOCTORADO EN INGENIERIA ELECTRONICA	Desarrollar redes de colaboración académica e intercambio científico con centros de excelencia internacionales, a fin de fomentar la movilidad de estudiantes y el desarrollo de investigaciones y tesis en cotutela y colaboración con investigadores de alto nivel en el extranjero. Proveer a los estudiantes un ambiente académico estimulante y de calidad, dándoles la oportunidad de acceder a conocimiento y tecnología de punta, dentro y fuera del país. Con este fin se propone. a aumentar el financiamiento destinado a pasantías de investigación de doctorandos en centros de excelencia y a presentaciones de trabajos en congresos internacionales. Incorporar el idioma inglés como una práctica curricular en los programas de doctorado. Aumentar la vinculación de los programas con el sector productivo. Ampliar la oferta de áreas de investigación en ciencias y tecnología de los programas de doctorado de física, electrónica y biotecnología, incorporando áreas multidisciplinarias de gran impacto a nivel nacional y mundial. Aumentar la producción científica asegurando su calidad en las áreas del conocimiento consideradas, que permita una disminución efectiva de la brecha existente entre producción local e internacional. Ampliar la oferta de áreas de investigación en ciencias y tecnología de los programas de doctorado de física, electrónica y biotecnología, incorporando áreas multidisciplinarias de gran impacto a nivel nacional y mundial. Aumentar la producción científica asegurando su calidad en las áreas del conocimiento consideradas, que permita una disminución efectiva de la brecha existente entre producción local e internacional.	ASTRID ADRIANA LOZADA VERGARA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211075	DOCTORADO EN INGENIERIA ELECTRONICA	Desarrollar redes de colaboración académica e intercambio científico con centros de excelencia internacionales, a fin de fomentar la movilidad de estudiantes y el desarrollo de investigaciones y tesis en cotutela y colaboración con investigadores de alto nivel en el extranjero. Proveer a los estudiantes un ambiente académico estimulante y de calidad, dándoles la oportunidad de acceder a conocimiento y tecnología de punta, dentro y fuera del país. Con este fin se propone. a aumentar el financiamiento destinado a pasantías de investigación de doctorandos en centros de excelencia y a presentaciones de trabajos en congresos internacionales. Incorporar el idioma inglés como una práctica curricular en los programas de doctorado. Aumentar la vinculación de los programas con el sector productivo. Ampliar la oferta de áreas de investigación en ciencias y tecnología de los programas de doctorado de física, electrónica y biotecnología, incorporando áreas multidisciplinarias de gran impacto a nivel nacional y mundial. Aumentar la producción científica asegurando su calidad en las áreas del conocimiento consideradas, que permita una disminución efectiva de la brecha existente entre producción local e internacional. Ampliar la oferta de áreas de investigación en ciencias y tecnología de los programas de doctorado de física, electrónica y biotecnología, incorporando áreas multidisciplinarias de gran impacto a nivel nacional y mundial. Aumentar la producción científica asegurando su calidad en las áreas del conocimiento consideradas, que permita una disminución efectiva de la brecha existente entre producción local e internacional.	ASTRID ADRIANA LOZADA VERGARA	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211075	DOCTORADO EN INGENIERIA ELECTRONICA	Desarrollar redes de colaboración académica e intercambio científico con centros de excelencia internacionales, a fin de fomentar la movilidad de estudiantes y el desarrollo de investigaciones y tesis en cotutela y colaboración con investigadores de alto nivel en el extranjero. Proveer a los estudiantes un ambiente académico estimulante y de calidad, dándoles la oportunidad de acceder a conocimiento y tecnología de punta, dentro y fuera del país. Con este fin se propone. a aumentar el financiamiento destinado a pasantías de investigación de doctorandos en centros de excelencia y a presentaciones de trabajos en congresos internacionales. Incorporar el idioma inglés como una práctica curricular en los programas de doctorado. Aumentar la vinculación de los programas con el sector productivo. Ampliar la oferta de áreas de investigación en ciencias y tecnología de los programas de doctorado de física, electrónica y biotecnología, incorporando áreas multidisciplinarias de gran impacto a nivel nacional y mundial. Aumentar la producción científica asegurando su calidad en las áreas del conocimiento consideradas, que permita una disminución efectiva de la brecha existente entre producción local e internacional. Ampliar la oferta de áreas de investigación en ciencias y tecnología de los programas de doctorado de física, electrónica y biotecnología, incorporando áreas multidisciplinarias de gran impacto a nivel nacional y mundial. Aumentar la producción científica asegurando su calidad en las áreas del conocimiento consideradas, que permita una disminución efectiva de la brecha existente entre producción local e internacional.	ASTRID ADRIANA LOZADA VERGARA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211075	DOCTORADO EN INGENIERIA ELECTRONICA	Desarrollar redes de colaboración académica e intercambio científico con centros de excelencia internacionales, a fin de fomentar la movilidad de estudiantes y el desarrollo de investigaciones y tesis en cotutela y colaboración con investigadores de alto nivel en el extranjero. Proveer a los estudiantes un ambiente académico estimulante y de calidad, dándoles la oportunidad de acceder a conocimiento y tecnología de punta, dentro y fuera del país. Con este fin se propone. a aumentar el financiamiento destinado a pasantías de investigación de doctorandos en centros de excelencia y a presentaciones de trabajos en congresos internacionales. Incorporar el idioma inglés como una práctica curricular en los programas de doctorado. Aumentar la vinculación de los programas con el sector productivo. Ampliar la oferta de áreas de investigación en ciencias y tecnología de los programas de doctorado de física, electrónica y biotecnología, incorporando áreas multidisciplinarias de gran impacto a nivel nacional y mundial. Aumentar la producción científica asegurando su calidad en las áreas del conocimiento consideradas, que permita una disminución efectiva de la brecha existente entre producción local e internacional. Ampliar la oferta de áreas de investigación en ciencias y tecnología de los programas de doctorado de física, electrónica y biotecnología, incorporando áreas multidisciplinarias de gran impacto a nivel nacional y mundial. Aumentar la producción científica asegurando su calidad en las áreas del conocimiento consideradas, que permita una disminución efectiva de la brecha existente entre producción local e internacional.	ASTRID ADRIANA LOZADA VERGARA	\$ 814.487



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211075	DOCTORADO EN INGENIERIA ELECTRONICA	Desarrollar redes de colaboración académica e intercambio científico con centros de excelencia internacionales, a fin de fomentar la movilidad de estudiantes y el desarrollo de investigaciones y tesis en cotutela y colaboración con investigadores de alto nivel en el extranjero. Proveer a los estudiantes un ambiente académico estimulante y de calidad, dándoles la oportunidad de acceder a conocimiento y tecnología de punta, dentro y fuera del país. Con este fin se propone. a aumentar el financiamiento destinado a pasantías de investigación de doctorandos en centros de excelencia y a presentaciones de trabajos en congresos internacionales. Incorporar el idioma inglés como una práctica curricular en los programas de doctorado. Aumentar la vinculación de los programas con el sector productivo. Ampliar la oferta de áreas de investigación en ciencias y tecnología de los programas de doctorado de física, electrónica y biotecnología, incorporando áreas multidisciplinarias de gran impacto a nivel nacional y mundial. Aumentar la producción científica asegurando su calidad en las áreas del conocimiento consideradas, que permita una disminución efectiva de la brecha existente entre producción local e internacional. Ampliar la oferta de áreas de investigación en ciencias y tecnología de los programas de doctorado de física, electrónica y biotecnología, incorporando áreas multidisciplinarias de gran impacto a nivel nacional y mundial. Aumentar la producción científica asegurando su calidad en las áreas del conocimiento consideradas, que permita una disminución efectiva de la brecha existente entre producción local e internacional.	ASTRID ADRIANA LOZADA VERGARA	\$ 5.439.610
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211099	DOCTORADO EN HISTORIA	Algunos de los objetivos específicos del programa de Doctorado en Historia de las Universidad de los Andes son, Formar investigadores en historia que, sobre la base de una sólida preparación intelectual y capacidad en el trabajo de fuentes, produzcan aportes originales y de contribución cultural a la sociedad. Se pondrá un especial énfasis en tres líneas de investigación histórica, Religión y cultura, Historia de Chile y América, e Historia contemporánea. Impulsar una corriente de investigación histórica interdisciplinaria, considerando los fundamentos de la filosofía cristiana de la historia. Abrir nuevas perspectivas de análisis de los problemas historiográficos que tienen relevancia, tanto en el ámbito nacional como internacional. En este punto se busca contribuir al desarrollo de la disciplina mediante la producción de investigación de alto nivel académico. Fomentar en los alumnos una actitud de apertura a la transmisión del conocimiento histórico y de cooperación con la comunidad de investigadores.	PRISCILA ADELA MUENA ZAMORANO	\$ 5.687.832

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211099	DOCTORADO EN HISTORIA	Algunos de los objetivos específicos del programa de Doctorado en Historia de las Universidad de los Andes son, Formar investigadores en historia que, sobre la base de una sólida preparación intelectual y capacidad en el trabajo de fuentes, produzcan aportes originales y de contribución cultural a la sociedad. Se pondrá un especial énfasis en tres líneas de investigación histórica, Religión y cultura, Historia de Chile y América, e Historia contemporánea. Impulsar una corriente de investigación histórica interdisciplinaria, considerando los fundamentos de la filosofía cristiana de la historia. Abrir nuevas perspectivas de análisis de los problemas historiográficos que tienen relevancia, tanto en el ámbito nacional como internacional. En este punto se busca contribuir al desarrollo de la disciplina mediante la producción de investigación de alto nivel académico. Fomentar en los alumnos una actitud de apertura a la transmisión del conocimiento histórico y de cooperación con la comunidad de investigadores.	PRISCILA ADELA MUENA ZAMORANO	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211099	DOCTORADO EN HISTORIA	Algunos de los objetivos específicos del programa de Doctorado en Historia de las Universidad de los Andes son, Formar investigadores en historia que, sobre la base de una sólida preparación intelectual y capacidad en el trabajo de fuentes, produzcan aportes originales y de contribución cultural a la sociedad. Se pondrá un especial énfasis en tres líneas de investigación histórica, Religión y cultura, Historia de Chile y América, e Historia contemporánea. Impulsar una corriente de investigación histórica interdisciplinaria, considerando los fundamentos de la filosofía cristiana de la historia. Abrir nuevas perspectivas de análisis de los problemas historiográficos que tienen relevancia, tanto en el ámbito nacional como internacional. En este punto se busca contribuir al desarrollo de la disciplina mediante la producción de investigación de alto nivel académico. Fomentar en los alumnos una actitud de apertura a la transmisión del conocimiento histórico y de cooperación con la comunidad de investigadores.	PRISCILA ADELA MUENA ZAMORANO	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211099	DOCTORADO EN HISTORIA	Algunos de los objetivos específicos del programa de Doctorado en Historia de las Universidad de los Andes son, Formar investigadores en historia que, sobre la base de una sólida preparación intelectual y capacidad en el trabajo de fuentes, produzcan aportes originales y de contribución cultural a la sociedad. Se pondrá un especial énfasis en tres líneas de investigación histórica, Religión y cultura, Historia de Chile y América, e Historia contemporánea. Impulsar una corriente de investigación histórica interdisciplinaria, considerando los fundamentos de la filosofía cristiana de la historia. Abrir nuevas perspectivas de análisis de los problemas historiográficos que tienen relevancia, tanto en el ámbito nacional como internacional. En este punto se busca contribuir al desarrollo de la disciplina mediante la producción de investigación de alto nivel académico. Fomentar en los alumnos una actitud de apertura a la transmisión del conocimiento histórico y de cooperación con la comunidad de investigadores.	PRISCILA ADELA MUENA ZAMORANO	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211099	DOCTORADO EN HISTORIA	Algunos de los objetivos específicos del programa de Doctorado en Historia de las Universidad de los Andes son, Formar investigadores en historia que, sobre la base de una sólida preparación intelectual y capacidad en el trabajo de fuentes, produzcan aportes originales y de contribución cultural a la sociedad. Se pondrá un especial énfasis en tres líneas de investigación histórica, Religión y cultura, Historia de Chile y América, e Historia contemporánea. Impulsar una corriente de investigación histórica interdisciplinaria, considerando los fundamentos de la filosofía cristiana de la historia. Abrir nuevas perspectivas de análisis de los problemas historiográficos que tienen relevancia, tanto en el ámbito nacional como internacional. En este punto se busca contribuir al desarrollo de la disciplina mediante la producción de investigación de alto nivel académico. Fomentar en los alumnos una actitud de apertura a la transmisión del conocimiento histórico y de cooperación con la comunidad de investigadores.	PRISCILA ADELA MUENA ZAMORANO	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211106	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	Contribuir al desarrollo científicotecnológico mediante el desarrollo y realización de dispositivos, sistemas y procesos en áreas tales como conversión y almacenamiento de energía, bioingeniería, micro y nanotecnología, diseño y manufactura, y control e instrumentación. Enfrentar problemas científicos y tecnológicos de manera creativa y eficiente y que, por su diversa índole, requieren complementar bases teóricas y conceptuales sólidas, con la aplicación de metodologías y técnicas de análisis relevantes en alguna de las líneas de investigación del área,Líneas de Investigación. Energía y Sistemas Térmicos Diseño, Materiales y Manufactura.	RAFAEL ALBERTO MUJICA AGELVIS	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211106	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	Contribuir al desarrollo científicotecnológico mediante el desarrollo y realización de dispositivos, sistemas y procesos en áreas tales como conversión y almacenamiento de energía, bioingeniería, micro y nanotecnología, diseño y manufactura, y control e instrumentación. Enfrentar problemas científicos y tecnológicos de manera creativa y eficiente y que, por su diversa índole, requieren complementar bases teóricas y conceptuales sólidas, con la aplicación de metodologías y técnicas de análisis relevantes en alguna de las líneas de investigación del área,Líneas de Investigación. Energía y Sistemas Térmicos Diseño, Materiales y Manufactura.	RAFAEL ALBERTO MUJICA AGELVIS	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211106	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	Contribuir al desarrollo científicotecnológico mediante el desarrollo y realización de dispositivos, sistemas y procesos en áreas tales como conversión y almacenamiento de energía, bioingeniería, micro y nanotecnología, diseño y manufactura, y control e instrumentación. Enfrentar problemas científicos y tecnológicos de manera creativa y eficiente y que, por su diversa índole, requieren complementar bases teóricas y conceptuales sólidas, con la aplicación de metodologías y técnicas de análisis relevantes en alguna de las líneas de investigación del área,Líneas de Investigación. Energía y Sistemas Térmicos Diseño, Materiales y Manufactura.	RAFAEL ALBERTO MUJICA AGELVIS	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211106	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	Contribuir al desarrollo científicotecnológico mediante el desarrollo y realización de dispositivos, sistemas y procesos en áreas tales como conversión y almacenamiento de energía, bioingeniería, micro y nanotecnología, diseño y manufactura, y control e instrumentación. Enfrentar problemas científicos y tecnológicos de manera creativa y eficiente y que, por su diversa índole, requieren complementar bases teóricas y conceptuales sólidas, con la aplicación de metodologías y técnicas de análisis relevantes en alguna de las líneas de investigación del área, Líneas de Investigación. Energía y Sistemas Térmicos Diseño, Materiales y Manufactura.	RAFAEL ALBERTO MUJICA AGELVIS	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211106	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA MECANICA	Contribuir al desarrollo científicotecnológico mediante el desarrollo y realización de dispositivos, sistemas y procesos en áreas tales como conversión y almacenamiento de energía, bioingeniería, micro y nanotecnología, diseño y manufactura, y control e instrumentación. Enfrentar problemas científicos y tecnológicos de manera creativa y eficiente y que, por su diversa índole, requieren complementar bases teóricas y conceptuales sólidas, con la aplicación de metodologías y técnicas de análisis relevantes en alguna de las líneas de investigación del área, Líneas de Investigación. Energía y Sistemas Térmicos Diseño, Materiales y Manufactura.	RAFAEL ALBERTO MUJICA AGELVIS	\$ 5.506.511
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211182	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Dar cuenta, desde perspectivas teóricas y metodológicas plurales, de conocimientos especializados y actualizados dentro de alguna de las áreas de la Psicología desarrolladas en el programa. Desarrollar en forma autónoma investigación original y relevante en Psicología, utilizando enfoque metodológicos cuantitativos y cualitativos que aseguren rigurosidad y un aporte significativo tanto para la disciplina como para la sociedad. Comunicar a la comunidad académica y a la sociedad los conocimientos producidos a través de sus investigaciones. Sostener diálogos con otros campos del saber desde su ámbito de especialización en la Psicología.	ALEJANDRA DEBORA MUÑOZ TAPIA	\$ 5.687.833
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211182	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Dar cuenta, desde perspectivas teóricas y metodológicas plurales, de conocimientos especializados y actualizados dentro de alguna de las áreas de la Psicología desarrolladas en el programa. Desarrollar en forma autónoma investigación original y relevante en Psicología, utilizando enfoque metodológicos cuantitativos y cualitativos que aseguren rigurosidad y un aporte significativo tanto para la disciplina como para la sociedad. Comunicar a la comunidad académica y a la sociedad los conocimientos producidos a través de sus investigaciones. Sostener diálogos con otros campos del saber desde su ámbito de especialización en la Psicología.	ALEJANDRA DEBORA MUÑOZ TAPIA	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211182	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Dar cuenta, desde perspectivas teóricas y metodológicas plurales, de conocimientos especializados y actualizados dentro de alguna de las áreas de la Psicología desarrolladas en el programa. Desarrollar en forma autónoma investigación original y relevante en Psicología, utilizando enfoque metodológicos cuantitativos y cualitativos que aseguren rigurosidad y un aporte significativo tanto para la disciplina como para la sociedad. Comunicar a la comunidad académica y a la sociedad los conocimientos producidos a través de sus investigaciones. Sostener diálogos con otros campos del saber desde su ámbito de especialización en la Psicología.	ALEJANDRA DEBORA MUÑOZ TAPIA	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211182	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Dar cuenta, desde perspectivas teóricas y metodológicas plurales, de conocimientos especializados y actualizados dentro de alguna de las áreas de la Psicología desarrolladas en el programa. Desarrollar en forma autónoma investigación original y relevante en Psicología, utilizando enfoque metodológicos cuantitativos y cualitativos que aseguren rigurosidad y un aporte significativo tanto para la disciplina como para la sociedad. Comunicar a la comunidad académica y a la sociedad los conocimientos producidos a través de sus investigaciones. Sostener diálogos con otros campos del saber desde su ámbito de especialización en la Psicología.	ALEJANDRA DEBORA MUÑOZ TAPIA	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211182	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Dar cuenta, desde perspectivas teóricas y metodológicas plurales, de conocimientos especializados y actualizados dentro de alguna de las áreas de la Psicología desarrolladas en el programa. Desarrollar en forma autónoma investigación original y relevante en Psicología, utilizando enfoque metodológicos cuantitativos y cualitativos que aseguren rigurosidad y un aporte significativo tanto para la disciplina como para la sociedad. Comunicar a la comunidad académica y a la sociedad los conocimientos producidos a través de sus investigaciones. Sostener diálogos con otros campos del saber desde su ámbito de especialización en la Psicología.	ALEJANDRA DEBORA MUÑOZ TAPIA	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211185	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Capacitar a los estudiantes para el ejercicio académico del más alto nivel en investigación en psicología, sustentados en una visión actualizada de las teorías psicológicas; Formar estudiantes capaces de enfrentar problemas de investigación de la psicología con alto rigor científico y metodológico, con diseños de investigación y técnicas de análisis de datos consistentes con el problema y su formulación; Habilitar a los estudiantes como investigadores capacitados para abordar desafíos de investigación básica y vinculados a problemas de relevancia social, principalmente en áreas de psicología experimental, psicología social, psicología del desarrollo, así como en los ámbitos interdisciplinarios de la salud, educación y neurociencias cognitivas, para que contribuyan al desarrollo científico de la psicología a nivel nacional e internacional; Vincular a los estudiantes con la comunidad científica nacional e internacional, ofreciendo oportunidades de colaboración con académicos e instituciones académicas de alto nivel.	JAVIERA ELISA MUÑOZ HURTADO	\$	888.821
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211185	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Capacitar a los estudiantes para el ejercicio académico del más alto nivel en investigación en psicología, sustentados en una visión actualizada de las teorías psicológicas; Formar estudiantes capaces de enfrentar problemas de investigación de la psicología con alto rigor científico y metodológico, con diseños de investigación y técnicas de análisis de datos consistentes con el problema y su formulación; Habilitar a los estudiantes como investigadores capacitados para abordar desafíos de investigación básica y vinculados a problemas de relevancia social, principalmente en áreas de psicología experimental, psicología social, psicología del desarrollo, así como en los ámbitos interdisciplinarios de la salud, educación y neurociencias cognitivas, para que contribuyan al desarrollo científico de la psicología a nivel nacional e internacional; Vincular a los estudiantes con la comunidad científica nacional e internacional, ofreciendo oportunidades de colaboración con académicos e instituciones académicas de alto nivel.	JAVIERA ELISA MUÑOZ HURTADO	\$	888.821

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211185	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Capacitar a los estudiantes para el ejercicio académico del más alto nivel en investigación en psicología, sustentados en una visión actualizada de las teorías psicológicas; Formar estudiantes capaces de enfrentar problemas de investigación de la psicología con alto rigor científico y metodológico, con diseños de investigación y técnicas de análisis de datos consistentes con el problema y su formulación; Habilitar a los estudiantes como investigadores capacitados para abordar desafíos de investigación básica y vinculados a problemas de relevancia social, principalmente en áreas de psicología experimental, psicología social, psicología del desarrollo, así como en los ámbitos interdisciplinarios de la salud, educación y neurociencias cognitivas, para que contribuyan al desarrollo científico de la psicología a nivel nacional e internacional; Vincular a los estudiantes con la comunidad científica nacional e internacional, ofreciendo oportunidades de colaboración con académicos e instituciones académicas de alto nivel.	JAVIERA ELISA MUÑOZ HURTADO	\$	888.821
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211185	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Capacitar a los estudiantes para el ejercicio académico del más alto nivel en investigación en psicología, sustentados en una visión actualizada de las teorías psicológicas; Formar estudiantes capaces de enfrentar problemas de investigación de la psicología con alto rigor científico y metodológico, con diseños de investigación y técnicas de análisis de datos consistentes con el problema y su formulación; Habilitar a los estudiantes como investigadores capacitados para abordar desafíos de investigación básica y vinculados a problemas de relevancia social, principalmente en áreas de psicología experimental, psicología social, psicología del desarrollo, así como en los ámbitos interdisciplinarios de la salud, educación y neurociencias cognitivas, para que contribuyan al desarrollo científico de la psicología a nivel nacional e internacional; Vincular a los estudiantes con la comunidad científica nacional e internacional, ofreciendo oportunidades de colaboración con académicos e instituciones académicas de alto nivel.	JAVIERA ELISA MUÑOZ HURTADO	\$	888.821
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211185	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Capacitar a los estudiantes para el ejercicio académico del más alto nivel en investigación en psicología, sustentados en una visión actualizada de las teorías psicológicas; Formar estudiantes capaces de enfrentar problemas de investigación de la psicología con alto rigor científico y metodológico, con diseños de investigación y técnicas de análisis de datos consistentes con el problema y su formulación; Habilitar a los estudiantes como investigadores capacitados para abordar desafíos de investigación básica y vinculados a problemas de relevancia social, principalmente en áreas de psicología experimental, psicología social, psicología del desarrollo, así como en los ámbitos interdisciplinarios de la salud, educación y neurociencias cognitivas, para que contribuyan al desarrollo científico de la psicología a nivel nacional e internacional; Vincular a los estudiantes con la comunidad científica nacional e internacional, ofreciendo oportunidades de colaboración con académicos e instituciones académicas de alto nivel.	JAVIERA ELISA MUÑOZ HURTADO	\$	5.332.923

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211190	DOCTORADO EN QUIMICA	Formar científicos del más alto nivel, con valores éticos sólidos, con vocaciones de servicio, capacidad de trabajar en equipo y una constante motivación por el perfeccionamiento. Capacitar al alumno para desempeñarse en cualquiera de las disciplinas básicas con gran capacidad de interactuar con otras ramas de la ciencia. Formar Científicos capaces de formular investigaciones multidisciplinarias y también con habilidades y conocimientos para desempeñarse en forma efectiva tanto en el área educacional como en el área productiva nacional. Potenciar habilidades transversales como son disciplina, orden y la capacidad de presentar y defender postulados en forma oral, fortaleciendo siempre el pensamiento científico proponiéndolo como forma de enfrentar, analizar y modificar la realidad.	CESAR ALEXANDER PAZO CARBALLO	\$ 5.687.832
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211190	DOCTORADO EN QUIMICA	Formar científicos del más alto nivel, con valores éticos sólidos, con vocaciones de servicio, capacidad de trabajar en equipo y una constante motivación por el perfeccionamiento. Capacitar al alumno para desempeñarse en cualquiera de las disciplinas básicas con gran capacidad de interactuar con otras ramas de la ciencia. Formar Científicos capaces de formular investigaciones multidisciplinarias y también con habilidades y conocimientos para desempeñarse en forma efectiva tanto en el área educacional como en el área productiva nacional. Potenciar habilidades transversales como son disciplina, orden y la capacidad de presentar y defender postulados en forma oral, fortaleciendo siempre el pensamiento científico proponiéndolo como forma de enfrentar, analizar y modificar la realidad.	CESAR ALEXANDER PAZO CARBALLO	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211190	DOCTORADO EN QUIMICA	Formar científicos del más alto nivel, con valores éticos sólidos, con vocaciones de servicio, capacidad de trabajar en equipo y una constante motivación por el perfeccionamiento. Capacitar al alumno para desempeñarse en cualquiera de las disciplinas básicas con gran capacidad de interactuar con otras ramas de la ciencia. Formar Científicos capaces de formular investigaciones multidisciplinarias y también con habilidades y conocimientos para desempeñarse en forma efectiva tanto en el área educacional como en el área productiva nacional. Potenciar habilidades transversales como son disciplina, orden y la capacidad de presentar y defender postulados en forma oral, fortaleciendo siempre el pensamiento científico proponiéndolo como forma de enfrentar, analizar y modificar la realidad.	CESAR ALEXANDER PAZO CARBALLO	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211190	DOCTORADO EN QUIMICA	Formar científicos del más alto nivel, con valores éticos sólidos, con vocaciones de servicio, capacidad de trabajar en equipo y una constante motivación por el perfeccionamiento. Capacitar al alumno para desempeñarse en cualquiera de las disciplinas básicas con gran capacidad de interactuar con otras ramas de la ciencia. Formar Científicos capaces de formular investigaciones multidisciplinarias y también con habilidades y conocimientos para desempeñarse en forma efectiva tanto en el área educacional como en el área productiva nacional. Potenciar habilidades transversales como son disciplina, orden y la capacidad de presentar y defender postulados en forma oral, fortaleciendo siempre el pensamiento científico proponiéndolo como forma de enfrentar, analizar y modificar la realidad.	CESAR ALEXANDER PAZO CARBALLO	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211190	DOCTORADO EN QUIMICA	Formar científicos del más alto nivel, con valores éticos sólidos, con vocaciones de servicio, capacidad de trabajar en equipo y una constante motivación por el perfeccionamiento. Capacitar al alumno para desempeñarse en cualquiera de las disciplinas básicas con gran capacidad de interactuar con otras ramas de la ciencia. Formar Científicos capaces de formular investigaciones multidisciplinarias y también con habilidades y conocimientos para desempeñarse en forma efectiva tanto en el área educacional como en el área productiva nacional. Potenciar habilidades transversales como son disciplina, orden y la capacidad de presentar y defender postulados en forma oral, fortaleciendo siempre el pensamiento científico proponiéndolo como forma de enfrentar, analizar y modificar la realidad.	CESAR ALEXANDER PAZO CARBALLO	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211244	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	Fomentar el desarrollo de nuevas tecnologías ideadas por doctores formados en este programa, con habilidades en la utilización de herramientas científicas complejas e interesados en el desarrollo experimental de sistemas, sacando provecho de toda su autonomía profesional y creatividad. Potenciar la investigación a través de la formación de capital humano avanzado, con altas capacidades de comprensión y competitividad, orientados a la solución de problemas relevantes para el sector industrial mediante la utilización de herramientas computacionales que permitan modelar, simular, implementar y optimizar sistemas de ingeniería.	HUGO ENRIQUE NUÑEZ DELAFUENTE	\$	963.155
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211244	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	Fomentar el desarrollo de nuevas tecnologías ideadas por doctores formados en este programa, con habilidades en la utilización de herramientas científicas complejas e interesados en el desarrollo experimental de sistemas, sacando provecho de toda su autonomía profesional y creatividad. Potenciar la investigación a través de la formación de capital humano avanzado, con altas capacidades de comprensión y competitividad, orientados a la solución de problemas relevantes para el sector industrial mediante la utilización de herramientas computacionales que permitan modelar, simular, implementar y optimizar sistemas de ingeniería.	HUGO ENRIQUE NUÑEZ DELAFUENTE	\$	963.155
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211244	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	Fomentar el desarrollo de nuevas tecnologías ideadas por doctores formados en este programa, con habilidades en la utilización de herramientas científicas complejas e interesados en el desarrollo experimental de sistemas, sacando provecho de toda su autonomía profesional y creatividad. Potenciar la investigación a través de la formación de capital humano avanzado, con altas capacidades de comprensión y competitividad, orientados a la solución de problemas relevantes para el sector industrial mediante la utilización de herramientas computacionales que permitan modelar, simular, implementar y optimizar sistemas de ingeniería.	HUGO ENRIQUE NUÑEZ DELAFUENTE	\$	963.155
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211244	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	Fomentar el desarrollo de nuevas tecnologías ideadas por doctores formados en este programa, con habilidades en la utilización de herramientas científicas complejas e interesados en el desarrollo experimental de sistemas, sacando provecho de toda su autonomía profesional y creatividad. Potenciar la investigación a través de la formación de capital humano avanzado, con altas capacidades de comprensión y competitividad, orientados a la solución de problemas relevantes para el sector industrial mediante la utilización de herramientas computacionales que permitan modelar, simular, implementar y optimizar sistemas de ingeniería.	HUGO ENRIQUE NUÑEZ DELAFUENTE	\$	963.155



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211244	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERIA	Fomentar el desarrollo de nuevas tecnologías ideadas por doctores formados en este programa, con habilidades en la utilización de herramientas científicas complejas e interesados en el desarrollo experimental de sistemas, sacando provecho de toda su autonomía profesional y creatividad. Potenciar la investigación a través de la formación de capital humano avanzado, con altas capacidades de comprensión y competitividad, orientados a la solución de problemas relevantes para el sector industrial mediante la utilización de herramientas computacionales que permitan modelar, simular, implementar y optimizar sistemas de ingeniería.	HUGO ENRIQUE NUÑEZ DELAFUENTE	\$ 6.432.500
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211250	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION EN ECOLOGIA Y BIOLOGIA EVOLUTIVA	Formar un investigador que posee reconocimientos y competencias que lo habilitan para resolver preguntas y problemas del ámbito de la ecología y biología evolutiva en forma sistemática, creativa e independiente. Formar un investigador que domina marcos teóricos actuales y las diferentes aproximaciones y modelos en el estudio de la biodiversidad a diferentes escalas espaciales y temporales, lo que lo habilita para reconocer, identificar y proponer soluciones a problemas en el ámbito de la Ecología y Biología Evolutiva. Formar un investigador que resuelva problemas científicos ligados al origen y dinámica de la biodiversidad a distintos niveles de organización biológica, a través de las distintas disciplinas cultivadas por el claustro que incluyen dinámica y genética de poblaciones, biología del comportamiento, fisiología ecológica, paleoecología, biogeografía, micro y macroevolución, biología de la conservación, entre otras. Formar un egresado capaz de liderar grupos de investigación científica y realizar docencia del más alto nivel, constituyéndose en propulsores efectivos del desarrollo de estas disciplinas tanto en sus aspectos básicos como aplicados.	PABLO ANDRE ROJAS FIGUEROA	\$ 5.439.610
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211250	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION EN ECOLOGIA Y BIOLOGIA EVOLUTIVA	Formar un investigador que posee reconocimientos y competencias que lo habilitan para resolver preguntas y problemas del ámbito de la ecología y biología evolutiva en forma sistemática, creativa e independiente. Formar un investigador que domina marcos teóricos actuales y las diferentes aproximaciones y modelos en el estudio de la biodiversidad a diferentes escalas espaciales y temporales, lo que lo habilita para reconocer, identificar y proponer soluciones a problemas en el ámbito de la Ecología y Biología Evolutiva. Formar un investigador que resuelva problemas científicos ligados al origen y dinámica de la biodiversidad a distintos niveles de organización biológica, a través de las distintas disciplinas cultivadas por el claustro que incluyen dinámica y genética de poblaciones, biología del comportamiento, fisiología ecológica, paleoecología, biogeografía, micro y macroevolución, biología de la conservación, entre otras. Formar un egresado capaz de liderar grupos de investigación científica y realizar docencia del más alto nivel, constituyéndose en propulsores efectivos del desarrollo de estas disciplinas tanto en sus aspectos básicos como aplicados.	PABLO ANDRE ROJAS FIGUEROA	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211250	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION EN ECOLOGIA Y BIOLOGIA EVOLUTIVA	Formar un investigador que posee reconocimientos y competencias que lo habilitan para resolver preguntas y problemas del ámbito de la ecología y biología evolutiva en forma sistemática, creativa e independiente. Formar un investigador que domina marcos teóricos actuales y las diferentes aproximaciones y modelos en el estudio de la biodiversidad a diferentes escalas espaciales y temporales, lo que lo habilita para reconocer, identificar y proponer soluciones a problemas en el ámbito de la Ecología y Biología Evolutiva. Formar un investigador que resuelva problemas científicos ligados al origen y dinámica de la biodiversidad a distintos niveles de organización biológica, a través de las distintas disciplinas cultivadas por el claustro que incluyen dinámica y genética de poblaciones, biología del comportamiento, fisiología ecológica, paleoecología, biogeografía, micro y macroevolución, biología de la conservación, entre otras. Formar un egresado capaz de liderar grupos de investigación científica y realizar docencia del más alto nivel, constituyéndose en propulsores efectivos del desarrollo de estas disciplinas tanto en sus aspectos básicos como aplicados.	PABLO ANDRE ROJAS FIGUEROA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211250	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION EN ECOLOGIA Y BIOLOGIA EVOLUTIVA	Formar un investigador que posee reconocimientos y competencias que lo habilitan para resolver preguntas y problemas del ámbito de la ecología y biología evolutiva en forma sistemática, creativa e independiente. Formar un investigador que domina marcos teóricos actuales y las diferentes aproximaciones y modelos en el estudio de la biodiversidad a diferentes escalas espaciales y temporales, lo que lo habilita para reconocer, identificar y proponer soluciones a problemas en el ámbito de la Ecología y Biología Evolutiva. Formar un investigador que resuelva problemas científicos ligados al origen y dinámica de la biodiversidad a distintos niveles de organización biológica, a través de las distintas disciplinas cultivadas por el claustro que incluyen dinámica y genética de poblaciones, biología del comportamiento, fisiología ecológica, paleoecología, biogeografía, micro y macroevolución, biología de la conservación, entre otras. Formar un egresado capaz de liderar grupos de investigación científica y realizar docencia del más alto nivel, constituyéndose en propulsores efectivos del desarrollo de estas disciplinas tanto en sus aspectos básicos como aplicados.	PABLO ANDRE ROJAS FIGUEROA	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211250	DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION EN ECOLOGIA Y BIOLOGIA EVOLUTIVA	Formar un investigador que posee reconocimientos y competencias que lo habilitan para resolver preguntas y problemas del ámbito de la ecología y biología evolutiva en forma sistemática, creativa e independiente. Formar un investigador que domina marcos teóricos actuales y las diferentes aproximaciones y modelos en el estudio de la biodiversidad a diferentes escalas espaciales y temporales, lo que lo habilita para reconocer, identificar y proponer soluciones a problemas en el ámbito de la Ecología y Biología Evolutiva. Formar un investigador que resuelva problemas científicos ligados al origen y dinámica de la biodiversidad a distintos niveles de organización biológica, a través de las distintas disciplinas cultivadas por el claustro que incluyen dinámica y genética de poblaciones, biología del comportamiento, fisiología ecológica, paleoecología, biogeografía, micro y macroevolución, biología de la conservación, entre otras. Formar un egresado capaz de liderar grupos de investigación científica y realizar docencia del más alto nivel, constituyéndose en propulsores efectivos del desarrollo de estas disciplinas tanto en sus aspectos básicos como aplicados.	PABLO ANDRE ROJAS FIGUEROA	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211267	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	Formar investigadores en artes de nivel avanzado, que desde la teoría o la teoría y práctica artística estén habilitados para producir investigación original, independiente y relevante en los diversos campos de desarrollo de las artes y para participar en el análisis, estudio y debate de fenómenos artísticos desde una aproximación sólidamente informada y especializada que implique un aporte para la sociedad. Fortalecer la investigación y creación en artes, aportando nuevo conocimiento y metodologías avanzadas de investigación al campo de las disciplinas artísticas.3. Formar investigadores en artes que puedan satisfacer las necesidades de investigación, creación y docencia de postgrado, en el contexto de una sociedad del conocimiento.	MARIA SOLEDAD PINTO SANCHEZ	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211267	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	Formar investigadores en artes de nivel avanzado, que desde la teoría o la teoría y práctica artística estén habilitados para producir investigación original, independiente y relevante en los diversos campos de desarrollo de las artes y para participar en el análisis, estudio y debate de fenómenos artísticos desde una aproximación sólidamente informada y especializada que implique un aporte para la sociedad. Fortalecer la investigación y creación en artes, aportando nuevo conocimiento y metodologías avanzadas de investigación al campo de las disciplinas artísticas.3. Formar investigadores en artes que puedan satisfacer las necesidades de investigación, creación y docencia de postgrado, en el contexto de una sociedad del conocimiento.	MARIA SOLEDAD PINTO SANCHEZ	\$	851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211267	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	Formar investigadores en artes de nivel avanzado, que desde la teoría o la teoría y práctica artística estén habilitados para producir investigación original, independiente y relevante en los diversos campos de desarrollo de las artes y para participar en el análisis, estudio y debate de fenómenos artísticos desde una aproximación sólidamente informada y especializada que implique un aporte para la sociedad. Fortalecer la investigación y creación en artes, aportando nuevo conocimiento y metodologías avanzadas de investigación al campo de las disciplinas artísticas.3. Formar investigadores en artes que puedan satisfacer las necesidades de investigación, creación y docencia de postgrado, en el contexto de una sociedad del conocimiento.	MARIA SOLEDAD PINTO SANCHEZ	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211267	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	Formar investigadores en artes de nivel avanzado, que desde la teoría o la teoría y práctica artística estén habilitados para producir investigación original, independiente y relevante en los diversos campos de desarrollo de las artes y para participar en el análisis, estudio y debate de fenómenos artísticos desde una aproximación sólidamente informada y especializada que implique un aporte para la sociedad. Fortalecer la investigación y creación en artes, aportando nuevo conocimiento y metodologías avanzadas de investigación al campo de las disciplinas artísticas.3. Formar investigadores en artes que puedan satisfacer las necesidades de investigación, creación y docencia de postgrado, en el contexto de una sociedad del conocimiento.	MARIA SOLEDAD PINTO SANCHEZ	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211267	DOCTORADO EN ARTES MENCION ARTES VISUALES	Formar investigadores en artes de nivel avanzado, que desde la teoría o la teoría y práctica artística estén habilitados para producir investigación original, independiente y relevante en los diversos campos de desarrollo de las artes y para participar en el análisis, estudio y debate de fenómenos artísticos desde una aproximación sólidamente informada y especializada que implique un aporte para la sociedad. Fortalecer la investigación y creación en artes, aportando nuevo conocimiento y metodologías avanzadas de investigación al campo de las disciplinas artísticas.3. Formar investigadores en artes que puedan satisfacer las necesidades de investigación, creación y docencia de postgrado, en el contexto de una sociedad del conocimiento.	MARIA SOLEDAD PINTO SANCHEZ	\$ 5.687.832

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211294	DOCTORADO EN LITERATURA	Formar investigadores e investigadoras capaces de plantear y circunscribir distintos problemas del campo literario, suscitados por las diversidades culturales, género, etnia, subjetividades populares y de élite, entre otras, que participan en una sociedad o región cultural, mediante la producción de conocimientos que visibilicen y cuestionen los modos simbólicos de sus representaciones. Proporcionar al doctorando y a la doctoranda un espacio académico, donde se valore la heterogeneidad de las culturas chilenas y latinoamericanas, y donde se fomente su participación en redes de investigación, tanto nacionales como internacionales, disciplinarias e interdisciplinarias, que le permitan experiencias de diversidad cultural. Contribuir al fortalecimiento de los estudios literarios, mediante la participación de los doctorandos en investigaciones formalizadas, el apoyo a los estudiantes para que efectúen publicaciones en revistas indizadas, los seminarios liderados por doctorandos sobre los temas de sus tesis y relaciones con otros programas de doctorado con el propósito de ampliar los diálogos en el campo de las humanidades.	CLAUDIA VALENTINA PAEZ SANDOVAL	\$ 5.439.610
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211294	DOCTORADO EN LITERATURA	Formar investigadores e investigadoras capaces de plantear y circunscribir distintos problemas del campo literario, suscitados por las diversidades culturales, género, etnia, subjetividades populares y de élite, entre otras, que participan en una sociedad o región cultural, mediante la producción de conocimientos que visibilicen y cuestionen los modos simbólicos de sus representaciones. Proporcionar al doctorando y a la doctoranda un espacio académico, donde se valore la heterogeneidad de las culturas chilenas y latinoamericanas, y donde se fomente su participación en redes de investigación, tanto nacionales como internacionales, disciplinarias e interdisciplinarias, que le permitan experiencias de diversidad cultural. Contribuir al fortalecimiento de los estudios literarios, mediante la participación de los doctorandos en investigaciones formalizadas, el apoyo a los estudiantes para que efectúen publicaciones en revistas indizadas, los seminarios liderados por doctorandos sobre los temas de sus tesis y relaciones con otros programas de doctorado con el propósito de ampliar los diálogos en el campo de las humanidades.	CLAUDIA VALENTINA PAEZ SANDOVAL	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211294	DOCTORADO EN LITERATURA	Formar investigadores e investigadoras capaces de plantear y circunscribir distintos problemas del campo literario, suscitados por las diversidades culturales, género, etnia, subjetividades populares y de élite, entre otras, que participan en una sociedad o región cultural, mediante la producción de conocimientos que visibilicen y cuestionen los modos simbólicos de sus representaciones. Proporcionar al doctorando y a la doctoranda un espacio académico, donde se valore la heterogeneidad de las culturas chilenas y latinoamericanas, y donde se fomente su participación en redes de investigación, tanto nacionales como internacionales, disciplinarias e interdisciplinarias, que le permitan experiencias de diversidad cultural. Contribuir al fortalecimiento de los estudios literarios, mediante la participación de los doctorandos en investigaciones formalizadas, el apoyo a los estudiantes para que efectúen publicaciones en revistas indizadas, los seminarios liderados por doctorandos sobre los temas de sus tesis y relaciones con otros programas de doctorado con el propósito de ampliar los diálogos en el campo de las humanidades.	CLAUDIA VALENTINA PAEZ SANDOVAL	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211294	DOCTORADO EN LITERATURA	Formar investigadores e investigadoras capaces de plantear y circunscribir distintos problemas del campo literario, suscitados por las diversidades culturales, género, etnia, subjetividades populares y de élite, entre otras, que participan en una sociedad o región cultural, mediante la producción de conocimientos que visibilicen y cuestionen los modos simbólicos de sus representaciones. Proporcionar al doctorando y a la doctoranda un espacio académico, donde se valore la heterogeneidad de las culturas chilenas y latinoamericanas, y donde se fomente su participación en redes de investigación, tanto nacionales como internacionales, disciplinarias e interdisciplinarias, que le permitan experiencias de diversidad cultural. Contribuir al fortalecimiento de los estudios literarios, mediante la participación de los doctorandos en investigaciones formalizadas, el apoyo a los estudiantes para que efectúen publicaciones en revistas indizadas, los seminarios liderados por doctorandos sobre los temas de sus tesis y relaciones con otros programas de doctorado con el propósito de ampliar los diálogos en el campo de las humanidades.	CLAUDIA VALENTINA PAEZ SANDOVAL	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211294	DOCTORADO EN LITERATURA	Formar investigadores e investigadoras capaces de plantear y circunscribir distintos problemas del campo literario, suscitados por las diversidades culturales, género, etnia, subjetividades populares y de élite, entre otras, que participan en una sociedad o región cultural, mediante la producción de conocimientos que visibilicen y cuestionen los modos simbólicos de sus representaciones. Proporcionar al doctorando y a la doctoranda un espacio académico, donde se valore la heterogeneidad de las culturas chilenas y latinoamericanas, y donde se fomente su participación en redes de investigación, tanto nacionales como internacionales, disciplinarias e interdisciplinarias, que le permitan experiencias de diversidad cultural. Contribuir al fortalecimiento de los estudios literarios, mediante la participación de los doctorandos en investigaciones formalizadas, el apoyo a los estudiantes para que efectúen publicaciones en revistas indizadas, los seminarios liderados por doctorandos sobre los temas de sus tesis y relaciones con otros programas de doctorado con el propósito de ampliar los diálogos en el campo de las humanidades.	CLAUDIA VALENTINA PAEZ SANDOVAL	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211300	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA	El programa de doctorado de Ciencias Biológicas, mención genética molecular y Microbiología tiene por objetivo entregar a los estudiantes entrenamiento avanzado en áreas de investigación que comprenden los mecanismos moleculares involucrados en el metabolismo y regulación génica de los microorganismos. De esta manera, pretende entregar herramientas a los estudiantes para que puedan generar conocimiento en ciencia básica, en estudios con impacto nacional e internacional, dado el potencial que entrega el comprender procesos biomoleculares. Esto se ve ejemplificado dentro del programa, en el estudio de los mecanismos de resistencia de patógenos causantes de enfermedades, lo cual permite generar aplicaciones que puedan beneficiar la salud de la población humana.	EDUARDO IGNACIO TOGNARELLI TORRES	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211300	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGIA	El programa de doctorado de Ciencias Biológicas, mención genética molecular y Microbiología tiene por objetivo entregar a los estudiantes entrenamiento avanzado en áreas de investigación que comprenden los mecanismos moleculares involucrados en el metabolismo y regulación génica de los microorganismos. De esta manera, pretende entregar herramientas a los estudiantes para que puedan generar conocimiento en ciencia básica, en estudios con impacto nacional e internacional, dado el potencial que entrega el comprender procesos biomoleculares. Esto se ve ejemplificado dentro del programa, en el estudio de los mecanismos de resistencia de patógenos causantes de enfermedades, lo cual permite generar aplicaciones que puedan beneficiar la salud de la población humana.	EDUARDO IGNACIO TOGNARELLI TORRES	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211300	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGIA	El programa de doctorado de Ciencias Biológicas, mención genética molecular y Microbiología tiene por objetivo entregar a los estudiantes entrenamiento avanzado en áreas de investigación que comprenden los mecanismos moleculares involucrados en el metabolismo y regulación génica de los microorganismos. De esta manera, pretende entregar herramientas a los estudiantes para que puedan generar conocimiento en ciencia básica, en estudios con impacto nacional e internacional, dado el potencial que entrega el comprender procesos biomoleculares. Esto se ve ejemplificado dentro del programa, en el estudio de los mecanismos de resistencia de patógenos causantes de enfermedades, lo cual permite generar aplicaciones que puedan beneficiar la salud de la población humana.	EDUARDO IGNACIO TOGNARELLI TORRES	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211300	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGIA	El programa de doctorado de Ciencias Biológicas, mención genética molecular y Microbiología tiene por objetivo entregar a los estudiantes entrenamiento avanzado en áreas de investigación que comprenden los mecanismos moleculares involucrados en el metabolismo y regulación génica de los microorganismos. De esta manera, pretende entregar herramientas a los estudiantes para que puedan generar conocimiento en ciencia básica, en estudios con impacto nacional e internacional, dado el potencial que entrega el comprender procesos biomoleculares. Esto se ve ejemplificado dentro del programa, en el estudio de los mecanismos de resistencia de patógenos causantes de enfermedades, lo cual permite generar aplicaciones que puedan beneficiar la salud de la población humana.	EDUARDO IGNACIO TOGNARELLI TORRES	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211300	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGIA	El programa de doctorado de Ciencias Biológicas, mención genética molecular y Microbiología tiene por objetivo entregar a los estudiantes entrenamiento avanzado en áreas de investigación que comprenden los mecanismos moleculares involucrados en el metabolismo y regulación génica de los microorganismos. De esta manera, pretende entregar herramientas a los estudiantes para que puedan generar conocimiento en ciencia básica, en estudios con impacto nacional e internacional, dado el potencial que entrega el comprender procesos biomoleculares. Esto se ve ejemplificado dentro del programa, en el estudio de los mecanismos de resistencia de patógenos causantes de enfermedades, lo cual permite generar aplicaciones que puedan beneficiar la salud de la población humana.	EDUARDO IGNACIO TOGNARELLI TORRES	\$ 5.439.609

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211306	DOCTORADO EN ASTROFISICA	El Doctorado en Astrofísica, está orientado a aquellas personas que tengan una fuerte motivación para desenvolverse en el área de la astrofísica. Estas personas quedarán muy bien capacitadas para realizar investigación astronómica al más alto nivel, además de poder trabajar en docencia o difusión en el área astronómica. El Doctorado en Astrofísica tendrá igualmente una formación avanzada en física aplicada a fenómenos astronómicos, capacidad crítica e independencia de criterio, y ciertamente estará enfocado a que el alumno tenga una experiencia profunda en investigación del más alto nivel. El graduado de este programa estará en condiciones de involucrar su accionar científico profesional en temas de actualidad, interactuando con otros investigadores, y en un futuro cercano haciendo pleno uso científico de la vasta infraestructura existente para la astronomía en Chile. Esto incluye tanto a astrofísicos observacionales que generen y ejecuten proyectos científicos que hagan uso directo de los telescopios, como a teóricos cuya labor es la modelación físicomatemática de los fenómenos observados. Los estudiantes que terminen con éxito el programa de doctorado en Astrofísica en la Universidad de Valparaíso se convertirán en investigadores maduros.	FELIPE ESTEBAN LAGOS VILCHES	\$	5.439.609
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211306	DOCTORADO EN ASTROFISICA	El Doctorado en Astrofísica, está orientado a aquellas personas que tengan una fuerte motivación para desenvolverse en el área de la astrofísica. Estas personas quedarán muy bien capacitadas para realizar investigación astronómica al más alto nivel, además de poder trabajar en docencia o difusión en el área astronómica. El Doctorado en Astrofísica tendrá igualmente una formación avanzada en física aplicada a fenómenos astronómicos, capacidad crítica e independencia de criterio, y ciertamente estará enfocado a que el alumno tenga una experiencia profunda en investigación del más alto nivel. El graduado de este programa estará en condiciones de involucrar su accionar científico profesional en temas de actualidad, interactuando con otros investigadores, y en un futuro cercano haciendo pleno uso científico de la vasta infraestructura existente para la astronomía en Chile. Esto incluye tanto a astrofísicos observacionales que generen y ejecuten proyectos científicos que hagan uso directo de los telescopios, como a teóricos cuya labor es la modelación físicomatemática de los fenómenos observados. Los estudiantes que terminen con éxito el programa de doctorado en Astrofísica en la Universidad de Valparaíso se convertirán en investigadores maduros.	FELIPE ESTEBAN LAGOS VILCHES	\$	814.487



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211306	DOCTORADO EN ASTROFISICA	El Doctorado en Astrofísica, está orientado a aquellas personas que tengan una fuerte motivación para desenvolverse en el área de la astrofísica. Estas personas quedarán muy bien capacitadas para realizar investigación astronómica al más alto nivel, además de poder trabajar en docencia o difusión en el área astronómica. El Doctorado en Astrofísica tendrá igualmente una formación avanzada en física aplicada a fenómenos astronómicos, capacidad crítica e independencia de criterio, y ciertamente estará enfocado a que el alumno tenga una experiencia profunda en investigación del más alto nivel. El graduado de este programa estará en condiciones de involucrar su accionar científico profesional en temas de actualidad, interactuando con otros investigadores, y en un futuro cercano haciendo pleno uso científico de la vasta infraestructura existente para la astronomía en Chile. Esto incluye tanto a astrofísicos observacionales que generen y ejecuten proyectos científicos que hagan uso directo de los telescopios, como a teóricos cuya labor es la modelación físicomatemática de los fenómenos observados. Los estudiantes que terminen con éxito el programa de doctorado en Astrofísica en la Universidad de Valparaíso se convertirán en investigadores maduros.	FELIPE ESTEBAN LAGOS VILCHES	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211306	DOCTORADO EN ASTROFISICA	El Doctorado en Astrofísica, está orientado a aquellas personas que tengan una fuerte motivación para desenvolverse en el área de la astrofísica. Estas personas quedarán muy bien capacitadas para realizar investigación astronómica al más alto nivel, además de poder trabajar en docencia o difusión en el área astronómica. El Doctorado en Astrofísica tendrá igualmente una formación avanzada en física aplicada a fenómenos astronómicos, capacidad crítica e independencia de criterio, y ciertamente estará enfocado a que el alumno tenga una experiencia profunda en investigación del más alto nivel. El graduado de este programa estará en condiciones de involucrar su accionar científico profesional en temas de actualidad, interactuando con otros investigadores, y en un futuro cercano haciendo pleno uso científico de la vasta infraestructura existente para la astronomía en Chile. Esto incluye tanto a astrofísicos observacionales que generen y ejecuten proyectos científicos que hagan uso directo de los telescopios, como a teóricos cuya labor es la modelación físicomatemática de los fenómenos observados. Los estudiantes que terminen con éxito el programa de doctorado en Astrofísica en la Universidad de Valparaíso se convertirán en investigadores maduros.	FELIPE ESTEBAN LAGOS VILCHES	\$	814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211306	DOCTORADO EN ASTROFISICA	El Doctorado en Astrofísica, está orientado a aquellas personas que tengan una fuerte motivación para desenvolverse en el área de la astrofísica. Estas personas quedarán muy bien capacitadas para realizar investigación astronómica al más alto nivel, además de poder trabajar en docencia o difusión en el área astronómica. El Doctorado en Astrofísica tendrá igualmente una formación avanzada en física aplicada a fenómenos astronómicos, capacidad crítica e independencia de criterio, y ciertamente estará enfocado a que el alumno tenga una experiencia profunda en investigación del más alto nivel. El graduado de este programa estará en condiciones de involucrar su accionar científico profesional en temas de actualidad, interactuando con otros investigadores, y en un futuro cercano haciendo pleno uso científico de la vasta infraestructura existente para la astronomía en Chile. Esto incluye tanto a astrofísicos observacionales que generen y ejecuten proyectos científicos que hagan uso directo de los telescopios, como a teóricos cuya labor es la modelación físicomatemática de los fenómenos observados. Los estudiantes que terminen con éxito el programa de doctorado en Astrofísica en la Universidad de Valparaíso se convertirán en investigadores maduros.	FELIPE ESTEBAN LAGOS VILCHES	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211361	DOCTORADO EN ESTUDIOS AMERICANOS	Los objetivos específicos del programa de Doctorado en Estudios Americanos se desglosan en. Formar graduados e investigadores en una de las cuatro especialidades del Programa: Estudios Sociales y Políticos, Estudios Internacionales, Historia, Pensamiento y Cultura. Promover una reflexión original sobre el Continente Americano desde las especialidades que aborda el Doctorado. Entregar las herramientas conceptuales para que los graduados se inserten en el mundo investigativoacadémico. Respecto al objetivo específico a que menciona las cuatro especializaciones del Programa, en particular Pensamiento y Cultura; es una especialidad que abarca la reflexión y la investigación en los campos de la historia de las ideas en América, la sociología de la cultura y los estudios literarios y culturales. Analiza las temáticas actuales del debate cultural americano, desde una perspectiva teórica, sin descuidar la orientación práctica hacia las políticas culturales y las dimensiones culturales de la política, que ha desarrollado líneas de investigación cuyo objeto de estudio mayor, la cultura entendida como conjunto de prácticas sociales y como producción intelectual y estética, exige miradas críticas en las que una perspectiva estrictamente disciplinar no es suficiente. Por ello es que los proyectos que desarrollan los investigadores del área combinan metodologías que provienen básicamente de la filosofía, la historia, la sociología y la antropología, así como de los estudios estéticos y están abiertos a la incorporación de nuevos aportes críticos. Es necesario mencionar que, la especialización se subdivide en, Estudios culturales, Estudios eidéticos, Pensamiento latinoamericano, Literatura latinoamericana, Estudios sobre memoria, Análisis de discurso, Relación entre Historia y Literatura, Poéticas Comparadas, Pensamiento de los cuerpos, Afectividades, Pensamiento político, Epistemología crítica.	CLAUDIA ANDREA FONSECA CARRILLO	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211361	DOCTORADO EN ESTUDIOS AMERICANOS	Los objetivos específicos del programa de Doctorado en Estudios Americanos se desglosan en. Formar graduados e investigadores en una de las cuatro especialidades del Programa: Estudios Sociales y Políticos, Estudios Internacionales, Historia, Pensamiento y Cultura. Promover una reflexión original sobre el Continente Americano desde las especialidades que aborda el Doctorado. Entregar las herramientas conceptuales para que los graduados se inserten en el mundo investigativoacadémico. Respecto al objetivo específico a que menciona las cuatro especializaciones del Programa, en particular Pensamiento y Cultura; es una especialidad que abarca la reflexión y la investigación en los campos de la historia de las ideas en América, la sociología de la cultura y los estudios literarios y culturales. Analiza las temáticas actuales del debate cultural americano, desde una perspectiva teórica, sin descuidar la orientación práctica hacia las políticas culturales y las dimensiones culturales de la política, que ha desarrollado líneas de investigación cuyo objeto de estudio mayor, la cultura entendida como conjunto de prácticas sociales y como producción intelectual y estética, exige miradas críticas en las que una perspectiva estrictamente disciplinar no es suficiente. Por ello es que los proyectos que desarrollan los investigadores de esta área combinan metodologías que provienen básicamente de la filosofía, la historia, la sociología y la antropología, así como de los estudios estéticos y están abiertos a la incorporación de nuevos aportes críticos. Es necesario mencionar que, la especialización se subdivide en, Estudios culturales, Estudios eidéticos, Pensamiento latinoamericano, Literatura latinoamericana, Estudios sobre memoria, Análisis de discurso, Relación entre Historia y Literatura, Poéticas Comparadas, Pensamiento de los cuerpos, Afectividades, Pensamiento político, Epistemología crítica.	CLAUDIA ANDREA FONSECA CARRILLO	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------------	--	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211361	DOCTORADO EN ESTUDIOS AMERICANOS	Los objetivos específicos del programa de Doctorado en Estudios Americanos se desglosan en. Formar graduados e investigadores en una de las cuatro especialidades del Programa: Estudios Sociales y Políticos, Estudios Internacionales, Historia, Pensamiento y Cultura. Promover una reflexión original sobre el Continente Americano desde las especialidades que aborda el Doctorado. Entregar las herramientas conceptuales para que los graduados se inserten en el mundo investigativoacadémico. Respecto al objetivo específico a que menciona las cuatro especializaciones del Programa, en particular Pensamiento y Cultura; es una especialidad que abarca la reflexión y la investigación en los campos de la historia de las ideas en América, la sociología de la cultura y los estudios literarios y culturales. Analiza las temáticas actuales del debate cultural americano, desde una perspectiva teórica, sin descuidar la orientación práctica hacia las políticas culturales y las dimensiones culturales de la política, que ha desarrollado líneas de investigación cuyo objeto de estudio mayor, la cultura entendida como conjunto de prácticas sociales y como producción intelectual y estética, exige miradas críticas en las que una perspectiva estrictamente disciplinar no es suficiente. Por ello es que los proyectos que desarrollan los investigadores de esta área combinan metodologías que provienen básicamente de la filosofía, la historia, la sociología y la antropología, así como de los estudios estéticos y están abiertos a la incorporación de nuevos aportes críticos. Es necesario mencionar que, la especialización se subdivide en, Estudios culturales, Estudios eidéticos, Pensamiento latinoamericano, Literatura latinoamericana, Estudios sobre memoria, Análisis de discurso, Relación entre Historia y Literatura, Poéticas Comparadas, Pensamiento de los cuerpos, Afectividades, Pensamiento político, Epistemología crítica.	CLAUDIA ANDREA FONSECA CARRILLO	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------------	--	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211361	DOCTORADO EN ESTUDIOS AMERICANOS	Los objetivos específicos del programa de Doctorado en Estudios Americanos se desglosan en. Formar graduados e investigadores en una de las cuatro especialidades del Programa: Estudios Sociales y Políticos, Estudios Internacionales, Historia, Pensamiento y Cultura. Promover una reflexión original sobre el Continente Americano desde las especialidades que aborda el Doctorado. Entregar las herramientas conceptuales para que los graduados se inserten en el mundo investigativoacadémico. Respecto al objetivo específico a que menciona las cuatro especializaciones del Programa, en particular Pensamiento y Cultura; es una especialidad que abarca la reflexión y la investigación en los campos de la historia de las ideas en América, la sociología de la cultura y los estudios literarios y culturales. Analiza las temáticas actuales del debate cultural americano, desde una perspectiva teórica, sin descuidar la orientación práctica hacia las políticas culturales y las dimensiones culturales de la política, que ha desarrollado líneas de investigación cuyo objeto de estudio mayor, la cultura entendida como conjunto de prácticas sociales y como producción intelectual y estética, exige miradas críticas en las que una perspectiva estrictamente disciplinar no es suficiente. Por ello es que los proyectos que desarrollan los investigadores de esta área combinan metodologías que provienen básicamente de la filosofía, la historia, la sociología y la antropología, así como de los estudios estéticos y están abiertos a la incorporación de nuevos aportes críticos. Es necesario mencionar que, la especialización se subdivide en, Estudios culturales, Estudios eidéticos, Pensamiento latinoamericano, Literatura latinoamericana, Estudios sobre memoria, Análisis de discurso, Relación entre Historia y Literatura, Poéticas Comparadas, Pensamiento de los cuerpos, Afectividades, Pensamiento político, Epistemología crítica.	CLAUDIA ANDREA FONSECA CARRILLO	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	----------------------------------	--	---------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211361	DOCTORADO EN ESTUDIOS AMERICANOS	Los objetivos específicos del programa de Doctorado en Estudios Americanos se desglosan en. Formar graduados e investigadores en una de las cuatro especialidades del Programa: Estudios Sociales y Políticos, Estudios Internacionales, Historia, Pensamiento y Cultura. Promover una reflexión original sobre el Continente Americano desde las especialidades que aborda el Doctorado. Entregar las herramientas conceptuales para que los graduados se inserten en el mundo investigativoacadémico. Respecto al objetivo específico a que menciona las cuatro especializaciones del Programa, en particular Pensamiento y Cultura; es una especialidad que abarca la reflexión y la investigación en los campos de la historia de las ideas en América, la sociología de la cultura y los estudios literarios y culturales. Analiza las temáticas actuales del debate cultural americano, desde una perspectiva teórica, sin descuidar la orientación práctica hacia las políticas culturales y las dimensiones culturales de la política, que ha desarrollado líneas de investigación cuyo objeto de estudio mayor, la cultura entendida como conjunto de prácticas sociales y como producción intelectual y estética, exige miradas críticas en las que una perspectiva estrictamente disciplinar no es suficiente. Por ello es que los proyectos que desarrollan los investigadores de la área combinan metodologías que provienen básicamente de la filosofía, la historia, la sociología y la antropología, así como de los estudios estéticos y están abiertos a la incorporación de nuevos aportes críticos. Es necesario mencionar que, la especialización se subdivide en, Estudios culturales, Estudios eidéticos, Pensamiento latinoamericano, Literatura latinoamericana, Estudios sobre memoria, Análisis de discurso, Relación entre Historia y Literatura, Poéticas Comparadas, Pensamiento de los cuerpos, Afectividades, Pensamiento político, Epistemología crítica.	CLAUDIA ANDREA FONSECA CARRILLO	\$ 5.439.609
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211380	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	HAROLD MAURICIO DUPUIS MARAMBIO	\$ 5.687.833
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211380	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	HAROLD MAURICIO DUPUIS MARAMBIO	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211380	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	HAROLD MAURICIO DUPUIS MARAMBIO	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211380	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	HAROLD MAURICIO DUPUIS MARAMBIO	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211380	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	HAROLD MAURICIO DUPUIS MARAMBIO	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211395	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	Formar recursos humanos altamente calificados en las diversas disciplinas de las Ciencias Físicas, capaces de innovar en ciencia, con la capacidad de integrar equipos de investigadores. Crear y fortalecer equipos de investigación que contribuyan a la creación y transmisión del conocimiento en las áreas de su competencia, fomentando su difusión a nivel nacional e internacional. Abordar temáticas actuales, que requieran de innovación en ciencias y que permitan mejorar la competitividad del país en la generación de conocimiento.	BRIAN CLAUDIO MOLINA SANTANA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211395	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	Formar recursos humanos altamente calificados en las diversas disciplinas de las Ciencias Físicas, capaces de innovar en ciencia, con la capacidad de integrar equipos de investigadores. Crear y fortalecer equipos de investigación que contribuyan a la creación y transmisión del conocimiento en las áreas de su competencia, fomentando su difusión a nivel nacional e internacional. Abordar temáticas actuales, que requieran de innovación en ciencias y que permitan mejorar la competitividad del país en la generación de conocimiento.	BRIAN CLAUDIO MOLINA SANTANA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211395	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	Formar recursos humanos altamente calificados en las diversas disciplinas de las Ciencias Físicas, capaces de innovar en ciencia, con la capacidad de integrar equipos de investigadores. Crear y fortalecer equipos de investigación que contribuyan a la creación y transmisión del conocimiento en las áreas de su competencia, fomentando su difusión a nivel nacional e internacional. Abordar temáticas actuales, que requieran de innovación en ciencias y que permitan mejorar la competitividad del país en la generación de conocimiento.	BRIAN CLAUDIO MOLINA SANTANA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211395	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	Formar recursos humanos altamente calificados en las diversas disciplinas de las Ciencias Físicas, capaces de innovar en ciencia, con la capacidad de integrar equipos de investigadores. Crear y fortalecer equipos de investigación que contribuyan a la creación y transmisión del conocimiento en las áreas de su competencia, fomentando su difusión a nivel nacional e internacional. Abordar temáticas actuales, que requieran de innovación en ciencias y que permitan mejorar la competitividad del país en la generación de conocimiento.	BRIAN CLAUDIO MOLINA SANTANA	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211395	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	Formar recursos humanos altamente calificados en las diversas disciplinas de las Ciencias Físicas, capaces de innovar en ciencia, con la capacidad de integrar equipos de investigadores. Crear y fortalecer equipos de investigación que contribuyan a la creación y transmisión del conocimiento en las áreas de su competencia, fomentando su difusión a nivel nacional e internacional. Abordar temáticas actuales, que requieran de innovación en ciencias y que permitan mejorar la competitividad del país en la generación de conocimiento.	BRIAN CLAUDIO MOLINA SANTANA	\$ 5.439.610
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211431	DOCTORADO EN NEUROCIENCIAS	Desarrollar investigación de primer nivel en las siguientes áreas de la Neurociencia que constituyen las líneas de especialización del programa: Neurofisiología, Neurociencia Cognitiva, Neuroanatomía y Desarrollo del Sistema Nervioso. Identificar áreas y problemas específicos de investigación y proponer proyectos de investigación relevantes para la sociedad. Diseñar, planificar y ejecutar un proyecto de investigación en condiciones de autonomía y originalidad, con sentido ético y bajo las normas establecidas por la institución. Reunir, identificar, evaluar información empírica, así como organizarla y sistematizarla debidamente. Aplicar las metodologías de la investigación pertinentes para desarrollar estudios multidisciplinarios en neurociencia. Dirigir a estudiantes de pregrado, postgrado y ayudantes de investigación contribuyendo en el desarrollo y consolidación de grupos de estudios multidisciplinarios en neurociencia. Realizar docencia de pregrado y postgrado utilizando metodologías innovadoras. Estructurar un discurso fluido y coherente, capaz de dar cuenta de sus procesos de investigación castellano e inglés.	RODRIGO ANDRES DONOSO SAN MARTIN	\$ 5.439.610
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211431	DOCTORADO EN NEUROCIENCIAS	Desarrollar investigación de primer nivel en las siguientes áreas de la Neurociencia que constituyen las líneas de especialización del programa: Neurofisiología, Neurociencia Cognitiva, Neuroanatomía y Desarrollo del Sistema Nervioso. Identificar áreas y problemas específicos de investigación y proponer proyectos de investigación relevantes para la sociedad. Diseñar, planificar y ejecutar un proyecto de investigación en condiciones de autonomía y originalidad, con sentido ético y bajo las normas establecidas por la institución. Reunir, identificar, evaluar información empírica, así como organizarla y sistematizarla debidamente. Aplicar las metodologías de la investigación pertinentes para desarrollar estudios multidisciplinarios en neurociencia. Dirigir a estudiantes de pregrado, postgrado y ayudantes de investigación contribuyendo en el desarrollo y consolidación de grupos de estudios multidisciplinarios en neurociencia. Realizar docencia de pregrado y postgrado utilizando metodologías innovadoras. Estructurar un discurso fluido y coherente, capaz de dar cuenta de sus procesos de investigación castellano e inglés.	RODRIGO ANDRES DONOSO SAN MARTIN	\$ 814.487



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211431	DOCTORADO EN NEUROCIENCIAS	Desarrollar investigación de primer nivel en las siguientes áreas de la Neurociencia que constituyen las líneas de especialización del programa: Neurofisiología, Neurociencia Cognitiva, Neuroanatomía y Desarrollo del Sistema Nervioso. Identificar áreas y problemas específicos de investigación y proponer proyectos de investigación relevantes para la sociedad. Diseñar, planificar y ejecutar un proyecto de investigación en condiciones de autonomía y originalidad, con sentido ético y bajo las normas establecidas por la institución. Reunir, identificar, evaluar información empírica, así como organizarla y sistematizarla debidamente. Aplicar las metodologías de la investigación pertinentes para desarrollar estudios multidisciplinarios en neurociencia. Dirigir a estudiantes de pregrado, postgrado y ayudantes de investigación contribuyendo en el desarrollo y consolidación de grupos de estudios multidisciplinarios en neurociencia. Realizar docencia de pregrado y postgrado utilizando metodologías innovadoras. Estructurar un discurso fluido y coherente, capaz de dar cuenta de sus procesos de investigación castellano e inglés.	RODRIGO ANDRES DONOSO SAN MARTIN	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211431	DOCTORADO EN NEUROCIENCIAS	Desarrollar investigación de primer nivel en las siguientes áreas de la Neurociencia que constituyen las líneas de especialización del programa: Neurofisiología, Neurociencia Cognitiva, Neuroanatomía y Desarrollo del Sistema Nervioso. Identificar áreas y problemas específicos de investigación y proponer proyectos de investigación relevantes para la sociedad. Diseñar, planificar y ejecutar un proyecto de investigación en condiciones de autonomía y originalidad, con sentido ético y bajo las normas establecidas por la institución. Reunir, identificar, evaluar información empírica, así como organizarla y sistematizarla debidamente. Aplicar las metodologías de la investigación pertinentes para desarrollar estudios multidisciplinarios en neurociencia. Dirigir a estudiantes de pregrado, postgrado y ayudantes de investigación contribuyendo en el desarrollo y consolidación de grupos de estudios multidisciplinarios en neurociencia. Realizar docencia de pregrado y postgrado utilizando metodologías innovadoras. Estructurar un discurso fluido y coherente, capaz de dar cuenta de sus procesos de investigación castellano e inglés.	RODRIGO ANDRES DONOSO SAN MARTIN	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211431	DOCTORADO EN NEUROCIENCIAS	Desarrollar investigación de primer nivel en las siguientes áreas de la Neurociencia que constituyen las líneas de especialización del programa: Neurofisiología, Neurociencia Cognitiva, Neuroanatomía y Desarrollo del Sistema Nervioso. Identificar áreas y problemas específicos de investigación y proponer proyectos de investigación relevantes para la sociedad. Diseñar, planificar y ejecutar un proyecto de investigación en condiciones de autonomía y originalidad, con sentido ético y bajo las normas establecidas por la institución. Reunir, identificar, evaluar información empírica, así como organizarla y sistematizarla debidamente. Aplicar las metodologías de la investigación pertinentes para desarrollar estudios multidisciplinarios en neurociencia. Dirigir a estudiantes de pregrado, postgrado y ayudantes de investigación contribuyendo en el desarrollo y consolidación de grupos de estudios multidisciplinarios en neurociencia. Realizar docencia de pregrado y postgrado utilizando metodologías innovadoras. Estructurar un discurso fluido y coherente, capaz de dar cuenta de sus procesos de investigación castellano e inglés.	RODRIGO ANDRES DONOSO SAN MARTIN	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211515	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	Formar investigadores de excelencia, con capacidad científica y tecnológica para resolver problemas complejos asociados al desarrollo regional y nacional en el ámbito de las áreas y líneas de investigación relacionadas con las ciencias de los recursos naturales y específicamente las declaradas por el programa. Generar nuevas líneas de investigación en el país, de gran impacto en el futuro de las actividades de investigación y desarrollo en el ámbito de las ciencias de los recursos naturales.	FRANCISCA JOSEFA GOMEZ HINOSTROZA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211515	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	Formar investigadores de excelencia, con capacidad científica y tecnológica para resolver problemas complejos asociados al desarrollo regional y nacional en el ámbito de las áreas y líneas de investigación relacionadas con las ciencias de los recursos naturales y específicamente las declaradas por el programa. Generar nuevas líneas de investigación en el país, de gran impacto en el futuro de las actividades de investigación y desarrollo en el ámbito de las ciencias de los recursos naturales.	FRANCISCA JOSEFA GOMEZ HINOSTROZA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211515	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	Formar investigadores de excelencia, con capacidad científica y tecnológica para resolver problemas complejos asociados al desarrollo regional y nacional en el ámbito de las áreas y líneas de investigación relacionadas con las ciencias de los recursos naturales y específicamente las declaradas por el programa. Generar nuevas líneas de investigación en el país, de gran impacto en el futuro de las actividades de investigación y desarrollo en el ámbito de las ciencias de los recursos naturales.	FRANCISCA JOSEFA GOMEZ HINOSTROZA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211515	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	Formar investigadores de excelencia, con capacidad científica y tecnológica para resolver problemas complejos asociados al desarrollo regional y nacional en el ámbito de las áreas y líneas de investigación relacionadas con las ciencias de los recursos naturales y específicamente las declaradas por el programa. Generar nuevas líneas de investigación en el país, de gran impacto en el futuro de las actividades de investigación y desarrollo en el ámbito de las ciencias de los recursos naturales.	FRANCISCA JOSEFA GOMEZ HINOSTROZA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211515	DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	Formar investigadores de excelencia, con capacidad científica y tecnológica para resolver problemas complejos asociados al desarrollo regional y nacional en el ámbito de las áreas y líneas de investigación relacionadas con las ciencias de los recursos naturales y específicamente las declaradas por el programa. Generar nuevas líneas de investigación en el país, de gran impacto en el futuro de las actividades de investigación y desarrollo en el ámbito de las ciencias de los recursos naturales.	FRANCISCA JOSEFA GOMEZ HINOSTROZA	\$ 5.439.610
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211533	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	Preparar profesionales en el área de la biología, innovación, propiedad intelectual y patentamiento, para que puedan desarrollar una carrera en la academia, instituciones gubernamentales o en la industria. Proporcionar una educación multidisciplinaria que permita al egresado aplicar sus conocimientos en la utilización de los sistemas y organismos biológicos y sus componentes subcelulares, en la producción de bienes industriales y servicios.	ANDRES OSVALDO SILVA PEÑAILILLO	\$ 5.439.610
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211533	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	Preparar profesionales en el área de la biología, innovación, propiedad intelectual y patentamiento, para que puedan desarrollar una carrera en la academia, instituciones gubernamentales o en la industria. Proporcionar una educación multidisciplinaria que permita al egresado aplicar sus conocimientos en la utilización de los sistemas y organismos biológicos y sus componentes subcelulares, en la producción de bienes industriales y servicios.	ANDRES OSVALDO SILVA PEÑAILILLO	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211533	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	Preparar profesionales en el área de la biología, innovación, propiedad intelectual y patentamiento, para que puedan desarrollar una carrera en la academia, instituciones gubernamentales o en la industria. Proporcionar una educación multidisciplinaria que permita al egresado aplicar sus conocimientos en la utilización de los sistemas y organismos biológicos y sus componentes subcelulares, en la producción de bienes industriales y servicios.	ANDRES OSVALDO SILVA PEÑAILILLO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211533	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	Preparar profesionales en el área de la biología, innovación, propiedad intelectual y patentamiento, para que puedan desarrollar una carrera en la academia, instituciones gubernamentales o en la industria. Proporcionar una educación multidisciplinaria que permita al egresado aplicar sus conocimientos en la utilización de los sistemas y organismos biológicos y sus componentes subcelulares, en la producción de bienes industriales y servicios.	ANDRES OSVALDO SILVA PEÑAILILLO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211533	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	Preparar profesionales en el área de la biología, innovación, propiedad intelectual y patentamiento, para que puedan desarrollar una carrera en la academia, instituciones gubernamentales o en la industria. Proporcionar una educación multidisciplinaria que permita al egresado aplicar sus conocimientos en la utilización de los sistemas y organismos biológicos y sus componentes subcelulares, en la producción de bienes industriales y servicios.	ANDRES OSVALDO SILVA PEÑAILILLO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211575	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	LIEVEN ERIK LOMBAERT 0	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211575	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	LIEVEN ERIK LOMBAERT 0	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211575	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	LIEVEN ERIK LOMBAERT 0	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211575	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	LIEVEN ERIK LOMBAERT 0	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211575	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	LIEVEN ERIK LOMBAERT O	\$ 5.439.610
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211599	DOCTORADO EN NUTRICION Y ALIMENTOS	Contribuir al fortalecimiento de la investigación de la Universidad de Chile en las áreas de la Nutrición y de los Alimentos y a la integración de los distintos grupos, tanto en investigación como en docencia. Formar recursos humanos de excelencia con un alto nivel académico, en las áreas de la nutrición y de los alimentos, que les permita desarrollar investigación independiente y ejercer liderazgo en ellas. Formar recursos humanos capacitados para la innovación científica y tecnológica de manera que, aplicando sus conocimientos generados en estas áreas e integrando las distintas disciplinas, permitan la resolución de problemas de nutrición y alimentos en Chile y en la región, con la capacidad integradora de diversas disciplinas. Y asimismo pueden contribuir a la investigación y desarrollo al incorporarse en los departamentos de investigación y desarrollo del sector productivo alimentario.	XIMENA VERONICA DIAZ TORRENTE	\$ 5.687.832
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211599	DOCTORADO EN NUTRICION Y ALIMENTOS	Contribuir al fortalecimiento de la investigación de la Universidad de Chile en las áreas de la Nutrición y de los Alimentos y a la integración de los distintos grupos, tanto en investigación como en docencia. Formar recursos humanos de excelencia con un alto nivel académico, en las áreas de la nutrición y de los alimentos, que les permita desarrollar investigación independiente y ejercer liderazgo en ellas. Formar recursos humanos capacitados para la innovación científica y tecnológica de manera que, aplicando sus conocimientos generados en estas áreas e integrando las distintas disciplinas, permitan la resolución de problemas de nutrición y alimentos en Chile y en la región, con la capacidad integradora de diversas disciplinas. Y asimismo pueden contribuir a la investigación y desarrollo al incorporarse en los departamentos de investigación y desarrollo del sector productivo alimentario.	XIMENA VERONICA DIAZ TORRENTE	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211599	DOCTORADO EN NUTRICION Y ALIMENTOS	Contribuir al fortalecimiento de la investigación de la Universidad de Chile en las áreas de la Nutrición y de los Alimentos y a la integración de los distintos grupos, tanto en investigación como en docencia. Formar recursos humanos de excelencia con un alto nivel académico, en las áreas de la nutrición y de los alimentos, que les permita desarrollar investigación independiente y ejercer liderazgo en ellas. Formar recursos humanos capacitados para la innovación científica y tecnológica de manera que, aplicando sus conocimientos generados en estas áreas e integrando las distintas disciplinas, permitan la resolución de problemas de nutrición y alimentos en Chile y en la región, con la capacidad integradora de diversas disciplinas. Y asimismo pueden contribuir a la investigación y desarrollo al incorporarse en los departamentos de investigación y desarrollo del sector productivo alimentario.	XIMENA VERONICA DIAZ TORRENTE	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211599	DOCTORADO EN NUTRICION Y ALIMENTOS	Contribuir al fortalecimiento de la investigación de la Universidad de Chile en las áreas de la Nutrición y de los Alimentos y a la integración de los distintos grupos, tanto en investigación como en docencia. Formar recursos humanos de excelencia con un alto nivel académico, en las áreas de la nutrición y de los alimentos, que les permita desarrollar investigación independiente y ejercer liderazgo en ellas. Formar recursos humanos capacitados para la innovación científica y tecnológica de manera que, aplicando sus conocimientos generados en estas áreas e integrando las distintas disciplinas, permitan la resolución de problemas de nutrición y alimentos en Chile y en la región, con la capacidad integradora de diversas disciplinas. Y asimismo pueden contribuir a la investigación y desarrollo al incorporarse en los departamentos de investigación y desarrollo del sector productivo alimentario.	XIMENA VERONICA DIAZ TORRENTE	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211599	DOCTORADO EN NUTRICION Y ALIMENTOS	Contribuir al fortalecimiento de la investigación de la Universidad de Chile en las áreas de la Nutrición y de los Alimentos y a la integración de los distintos grupos, tanto en investigación como en docencia. Formar recursos humanos de excelencia con un alto nivel académico, en las áreas de la nutrición y de los alimentos, que les permita desarrollar investigación independiente y ejercer liderazgo en ellas. Formar recursos humanos capacitados para la innovación científica y tecnológica de manera que, aplicando sus conocimientos generados en estas áreas e integrando las distintas disciplinas, permitan la resolución de problemas de nutrición y alimentos en Chile y en la región, con la capacidad integradora de diversas disciplinas. Y asimismo pueden contribuir a la investigación y desarrollo al incorporarse en los departamentos de investigación y desarrollo del sector productivo alimentario.	XIMENA VERONICA DIAZ TORRENTE	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211626	DOCTORADO EN CIENCIAS E INNOVACION EN MEDICINA	Formar doctores competentes, con rigurosa formación metodológica y científica, y con pensamiento crítico, capaces de generar conocimiento de alto impacto, con integridad y responsabilidad, y desempeñarse en equipos multidisciplinarios tanto a nivel académico como asistencial, así como también en el sector público o productivo. Formar doctores con competencias éticas y habilidades sociales que les permitan comunicar efectivamente los avances científicos y tecnológicos tanto en ambientes técnicos como al público general, logrando ser agentes activos y responsables en la comunicación de la ciencia y en la transferencia del conocimiento para la innovación. Generar un entorno para que los doctores en ciencias se formen en contextos integrados al sistema de atención clínica y de salud. Integrar a los estudiantes de doctorado en una plataforma de investigación interdisciplinaria, con participación activa de investigadores jóvenes, investigadores clínicos, médicos y otros profesionales de salud, cuya motivación sea la generación de ciencia e innovación.	JOSE RODRIGO WALDEMAR MARTINEZ SOLIS	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211626	DOCTORADO EN CIENCIAS E INNOVACION EN MEDICINA	Formar doctores competentes, con rigurosa formación metodológica y científica, y con pensamiento crítico, capaces de generar conocimiento de alto impacto, con integridad y responsabilidad, y desempeñarse en equipos multidisciplinares tanto a nivel académico como asistencial, así como también en el sector público o productivo. Formar doctores con competencias éticas y habilidades sociales que les permitan comunicar efectivamente los avances científicos y tecnológicos tanto en ambientes técnicos como al público general, logrando ser agentes activos y responsables en la comunicación de la ciencia y en la transferencia del conocimiento para la innovación. Generar un entorno para que los doctores en ciencias se formen en contextos integrados al sistema de atención clínica y de salud. Integrar a los estudiantes de doctorado en una plataforma de investigación interdisciplinaria, con participación activa de investigadores jóvenes, investigadores clínicos, médicos y otros profesionales de salud, cuya motivación sea la generación de ciencia e innovación.	JOSE RODRIGO WALDEMAR MARTINEZ SOLIS	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211626	DOCTORADO EN CIENCIAS E INNOVACION EN MEDICINA	Formar doctores competentes, con rigurosa formación metodológica y científica, y con pensamiento crítico, capaces de generar conocimiento de alto impacto, con integridad y responsabilidad, y desempeñarse en equipos multidisciplinares tanto a nivel académico como asistencial, así como también en el sector público o productivo. Formar doctores con competencias éticas y habilidades sociales que les permitan comunicar efectivamente los avances científicos y tecnológicos tanto en ambientes técnicos como al público general, logrando ser agentes activos y responsables en la comunicación de la ciencia y en la transferencia del conocimiento para la innovación. Generar un entorno para que los doctores en ciencias se formen en contextos integrados al sistema de atención clínica y de salud. Integrar a los estudiantes de doctorado en una plataforma de investigación interdisciplinaria, con participación activa de investigadores jóvenes, investigadores clínicos, médicos y otros profesionales de salud, cuya motivación sea la generación de ciencia e innovación.	JOSE RODRIGO WALDEMAR MARTINEZ SOLIS	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211626	DOCTORADO EN CIENCIAS E INNOVACION EN MEDICINA	Formar doctores competentes, con rigurosa formación metodológica y científica, y con pensamiento crítico, capaces de generar conocimiento de alto impacto, con integridad y responsabilidad, y desempeñarse en equipos multidisciplinares tanto a nivel académico como asistencial, así como también en el sector público o productivo. Formar doctores con competencias éticas y habilidades sociales que les permitan comunicar efectivamente los avances científicos y tecnológicos tanto en ambientes técnicos como al público general, logrando ser agentes activos y responsables en la comunicación de la ciencia y en la transferencia del conocimiento para la innovación. Generar un entorno para que los doctores en ciencias se formen en contextos integrados al sistema de atención clínica y de salud. Integrar a los estudiantes de doctorado en una plataforma de investigación interdisciplinaria, con participación activa de investigadores jóvenes, investigadores clínicos, médicos y otros profesionales de salud, cuya motivación sea la generación de ciencia e innovación.	JOSE RODRIGO WALDEMAR MARTINEZ SOLIS	\$	814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211626	DOCTORADO EN CIENCIAS E INNOVACION EN MEDICINA	Formar doctores competentes, con rigurosa formación metodológica y científica, y con pensamiento crítico, capaces de generar conocimiento de alto impacto, con integridad y responsabilidad, y desempeñarse en equipos multidisciplinares tanto a nivel académico como asistencial, así como también en el sector público o productivo. Formar doctores con competencias éticas y habilidades sociales que les permitan comunicar efectivamente los avances científicos y tecnológicos tanto en ambientes técnicos como al público general, logrando ser agentes activos y responsables en la comunicación de la ciencia y en la transferencia del conocimiento para la innovación. Generar un entorno para que los doctores en ciencias se formen en contextos integrados al sistema de atención clínica y de salud. Integrar a los estudiantes de doctorado en una plataforma de investigación interdisciplinaria, con participación activa de investigadores jóvenes, investigadores clínicos, médicos y otros profesionales de salud, cuya motivación sea la generación de ciencia e innovación.	JOSE RODRIGO WALDEMAR MARTINEZ SOLIS	\$ 5.439.608
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211642	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	DENISSE ALEXANDRA ZAMORANO ENRIQUEZ	\$ 5.441.132
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211642	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	DENISSE ALEXANDRA ZAMORANO ENRIQUEZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211642	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	DENISSE ALEXANDRA ZAMORANO ENRIQUEZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211642	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	DENISSE ALEXANDRA ZAMORANO ENRIQUEZ	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211642	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS MENCION DISCURSO Y CULTURA	Analizar los principales tipos de discursos presentes en la cultura contemporánea, con enfoque interdisciplinario. Aplicar teorías y categorías de análisis de fenómenos discursivos y culturales correspondientes a las áreas de la lingüística, la literatura, la comunicación, la filosofía, la sociología, la antropología y la historia. Desarrollar investigaciones y comunicar sus resultados por medio de ponencias a congresos, artículos y capítulos de libros.	DENISSE ALEXANDRA ZAMORANO ENRIQUEZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211675	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	Formación avanzada de arquitectos, diseñadores, ingenieros y otras disciplinas afines, para contribuir al desarrollo del área, especialmente en las líneas de Desarrollo Urbano y Edificación Sustentable. Promover y potenciar la investigación profesional y especializada en las siguientes líneas de Investigación Desarrollo Urbano: Crecimiento de ciudades intermedias, Resiliencia en la Planificación Urbana, Diseño de espacios públicos, Gestión del Patrimonio Urbano. Edificación Sustentable: Arquitectura pasiva y eficiencia energética, Ciclo de vida, Materiales y Procesos Constructivos, Didáctica Proyectual, Construcción en Madera. Promover la responsabilidad social y ambiental en Arquitectura y Urbanismo. Elaboración tutelada de una tesis individual de investigación. Con actividades presenciales intensivas y trabajo individual con tutorías directas o a distancia. Promover la colaboración con centros universitarios avanzados en el área, con profesores visitantes y pasantías. Promover la realización de publicaciones y participación en proyectos de investigación como FONDECYT, FONDEF, INNOVA, INES y otros, para fortalecer el desarrollo experimental de las tesis y vinculación académica. Promover la asistencia a congresos con un fondo de ayuda de asistencia a eventos internacionales de la Dirección de Postgrado de la U.BioBio, así como apoyo para postular a otros fondos.	PAMELA IVONNE HEYDEN POZO	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211675	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	Formación avanzada de arquitectos, diseñadores, ingenieros y otras disciplinas afines, para contribuir al desarrollo del área, especialmente en las líneas de Desarrollo Urbano y Edificación Sustentable. Promover y potenciar la investigación profesional y especializada en las siguientes líneas de Investigación Desarrollo Urbano: Crecimiento de ciudades intermedias, Resiliencia en la Planificación Urbana, Diseño de espacios públicos, Gestión del Patrimonio Urbano. Edificación Sustentable: Arquitectura pasiva y eficiencia energética, Ciclo de vida, Materiales y Procesos Constructivos, Didáctica Proyectual, Construcción en Madera. Promover la responsabilidad social y ambiental en Arquitectura y Urbanismo. Elaboración tutelada de una tesis individual de investigación. Con actividades presenciales intensivas y trabajo individual con tutorías directas o a distancia. Promover la colaboración con centros universitarios avanzados en el área, con profesores visitantes y pasantías. Promover la realización de publicaciones y participación en proyectos de investigación como FONDECYT, FONDEF, INNOVA, INES y otros, para fortalecer el desarrollo experimental de las tesis y vinculación académica. Promover la asistencia a congresos con un fondo de ayuda de asistencia a eventos internacionales de la Dirección de Postgrado de la U.BioBio, así como apoyo para postular a otros fondos.	PAMELA IVONNE HEYDEN POZO	\$ 851.654



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211675	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	Formación avanzada de arquitectos, diseñadores, ingenieros y otras disciplinas afines, para contribuir al desarrollo del área, especialmente en las líneas de Desarrollo Urbano y Edificación Sustentable. Promover y potenciar la investigación profesional y especializada en las siguientes líneas de Investigación Desarrollo Urbano: Crecimiento de ciudades intermedias, Resiliencia en la Planificación Urbana, Diseño de espacios públicos, Gestión del Patrimonio Urbano. Edificación Sustentable: Arquitectura pasiva y eficiencia energética, Ciclo de vida, Materiales y Procesos Constructivos, Didáctica Proyectual, Construcción en Madera. Promover la responsabilidad social y ambiental en Arquitectura y Urbanismo. Elaboración tutelada de una tesis individual de investigación. Con actividades presenciales intensivas y trabajo individual con tutorías directas o a distancia. Promover la colaboración con centros universitarios avanzados en el área, con profesores visitantes y pasantías. Promover la realización de publicaciones y participación en proyectos de investigación como FONDECYT, FONDEF, INNOVA, INES y otros, para fortalecer el desarrollo experimental de las tesis y vinculación académica. Promover la asistencia a congresos con un fondo de ayuda de asistencia a eventos internacionales de la Dirección de Postgrado de la U.BioBio, así como apoyo para postular a otros fondos.	PAMELA IVONNE HEYDEN POZO	\$	851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211675	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	Formación avanzada de arquitectos, diseñadores, ingenieros y otras disciplinas afines, para contribuir al desarrollo del área, especialmente en las líneas de Desarrollo Urbano y Edificación Sustentable. Promover y potenciar la investigación profesional y especializada en las siguientes líneas de Investigación Desarrollo Urbano: Crecimiento de ciudades intermedias, Resiliencia en la Planificación Urbana, Diseño de espacios públicos, Gestión del Patrimonio Urbano. Edificación Sustentable: Arquitectura pasiva y eficiencia energética, Ciclo de vida, Materiales y Procesos Constructivos, Didáctica Proyectual, Construcción en Madera. Promover la responsabilidad social y ambiental en Arquitectura y Urbanismo. Elaboración tutelada de una tesis individual de investigación. Con actividades presenciales intensivas y trabajo individual con tutorías directas o a distancia. Promover la colaboración con centros universitarios avanzados en el área, con profesores visitantes y pasantías. Promover la realización de publicaciones y participación en proyectos de investigación como FONDECYT, FONDEF, INNOVA, INES y otros, para fortalecer el desarrollo experimental de las tesis y vinculación académica. Promover la asistencia a congresos con un fondo de ayuda de asistencia a eventos internacionales de la Dirección de Postgrado de la U.BioBio, así como apoyo para postular a otros fondos.	PAMELA IVONNE HEYDEN POZO	\$	851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211675	DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	Formación avanzada de arquitectos, diseñadores, ingenieros y otras disciplinas afines, para contribuir al desarrollo del área, especialmente en las líneas de Desarrollo Urbano y Edificación Sustentable. Promover y potenciar la investigación profesional y especializada en las siguientes líneas de Investigación Desarrollo Urbano: Crecimiento de ciudades intermedias, Resiliencia en la Planificación Urbana, Diseño de espacios públicos, Gestión del Patrimonio Urbano. Edificación Sustentable: Arquitectura pasiva y eficiencia energética, Ciclo de vida, Materiales y Procesos Constructivos, Didáctica Proyectual, Construcción en Madera. Promover la responsabilidad social y ambiental en Arquitectura y Urbanismo. Elaboración tutelada de una tesis individual de investigación. Con actividades presenciales intensivas y trabajo individual con tutorías directas o a distancia. Promover la colaboración con centros universitarios avanzados en el área, con profesores visitantes y pasantías. Promover la realización de publicaciones y participación en proyectos de investigación como FONDECYT, FONDEF, INNOVA, INES y otros, para fortalecer el desarrollo experimental de las tesis y vinculación académica. Promover la asistencia a congresos con un fondo de ayuda de asistencia a eventos internacionales de la Dirección de Postgrado de la U.BioBio, así como apoyo para postular a otros fondos.	PAMELA IVONNE HEYDEN POZO	\$ 5.687.832
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211741	DOCTORADO EN HISTORIA	Formar académicos altamente capacitados para la investigación original y autónoma. Contribuir al desarrollo de la disciplina en las líneas de <u>especialidad del instituto de Historia.</u>	JOSE AGUSTIN VASQUEZ VALDOVINOS	\$ 5.439.610
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211741	DOCTORADO EN HISTORIA	Formar académicos altamente capacitados para la investigación original y autónoma. Contribuir al desarrollo de la disciplina en las líneas de <u>especialidad del instituto de Historia.</u>	JOSE AGUSTIN VASQUEZ VALDOVINOS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211741	DOCTORADO EN HISTORIA	Formar académicos altamente capacitados para la investigación original y autónoma. Contribuir al desarrollo de la disciplina en las líneas de <u>especialidad del instituto de Historia.</u>	JOSE AGUSTIN VASQUEZ VALDOVINOS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211741	DOCTORADO EN HISTORIA	Formar académicos altamente capacitados para la investigación original y autónoma. Contribuir al desarrollo de la disciplina en las líneas de <u>especialidad del instituto de Historia.</u>	JOSE AGUSTIN VASQUEZ VALDOVINOS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211741	DOCTORADO EN HISTORIA	Formar académicos altamente capacitados para la investigación original y autónoma. Contribuir al desarrollo de la disciplina en las líneas de <u>especialidad del instituto de Historia.</u>	JOSE AGUSTIN VASQUEZ VALDOVINOS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211749	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN BIODIVERSIDAD Y BIORECURSOS	El Programa está estructurado en base a tres competencias de alto nivel de desarrollo que apuntan a sintetizar, aplicar y comunicar conocimiento, que permitan abordar problemáticas asociadas al estudio de la Biodiversidad y Biorecursos, y el manejo de herramientas y tecnologías para su uso sustentable y generación de valor agregado. La formación de los estudiantes está organizada en un total de ocho semestres, donde los tres primeros consideran actividades curriculares fundamentales, de integración y de especialización, incluyendo dos seminarios de investigación y un curso de epistemología y bioética. El tercer semestre está dedicado a la preparación del proyecto de tesis, y los cinco semestres restantes corresponden a la ejecución del proyecto de tesis y actividades de seguimiento.	MARCOS ALEJANDRO FERRU GONZALEZ	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211749	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN BIODIVERSIDAD Y BIORECURSOS	El Programa está estructurado en base a tres competencias de alto nivel de desarrollo que apuntan a sintetizar, aplicar y comunicar conocimiento, que permitan abordar problemáticas asociadas al estudio de la Biodiversidad y Biorecursos, y el manejo de herramientas y tecnologías para su uso sustentable y generación de valor agregado. La formación de los estudiantes está organizada en un total de ocho semestres, donde los tres primeros consideran actividades curriculares fundamentales, de integración y de especialización, incluyendo dos seminarios de investigación y un curso de epistemología y bioética. El tercer semestre está dedicado a la preparación del proyecto de tesis, y los cinco semestres restantes corresponden a la ejecución del proyecto de tesis y actividades de seguimiento.	MARCOS ALEJANDRO FERRU GONZALEZ	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211749	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN BIODIVERSIDAD Y BIORECURSOS	El Programa está estructurado en base a tres competencias de alto nivel de desarrollo que apuntan a sintetizar, aplicar y comunicar conocimiento, que permitan abordar problemáticas asociadas al estudio de la Biodiversidad y Biorecursos, y el manejo de herramientas y tecnologías para su uso sustentable y generación de valor agregado. La formación de los estudiantes está organizada en un total de ocho semestres, donde los tres primeros consideran actividades curriculares fundamentales, de integración y de especialización, incluyendo dos seminarios de investigación y un curso de epistemología y bioética. El tercer semestre está dedicado a la preparación del proyecto de tesis, y los cinco semestres restantes corresponden a la ejecución del proyecto de tesis y actividades de seguimiento.	MARCOS ALEJANDRO FERRU GONZALEZ	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211749	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN BIODIVERSIDAD Y BIORECURSOS	El Programa está estructurado en base a tres competencias de alto nivel de desarrollo que apuntan a sintetizar, aplicar y comunicar conocimiento, que permitan abordar problemáticas asociadas al estudio de la Biodiversidad y Biorecursos, y el manejo de herramientas y tecnologías para su uso sustentable y generación de valor agregado. La formación de los estudiantes está organizada en un total de ocho semestres, donde los tres primeros consideran actividades curriculares fundamentales, de integración y de especialización, incluyendo dos seminarios de investigación y un curso de epistemología y bioética. El tercer semestre está dedicado a la preparación del proyecto de tesis, y los cinco semestres restantes corresponden a la ejecución del proyecto de tesis y actividades de seguimiento.	MARCOS ALEJANDRO FERRU GONZALEZ	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211749	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCION EN BIODIVERSIDAD Y BIORECURSOS	El Programa está estructurado en base a tres competencias de alto nivel de desarrollo que apuntan a sintetizar, aplicar y comunicar conocimiento, que permitan abordar problemáticas asociadas al estudio de la Biodiversidad y Biorecursos, y el manejo de herramientas y tecnologías para su uso sustentable y generación de valor agregado. La formación de los estudiantes está organizada en un total de ocho semestres, donde los tres primeros consideran actividades curriculares fundamentales, de integración y de especialización, incluyendo dos seminarios de investigación y un curso de epistemología y bioética. El tercer semestre está dedicado a la preparación del proyecto de tesis, y los cinco semestres restantes corresponden a la ejecución del proyecto de tesis y actividades de seguimiento.	MARCOS ALEJANDRO FERRU GONZALEZ	\$ 5.687.833

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211807	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	Desarrollar un espacio de reflexión crítica y diálogo de alto rigor académico entre diferentes teorías y métodos en torno a las líneas de investigación activas del Programa y aquellas de relevancia sustantiva en el contexto nacional e internacional. Formar a los estudiantes en el proceso de planteamiento de un objeto de investigación propio, que constituya un proyecto científico original y relevante para el avance de la Física. Preparar a los estudiantes del programa para que desarrollen una carrera en la academia o en centros de investigación, a partir del dominio de bases teóricas y metodológicas, que le permitan plantear y resolver problemas relevantes y complejos en los ámbitos científico y tecnológico. Contribuir a la producción de conocimientos de frontera, publicables a nivel nacional e internacional con responsabilidad y ética, que enriquezcan la comprensión y avance de la Física.	PABLO GUILLEMINOT ARELLANO	\$	5.439.609
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211807	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	Desarrollar un espacio de reflexión crítica y diálogo de alto rigor académico entre diferentes teorías y métodos en torno a las líneas de investigación activas del Programa y aquellas de relevancia sustantiva en el contexto nacional e internacional. Formar a los estudiantes en el proceso de planteamiento de un objeto de investigación propio, que constituya un proyecto científico original y relevante para el avance de la Física. Preparar a los estudiantes del programa para que desarrollen una carrera en la academia o en centros de investigación, a partir del dominio de bases teóricas y metodológicas, que le permitan plantear y resolver problemas relevantes y complejos en los ámbitos científico y tecnológico. Contribuir a la producción de conocimientos de frontera, publicables a nivel nacional e internacional con responsabilidad y ética, que enriquezcan la comprensión y avance de la Física.	PABLO GUILLEMINOT ARELLANO	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211807	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	Desarrollar un espacio de reflexión crítica y diálogo de alto rigor académico entre diferentes teorías y métodos en torno a las líneas de investigación activas del Programa y aquellas de relevancia sustantiva en el contexto nacional e internacional. Formar a los estudiantes en el proceso de planteamiento de un objeto de investigación propio, que constituya un proyecto científico original y relevante para el avance de la Física. Preparar a los estudiantes del programa para que desarrollen una carrera en la academia o en centros de investigación, a partir del dominio de bases teóricas y metodológicas, que le permitan plantear y resolver problemas relevantes y complejos en los ámbitos científico y tecnológico. Contribuir a la producción de conocimientos de frontera, publicables a nivel nacional e internacional con responsabilidad y ética, que enriquezcan la comprensión y avance de la Física.	PABLO GUILLEMINOT ARELLANO	\$	814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211807	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	Desarrollar un espacio de reflexión crítica y diálogo de alto rigor académico entre diferentes teorías y métodos en torno a las líneas de investigación activas del Programa y aquellas de relevancia sustantiva en el contexto nacional e internacional. Formar a los estudiantes en el proceso de planteamiento de un objeto de investigación propio, que constituya un proyecto científico original y relevante para el avance de la Física. Preparar a los estudiantes del programa para que desarrollen una carrera en la academia o en centros de investigación, a partir del dominio de bases teóricas y metodológicas, que le permitan plantear y resolver problemas relevantes y complejos en los ámbitos científico y tecnológico. Contribuir a la producción de conocimientos de frontera, publicables a nivel nacional e internacional con responsabilidad y ética, que enriquezcan la comprensión y avance de la Física.	PABLO GUILLEMINOT ARELLANO	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211807	DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS	Desarrollar un espacio de reflexión crítica y diálogo de alto rigor académico entre diferentes teorías y métodos en torno a las líneas de investigación activas del Programa y aquellas de relevancia sustantiva en el contexto nacional e internacional. Formar a los estudiantes en el proceso de planteamiento de un objeto de investigación propio, que constituya un proyecto científico original y relevante para el avance de la Física. Preparar a los estudiantes del programa para que desarrollen una carrera en la academia o en centros de investigación, a partir del dominio de bases teóricas y metodológicas, que le permitan plantear y resolver problemas relevantes y complejos en los ámbitos científico y tecnológico. Contribuir a la producción de conocimientos de frontera, publicables a nivel nacional e internacional con responsabilidad y ética, que enriquezcan la comprensión y avance de la Física.	PABLO GUILLEMINOT ARELLANO	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211843	DOCTORADO EN MODELAMIENTO MATEMATICO APLICADO	Realizar investigación al más alto nivel, desde la perspectiva matemática en conexión con otras áreas disciplinares de las ciencias básicas y de las ciencias de las ingenierías. Modelar construir, analizar, simular, representar e interpretar utilizando el lenguaje y el saber matemático consolidado y de actualidad, para generar soluciones o conocimientos de carácter interdisciplinar. Articular saberes científicos básicos en áreas que involucran procesos complejos y no lineales como son variados sistemas asociados a las ciencias de la vida, sociales y del medioambiente para diseñar modelos matemáticos para su entendimiento en profundidad. Utilizar herramientas de simulación y representación computacional que permitan la validación de modelos teóricos que involucren mayor complejidad de análisis, grandes volúmenes de datos y necesidades de cómputo. Trabajar en equipos y contextos multidisciplinares, con vocación integradora, sea en la academia, centros de investigación y en la producción de bienes y servicios.	ENITH AMANDA GOMEZ HERNANDEZ	\$	814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211843	DOCTORADO EN MODELAMIENTO MATEMATICO APLICADO	Realizar investigación al más alto nivel, desde la perspectiva matemática en conexión con otras áreas disciplinares de las ciencias básicas y de las ciencias de las ingenierías. Modelar construir, analizar, simular, representar e interpretar utilizando el lenguaje y el saber matemático consolidado y de actualidad, para generar soluciones o conocimientos de carácter interdisciplinar. Articular saberes científicos básicos en áreas que involucran procesos complejos y no lineales como son variados sistemas asociados a las ciencias de la vida, sociales y del medioambiente para diseñar modelos matemáticos para su entendimiento en profundidad. Utilizar herramientas de simulación y representación computacional que permitan lavalidación de modelos teóricos que involucren mayor complejidad de análisis, grandes volúmenes de datos y necesidades de cómputo. Trabajar en equipos y contextos multidisciplinares, con vocación integradora, sea en la academia, centros de investigación y en la producción de bienes y servicios.	ENITH AMANDA GOMEZ HERNANDEZ	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211843	DOCTORADO EN MODELAMIENTO MATEMATICO APLICADO	Realizar investigación al más alto nivel, desde la perspectiva matemática en conexión con otras áreas disciplinares de las ciencias básicas y de las ciencias de las ingenierías. Modelar construir, analizar, simular, representar e interpretar utilizando el lenguaje y el saber matemático consolidado y de actualidad, para generar soluciones o conocimientos de carácter interdisciplinar. Articular saberes científicos básicos en áreas que involucran procesos complejos y no lineales como son variados sistemas asociados a las ciencias de la vida, sociales y del medioambiente para diseñar modelos matemáticos para su entendimiento en profundidad. Utilizar herramientas de simulación y representación computacional que permitan lavalidación de modelos teóricos que involucren mayor complejidad de análisis, grandes volúmenes de datos y necesidades de cómputo. Trabajar en equipos y contextos multidisciplinares, con vocación integradora, sea en la academia, centros de investigación y en la producción de bienes y servicios.	ENITH AMANDA GOMEZ HERNANDEZ	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211843	DOCTORADO EN MODELAMIENTO MATEMATICO APLICADO	Realizar investigación al más alto nivel, desde la perspectiva matemática en conexión con otras áreas disciplinares de las ciencias básicas y de las ciencias de las ingenierías. Modelar construir, analizar, simular, representar e interpretar utilizando el lenguaje y el saber matemático consolidado y de actualidad, para generar soluciones o conocimientos de carácter interdisciplinar. Articular saberes científicos básicos en áreas que involucran procesos complejos y no lineales como son variados sistemas asociados a las ciencias de la vida, sociales y del medioambiente para diseñar modelos matemáticos para su entendimiento en profundidad. Utilizar herramientas de simulación y representación computacional que permitan lavalidación de modelos teóricos que involucren mayor complejidad de análisis, grandes volúmenes de datos y necesidades de cómputo. Trabajar en equipos y contextos multidisciplinares, con vocación integradora, sea en la academia, centros de investigación y en la producción de bienes y servicios.	ENITH AMANDA GOMEZ HERNANDEZ	\$	814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211843	DOCTORADO EN MODELAMIENTO MATEMATICO APLICADO	Realizar investigación al más alto nivel, desde la perspectiva matemática en conexión con otras áreas disciplinares de las ciencias básicas y de las ciencias de las ingenierías. Modelar construir, analizar, simular, representar e interpretar utilizando el lenguaje y el saber matemático consolidado y de actualidad, para generar soluciones o conocimientos de carácter interdisciplinar. Articular saberes científicos básicos en áreas que involucran procesos complejos y no lineales como son variados sistemas asociados a las ciencias de la vida, sociales y del medioambiente para diseñar modelos matemáticos para su entendimiento en profundidad. Utilizar herramientas de simulación y representación computacional que permitan la validación de modelos teóricos que involucren mayor complejidad de análisis, grandes volúmenes de datos y necesidades de cómputo. Trabajar en equipos y contextos multidisciplinares, con vocación integradora, sea en la academia, centros de investigación y en la producción de bienes y servicios.	ENITH AMANDA GOMEZ HERNANDEZ	\$ 5.439.610
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211906	DOCTORADO EN HISTORIA	El programa posee dos objetivos específicos, Formar académicos altamente capacitados para la investigación original y autónoma. Contribuir al desarrollo de la disciplina en las áreas de Historia Económica y Social, Historia Política y de las Relaciones Internacionales o Historia de la Cultura y del Arte	NELSON ARIEL ARACENA RIQUELME	\$ 5.439.610
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211906	DOCTORADO EN HISTORIA	El programa posee dos objetivos específicos, Formar académicos altamente capacitados para la investigación original y autónoma. Contribuir al desarrollo de la disciplina en las áreas de Historia Económica y Social, Historia Política y de las Relaciones Internacionales o Historia de la Cultura y del Arte	NELSON ARIEL ARACENA RIQUELME	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211906	DOCTORADO EN HISTORIA	El programa posee dos objetivos específicos, Formar académicos altamente capacitados para la investigación original y autónoma. Contribuir al desarrollo de la disciplina en las áreas de Historia Económica y Social, Historia Política y de las Relaciones Internacionales o Historia de la Cultura y del Arte	NELSON ARIEL ARACENA RIQUELME	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211906	DOCTORADO EN HISTORIA	El programa posee dos objetivos específicos, Formar académicos altamente capacitados para la investigación original y autónoma. Contribuir al desarrollo de la disciplina en las áreas de Historia Económica y Social, Historia Política y de las Relaciones Internacionales o Historia de la Cultura y del Arte	NELSON ARIEL ARACENA RIQUELME	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211906	DOCTORADO EN HISTORIA	El programa posee dos objetivos específicos, Formar académicos altamente capacitados para la investigación original y autónoma. Contribuir al desarrollo de la disciplina en las áreas de Historia Económica y Social, Historia Política y de las Relaciones Internacionales o Historia de la Cultura y del Arte	NELSON ARIEL ARACENA RIQUELME	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211942	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA VEGETAL	Formar Doctores reconocidos internacionalmente, con competencias y habilidades necesarias para utilizar herramientas de ciencia básica para así proponer soluciones innovadoras en el ámbito de la agronomía y los recursos naturales vegetales. Formar Doctores expertos en el estudio de problemáticas de la agronomía a nivel nacional e internacional, como por ejemplo: nutrición y desarrollo vegetal, respuestas a estrés bióticos y abióticos, interacción plantamicroorganismos, mejoramiento genético, genómica y biología de sistemas. Formar Doctores capaces de proponer soluciones y estudios innovadores en las áreas de producción de cultivos de interés nacional e internacional en sus diferentes etapas del desarrollo,postcosecha y biotecnología alimentaria, prospección y conservación de la biodiversidad. Generar conocimiento original en las áreas asociadas a la biotecnología vegetal, capaces de resolver mediante la investigación asociada a problemas del sector agrícola y forestal del país, proponiendo soluciones innovadoras y difundiendo sus resultados a nivel nacional e internacional. Proteger, transferir y aplicar conocimiento en soluciones u optimizaciones específicas para el sector agrícola y forestal chileno, que permitan incrementar la competitividad del sector agroalimentario y de recursos naturales vegetales. Comunicar los resultados y desarrollos obtenidos de las investigaciones en forma oral y escrita de manera coherente en español e inglés.	ANA PATRICIA FERNANDEZ TAPIA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211942	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA VEGETAL	Formar Doctores reconocidos internacionalmente, con competencias y habilidades necesarias para utilizar herramientas de ciencia básica para así proponer soluciones innovadoras en el ámbito de la agronomía y los recursos naturales vegetales. Formar Doctores expertos en el estudio de problemáticas de la agronomía a nivel nacional e internacional, como por ejemplo: nutrición y desarrollo vegetal, respuestas a estrés bióticos y abióticos, interacción plantamicroorganismos, mejoramiento genético, genómica y biología de sistemas. Formar Doctores capaces de proponer soluciones y estudios innovadores en las áreas de producción de cultivos de interés nacional e internacional en sus diferentes etapas del desarrollo,postcosecha y biotecnología alimentaria, prospección y conservación de la biodiversidad. Generar conocimiento original en las áreas asociadas a la biotecnología vegetal, capaces de resolver mediante la investigación asociada a problemas del sector agrícola y forestal del país, proponiendo soluciones innovadoras y difundiendo sus resultados a nivel nacional e internacional. Proteger, transferir y aplicar conocimiento en soluciones u optimizaciones específicas para el sector agrícola y forestal chileno, que permitan incrementar la competitividad del sector agroalimentario y de recursos naturales vegetales. Comunicar los resultados y desarrollos obtenidos de las investigaciones en forma oral y escrita de manera coherente en español e inglés.	ANA PATRICIA FERNANDEZ TAPIA	\$ 814.487



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211942	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA VEGETAL	Formar Doctores reconocidos internacionalmente, con competencias y habilidades necesarias para utilizar herramientas de ciencia básica para así proponer soluciones innovadoras en el ámbito de la agronomía y los recursos naturales vegetales. Formar Doctores expertos en el estudio de problemáticas de la agronomía a nivel nacional e internacional, como por ejemplo: nutrición y desarrollo vegetal, respuestas a estrés bióticos y abióticos, interacción plantamicroorganismos, mejoramiento genético, genómica y biología de sistemas. Formar Doctores capaces de proponer soluciones y estudios innovadores en las áreas de producción de cultivos de interés nacional e internacional en sus diferentes etapas del desarrollo,postcosecha y biotecnología alimentaria, prospección y conservación de la biodiversidad. Generar conocimiento original en las áreas asociadas a la biotecnología vegetal, capaces de resolver mediante la investigación asociada a problemas del sector agrícola y forestal del país, proponiendo soluciones innovadoras y difundiendo sus resultados a nivel nacional e internacional. Proteger, transferir y aplicar conocimiento en soluciones u optimizaciones específicas para el sector agrícola y forestal chileno, que permitan incrementar la competitividad del sector agroalimentario y de recursos naturales vegetales. Comunicar los resultados y desarrollos obtenidos de las investigaciones en forma oral y escrita de manera coherente en español e inglés.	ANA PATRICIA FERNANDEZ TAPIA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211942	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA VEGETAL	Formar Doctores reconocidos internacionalmente, con competencias y habilidades necesarias para utilizar herramientas de ciencia básica para así proponer soluciones innovadoras en el ámbito de la agronomía y los recursos naturales vegetales. Formar Doctores expertos en el estudio de problemáticas de la agronomía a nivel nacional e internacional, como por ejemplo: nutrición y desarrollo vegetal, respuestas a estrés bióticos y abióticos, interacción plantamicroorganismos, mejoramiento genético, genómica y biología de sistemas. Formar Doctores capaces de proponer soluciones y estudios innovadores en las áreas de producción de cultivos de interés nacional e internacional en sus diferentes etapas del desarrollo,postcosecha y biotecnología alimentaria, prospección y conservación de la biodiversidad. Generar conocimiento original en las áreas asociadas a la biotecnología vegetal, capaces de resolver mediante la investigación asociada a problemas del sector agrícola y forestal del país, proponiendo soluciones innovadoras y difundiendo sus resultados a nivel nacional e internacional. Proteger, transferir y aplicar conocimiento en soluciones u optimizaciones específicas para el sector agrícola y forestal chileno, que permitan incrementar la competitividad del sector agroalimentario y de recursos naturales vegetales. Comunicar los resultados y desarrollos obtenidos de las investigaciones en forma oral y escrita de manera coherente en español e inglés.	ANA PATRICIA FERNANDEZ TAPIA	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211942	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA VEGETAL	Formar Doctores reconocidos internacionalmente, con competencias y habilidades necesarias para utilizar herramientas de ciencia básica para así proponer soluciones innovadoras en el ámbito de la agronomía y los recursos naturales vegetales. Formar Doctores expertos en el estudio de problemáticas de la agronomía a nivel nacional e internacional, como por ejemplo: nutrición y desarrollo vegetal, respuestas a estrés bióticos y abióticos, interacción plantamicroorganismos, mejoramiento genético, genómica y biología de sistemas. Formar Doctores capaces de proponer soluciones y estudios innovadores en las áreas de producción de cultivos de interés nacional e internacional en sus diferentes etapas del desarrollo,postcosecha y biotecnología alimentaria, prospección y conservación de la biodiversidad. Generar conocimiento original en las áreas asociadas a la biotecnología vegetal, capaces de resolver mediante la investigación asociada a problemas del sector agrícola y forestal del país, proponiendo soluciones innovadoras y difundiendo sus resultados a nivel nacional e internacional. Proteger, transferir y aplicar conocimiento en soluciones u optimizaciones específicas para el sector agrícola y forestal chileno, que permitan incrementar la competitividad del sector agroalimentario y de recursos naturales vegetales. Comunicar los resultados y desarrollos obtenidos de las investigaciones en forma oral y escrita de manera coherente en español e inglés.	ANA PATRICIA FERNANDEZ TAPIA	\$ 5.439.610
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211957	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	El programa tiene como objetivos, Contribuir al desarrollo académico, científico y profesional en las Ciencias Sociales y Humanas para generar conocimiento contextualizado sobre los fenómenos socioculturales en el marco de la investigación teórica y aplicada desde perspectiva inter y transdisciplinarias con el fin de producir innovación y propuestas para un cambio sociocultural con pertinencia. Analizar desde una crítica epistemológica los actuales planteamientos teóricos, ideas nuevas y situaciones complejas en el ámbito de las relaciones interculturales comprendiendo sistemáticamente este campo de estudio. Investigar, individualmente, en equipo y en red, temas relacionados con el campo de la negociación y de los conflictos entre sociedades en contextos interculturales. Comunicar el avance científico de las investigaciones realizadas asociadas al ámbito de las ciencias sociales y humanas generando proyectos y publicaciones en revistas especializadas, a nivel regional, nacional e internacional.5. Propone acciones éticopolíticas en sus propuestas de investigación interdisciplinaria considerando las prácticas socioculturales en contextos de asimetría cultural, para favorecer procesos de diálogo en pos de la convivencia intercultural nacional e internacional.	CAROLINA ANDREA FUENTES LIZAMA	\$ 5.439.610

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211957	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	El programa tiene como objetivos, Contribuir al desarrollo académico, científico y profesional en las Ciencias Sociales y Humanas para generar conocimiento contextualizado sobre los fenómenos socioculturales en el marco de la investigación teórica y aplicada desde perspectiva inter y transdisciplinarias con el fin de producir innovación y propuestas para un cambio sociocultural con pertinencia. Analizar desde una crítica epistemológica los actuales planteamientos teóricos, ideas nuevas y situaciones complejas en el ámbito de las relaciones interculturales comprendiendo sistemáticamente este campo de estudio. Investigar, individualmente, en equipo y en red, temas relacionados con el campo de la negociación y de los conflictos entre sociedades en contextos interculturales. Comunicar el avance científico de las investigaciones realizadas asociadas al ámbito de las ciencias sociales y humanas generando proyectos y publicaciones en revistas especializadas, a nivel regional, nacional e internacional.5. Propone acciones éticopolíticas en sus propuestas de investigación interdisciplinaria considerando las prácticas socioculturales en contextos de asimetría cultural, para favorecer procesos de diálogo en pos de la convivencia intercultural nacional e internacional.	CAROLINA ANDREA FUENTES LIZAMA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211957	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	El programa tiene como objetivos, Contribuir al desarrollo académico, científico y profesional en las Ciencias Sociales y Humanas para generar conocimiento contextualizado sobre los fenómenos socioculturales en el marco de la investigación teórica y aplicada desde perspectiva inter y transdisciplinarias con el fin de producir innovación y propuestas para un cambio sociocultural con pertinencia. Analizar desde una crítica epistemológica los actuales planteamientos teóricos, ideas nuevas y situaciones complejas en el ámbito de las relaciones interculturales comprendiendo sistemáticamente este campo de estudio. Investigar, individualmente, en equipo y en red, temas relacionados con el campo de la negociación y de los conflictos entre sociedades en contextos interculturales. Comunicar el avance científico de las investigaciones realizadas asociadas al ámbito de las ciencias sociales y humanas generando proyectos y publicaciones en revistas especializadas, a nivel regional, nacional e internacional.5. Propone acciones éticopolíticas en sus propuestas de investigación interdisciplinaria considerando las prácticas socioculturales en contextos de asimetría cultural, para favorecer procesos de diálogo en pos de la convivencia intercultural nacional e internacional.	CAROLINA ANDREA FUENTES LIZAMA	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211957	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	El programa tiene como objetivos, Contribuir al desarrollo académico, científico y profesional en las Ciencias Sociales y Humanas para generar conocimiento contextualizado sobre los fenómenos socioculturales en el marco de la investigación teórica y aplicada desde perspectiva inter y transdisciplinarias con el fin de producir innovación y propuestas para un cambio sociocultural con pertinencia. Analizar desde una crítica epistemológica los actuales planteamientos teóricos, ideas nuevas y situaciones complejas en el ámbito de las relaciones interculturales comprendiendo sistemáticamente este campo de estudio. Investigar, individualmente, en equipo y en red, temas relacionados con el campo de la negociación y de los conflictos entre sociedades en contextos interculturales. Comunicar el avance científico de las investigaciones realizadas asociadas al ámbito de las ciencias sociales y humanas generando proyectos y publicaciones en revistas especializadas, a nivel regional, nacional e internacional.5. Propone acciones éticopolíticas en sus propuestas de investigación interdisciplinaria considerando las prácticas socioculturales en contextos de asimetría cultural, para favorecer procesos de diálogo en pos de la convivencia intercultural nacional e internacional.	CAROLINA ANDREA FUENTES LIZAMA	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211957	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	El programa tiene como objetivos, Contribuir al desarrollo académico, científico y profesional en las Ciencias Sociales y Humanas para generar conocimiento contextualizado sobre los fenómenos socioculturales en el marco de la investigación teórica y aplicada desde perspectiva inter y transdisciplinarias con el fin de producir innovación y propuestas para un cambio sociocultural con pertinencia. Analizar desde una crítica epistemológica los actuales planteamientos teóricos, ideas nuevas y situaciones complejas en el ámbito de las relaciones interculturales comprendiendo sistemáticamente este campo de estudio. Investigar, individualmente, en equipo y en red, temas relacionados con el campo de la negociación y de los conflictos entre sociedades en contextos interculturales. Comunicar el avance científico de las investigaciones realizadas asociadas al ámbito de las ciencias sociales y humanas generando proyectos y publicaciones en revistas especializadas, a nivel regional, nacional e internacional.5. Propone acciones éticopolíticas en sus propuestas de investigación interdisciplinaria considerando las prácticas socioculturales en contextos de asimetría cultural, para favorecer procesos de diálogo en pos de la convivencia intercultural nacional e internacional.	CAROLINA ANDREA FUENTES LIZAMA	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211970	DOCTORADO EN LINGUISTICA	Los objetivos específicos del programa de Doctorado en Lingüística de la Universidad de Concepción son los siguientes, Formar graduados con capacidad de manejo conceptual y metodológico en ciencias del lenguaje; Formar graduados capaces de realizar investigación de nivel avanzado, en las áreas de desarrollo del programa: psicolingüística, ciencias del habla, lingüística aplicada y estudios del discurso; Formar graduados con capacidad para gestionar proyectos de investigación y equipos de trabajo relacionados con su línea de especialización; Comunicar conocimiento en forma oral y escrita sobre las ciencias del lenguaje.	JAVIERA ALEJANDRA DINAMARCA ZURITA	\$	814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211970	DOCTORADO EN LINGUISTICA	Los objetivos específicos del programa de Doctorado en Lingüística de la Universidad de Concepción son los siguientes, Formar graduados con capacidad de manejo conceptual y metodológico en ciencias del lenguaje; Formar graduados capaces de realizar investigación de nivel avanzado, en las áreas de desarrollo del programa: psicolingüística, ciencias del habla,lingüística aplicada y estudios del discurso; Formar graduados con capacidad para gestionar proyectos de investigación y equipos de trabajo relacionados con su línea de especialización; Comunicar conocimiento en forma oral y escrita sobre las ciencias del lenguaje.	JAVIERA ALEJANDRA DINAMARCA ZURITA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211970	DOCTORADO EN LINGUISTICA	Los objetivos específicos del programa de Doctorado en Lingüística de la Universidad de Concepción son los siguientes, Formar graduados con capacidad de manejo conceptual y metodológico en ciencias del lenguaje; Formar graduados capaces de realizar investigación de nivel avanzado, en las áreas de desarrollo del programa: psicolingüística, ciencias del habla,lingüística aplicada y estudios del discurso; Formar graduados con capacidad para gestionar proyectos de investigación y equipos de trabajo relacionados con su línea de especialización; Comunicar conocimiento en forma oral y escrita sobre las ciencias del lenguaje.	JAVIERA ALEJANDRA DINAMARCA ZURITA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211970	DOCTORADO EN LINGUISTICA	Los objetivos específicos del programa de Doctorado en Lingüística de la Universidad de Concepción son los siguientes, Formar graduados con capacidad de manejo conceptual y metodológico en ciencias del lenguaje; Formar graduados capaces de realizar investigación de nivel avanzado, en las áreas de desarrollo del programa: psicolingüística, ciencias del habla,lingüística aplicada y estudios del discurso; Formar graduados con capacidad para gestionar proyectos de investigación y equipos de trabajo relacionados con su línea de especialización; Comunicar conocimiento en forma oral y escrita sobre las ciencias del lenguaje.	JAVIERA ALEJANDRA DINAMARCA ZURITA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211970	DOCTORADO EN LINGUISTICA	Los objetivos específicos del programa de Doctorado en Lingüística de la Universidad de Concepción son los siguientes, Formar graduados con capacidad de manejo conceptual y metodológico en ciencias del lenguaje; Formar graduados capaces de realizar investigación de nivel avanzado, en las áreas de desarrollo del programa: psicolingüística, ciencias del habla,lingüística aplicada y estudios del discurso; Formar graduados con capacidad para gestionar proyectos de investigación y equipos de trabajo relacionados con su línea de especialización; Comunicar conocimiento en forma oral y escrita sobre las ciencias del lenguaje.	JAVIERA ALEJANDRA DINAMARCA ZURITA	\$ 5.439.610

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212021	DOCTORADO EN NUTRICION Y ALIMENTOS	Contribuir al fortalecimiento de la investigación de la Universidad de Chile en las áreas de la Nutrición y de los Alimentos y a la integración de los distintos grupos, tanto en investigación como en docencia. Formar recursos humanos de excelencia con un alto nivel académico, en las áreas de la nutrición y de los alimentos, que les permita desarrollar investigación independiente y ejercer liderazgo en ellas. 2. Formar recursos humanos capacitados para la innovación científica y tecnológica de manera que, aplicando sus conocimientos generados en estas áreas e integrando las distintas disciplinas, permitan la resolución de problemas de nutrición y alimentos en Chile y en la región, con la capacidad integradora de diversas disciplinas. Y asimismo pueden contribuir a la investigación y desarrollo al incorporarse en los departamentos de investigación y desarrollo del sector productivo alimentario.	CAROL MARCELA PARRA IBARRA	\$	5.460.828
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212021	DOCTORADO EN NUTRICION Y ALIMENTOS	Contribuir al fortalecimiento de la investigación de la Universidad de Chile en las áreas de la Nutrición y de los Alimentos y a la integración de los distintos grupos, tanto en investigación como en docencia. Formar recursos humanos de excelencia con un alto nivel académico, en las áreas de la nutrición y de los alimentos, que les permita desarrollar investigación independiente y ejercer liderazgo en ellas. 2. Formar recursos humanos capacitados para la innovación científica y tecnológica de manera que, aplicando sus conocimientos generados en estas áreas e integrando las distintas disciplinas, permitan la resolución de problemas de nutrición y alimentos en Chile y en la región, con la capacidad integradora de diversas disciplinas. Y asimismo pueden contribuir a la investigación y desarrollo al incorporarse en los departamentos de investigación y desarrollo del sector productivo alimentario.	CAROL MARCELA PARRA IBARRA	\$	817.664
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212021	DOCTORADO EN NUTRICION Y ALIMENTOS	Contribuir al fortalecimiento de la investigación de la Universidad de Chile en las áreas de la Nutrición y de los Alimentos y a la integración de los distintos grupos, tanto en investigación como en docencia. Formar recursos humanos de excelencia con un alto nivel académico, en las áreas de la nutrición y de los alimentos, que les permita desarrollar investigación independiente y ejercer liderazgo en ellas. 2. Formar recursos humanos capacitados para la innovación científica y tecnológica de manera que, aplicando sus conocimientos generados en estas áreas e integrando las distintas disciplinas, permitan la resolución de problemas de nutrición y alimentos en Chile y en la región, con la capacidad integradora de diversas disciplinas. Y asimismo pueden contribuir a la investigación y desarrollo al incorporarse en los departamentos de investigación y desarrollo del sector productivo alimentario.	CAROL MARCELA PARRA IBARRA	\$	817.664

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212021	DOCTORADO EN NUTRICION Y ALIMENTOS	Contribuir al fortalecimiento de la investigación de la Universidad de Chile en las áreas de la Nutrición y de los Alimentos y a la integración de los distintos grupos, tanto en investigación como en docencia. Formar recursos humanos de excelencia con un alto nivel académico, en las áreas de la nutrición y de los alimentos, que les permita desarrollar investigación independiente y ejercer liderazgo en ellas. 2. Formar recursos humanos capacitados para la innovación científica y tecnológica de manera que, aplicando sus conocimientos generados en estas áreas e integrando las distintas disciplinas, permitan la resolución de problemas de nutrición y alimentos en Chile y en la región, con la capacidad integradora de diversas disciplinas. Y asimismo pueden contribuir a la investigación y desarrollo al incorporarse en los departamentos de investigación y desarrollo del sector productivo alimentario.	CAROL MARCELA PARRA IBARRA	\$	817.664
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212021	DOCTORADO EN NUTRICION Y ALIMENTOS	Contribuir al fortalecimiento de la investigación de la Universidad de Chile en las áreas de la Nutrición y de los Alimentos y a la integración de los distintos grupos, tanto en investigación como en docencia. Formar recursos humanos de excelencia con un alto nivel académico, en las áreas de la nutrición y de los alimentos, que les permita desarrollar investigación independiente y ejercer liderazgo en ellas. 2. Formar recursos humanos capacitados para la innovación científica y tecnológica de manera que, aplicando sus conocimientos generados en estas áreas e integrando las distintas disciplinas, permitan la resolución de problemas de nutrición y alimentos en Chile y en la región, con la capacidad integradora de diversas disciplinas. Y asimismo pueden contribuir a la investigación y desarrollo al incorporarse en los departamentos de investigación y desarrollo del sector productivo alimentario.	CAROL MARCELA PARRA IBARRA	\$	817.664

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212031	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	<p>El Doctorado en Estudios Interculturales es un programa de carácter académico que entrega una formación científica basada en competencias y que se caracteriza por dar respuesta a la demanda de formación de recursos humanos avanzados para la generación de conocimientos, considerando los nuevos escenarios socioculturales de las regiones, el país y los desafíos de la diversidad cultural en un mundo globalizado que busca comprender, explicar y mejorar las interacciones de los pueblos, especialmente en contextos interculturales e interétnicos en América Latina. El programa está centrado en la investigación avanzada en ciencias sociales y humanas, privilegiando la construcción crítica, interculturaldecolonial de teorías y enfoques metodológicos multi e interdisciplinario y en proyección hacia la transdisciplinariedad, con la finalidad de atender la complejidad de las relaciones interculturales. El programa tiene como objetivos tranvesales que los doctorandos puedan al finalizar su proceso formativo, Analizar desde una crítica epistemológica los actuales planteamientos teóricos, ideas nuevas y situaciones complejas en el ámbito de las relaciones interculturales comprendiendo sistemáticamente este campo de estudio; Investigar temas relacionados con el campo de la negociación y de los conflictos entre sociedades en contextos interculturales; Comunicar el avance científico de las investigaciones realizadas asociadas al ámbito de las ciencias sociales y humanas generando proyectos y publicaciones en revistas especializadas, a nivel regional, nacional e internacional; Proponer acciones éticopolíticas en sus propuestas de investigación interdisciplinaria considerando las prácticas socioculturales en contextos de asimetría cultural, para favorecer procesos de diálogo en pos de la convivencia intercultural nacional e internacional.</p>	LUIS CRISTIAN PERALTA CELIS	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---------------------------------------	---	-----------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212031	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	<p>El Doctorado en Estudios Interculturales es un programa de carácter académico que entrega una formación científica basada en competencias y que se caracteriza por dar respuesta a la demanda de formación de recursos humanos avanzados para la generación de conocimientos, considerando los nuevos escenarios socioculturales de las regiones, el país y los desafíos de la diversidad cultural en un mundo globalizado que busca comprender, explicar y mejorar las interacciones de los pueblos, especialmente en contextos interculturales e interétnicos en América Latina. El programa está centrado en la investigación avanzada en ciencias sociales y humanas, privilegiando la construcción crítica, interculturaldecolonial de teorías y enfoques metodológicos multi e interdisciplinario y en proyección hacia la transdisciplinariedad, con la finalidad de atender la complejidad de las relaciones interculturales. El programa tiene como objetivos tranvesales que los doctorandos puedan al finalizar su proceso formativo, Analizar desde una crítica epistemológica los actuales planteamientos teóricos, ideas nuevas y situaciones complejas en el ámbito de las relaciones interculturales comprendiendo sistemáticamente este campo de estudio; Investigar temas relacionados con el campo de la negociación y de los conflictos entre sociedades en contextos interculturales; Comunicar el avance científico de las investigaciones realizadas asociadas al ámbito de las ciencias sociales y humanas generando proyectos y publicaciones en revistas especializadas, a nivel regional, nacional e internacional; Proponer acciones éticopolíticas en sus propuestas de investigación interdisciplinaria considerando las prácticas socioculturales en contextos de asimetría cultural, para favorecer procesos de diálogo en pos de la convivencia intercultural nacional e internacional.</p>	LUIS CRISTIAN PERALTA CELIS	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---------------------------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212031	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	<p>El Doctorado en Estudios Interculturales es un programa de carácter académico que entrega una formación científica basada en competencias y que se caracteriza por dar respuesta a la demanda de formación de recursos humanos avanzados para la generación de conocimientos, considerando los nuevos escenarios socioculturales de las regiones, el país y los desafíos de la diversidad cultural en un mundo globalizado que busca comprender, explicar y mejorar las interacciones de los pueblos, especialmente en contextos interculturales e interétnicos en América Latina. El programa está centrado en la investigación avanzada en ciencias sociales y humanas, privilegiando la construcción crítica, interculturaldecolonial de teorías y enfoques metodológicos multi e interdisciplinario y en proyección hacia la transdisciplinariedad, con la finalidad de atender la complejidad de las relaciones interculturales. El programa tiene como objetivos tranvesales que los doctorandos puedan al finalizar su proceso formativo, Analizar desde una crítica epistemológica los actuales planteamientos teóricos, ideas nuevas y situaciones complejas en el ámbito de las relaciones interculturales comprendiendo sistemáticamente este campo de estudio; Investigar temas relacionados con el campo de la negociación y de los conflictos entre sociedades en contextos interculturales; Comunicar el avance científico de las investigaciones realizadas asociadas al ámbito de las ciencias sociales y humanas generando proyectos y publicaciones en revistas especializadas, a nivel regional, nacional e internacional; Proponer acciones éticopolíticas en sus propuestas de investigación interdisciplinaria considerando las prácticas socioculturales en contextos de asimetría cultural, para favorecer procesos de diálogo en pos de la convivencia intercultural nacional e internacional.</p>	LUIS CRISTIAN PERALTA CELIS	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---------------------------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212031	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	<p>El Doctorado en Estudios Interculturales es un programa de carácter académico que entrega una formación científica basada en competencias y que se caracteriza por dar respuesta a la demanda de formación de recursos humanos avanzados para la generación de conocimientos, considerando los nuevos escenarios socioculturales de las regiones, el país y los desafíos de la diversidad cultural en un mundo globalizado que busca comprender, explicar y mejorar las interacciones de los pueblos, especialmente en contextos interculturales e interétnicos en América Latina. El programa está centrado en la investigación avanzada en ciencias sociales y humanas, privilegiando la construcción crítica, interculturaldecolonial de teorías y enfoques metodológicos multi e interdisciplinario y en proyección hacia la transdisciplinariedad, con la finalidad de atender la complejidad de las relaciones interculturales. El programa tiene como objetivos tranvesales que los doctorandos puedan al finalizar su proceso formativo, Analizar desde una crítica epistemológica los actuales planteamientos teóricos, ideas nuevas y situaciones complejas en el ámbito de las relaciones interculturales comprendiendo sistemáticamente este campo de estudio; Investigar temas relacionados con el campo de la negociación y de los conflictos entre sociedades en contextos interculturales; Comunicar el avance científico de las investigaciones realizadas asociadas al ámbito de las ciencias sociales y humanas generando proyectos y publicaciones en revistas especializadas, a nivel regional, nacional e internacional; Proponer acciones éticopolíticas en sus propuestas de investigación interdisciplinaria considerando las prácticas socioculturales en contextos de asimetría cultural, para favorecer procesos de diálogo en pos de la convivencia intercultural nacional e internacional.</p>	LUIS CRISTIAN PERALTA CELIS	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---------------------------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212031	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	El Doctorado en Estudios Interculturales es un programa de carácter académico que entrega una formación científica basada en competencias y que se caracteriza por dar respuesta a la demanda de formación de recursos humanos avanzados para la generación de conocimientos, considerando los nuevos escenarios socioculturales de las regiones, el país y los desafíos de la diversidad cultural en un mundo globalizado que busca comprender, explicar y mejorar las interacciones de los pueblos, especialmente en contextos interculturales e interétnicos en América Latina.El programa está centrado en la investigación avanzada en ciencias sociales y humanas, privilegiando la construcción crítica, interculturaldecolonial de teorías y enfoques metodológicos multi e interdisciplinario y en proyección hacia la transdisciplinariedad, con la finalidad de atender la complejidad de las relaciones interculturales. El programa tiene como objetivos tranversales que los doctorandos puedan al finalizar su proceso formativo, Analizar desde una crítica epistemológica los actuales planteamientos teóricos, ideas nuevas y situaciones complejas en el ámbito de las relaciones interculturales comprendiendo sistemáticamente este campo de estudio; Investigar temas relacionados con el campo de la negociación y de los conflictos entre sociedades en contextos interculturales; Comunicar el avance científico de las investigaciones realizadas asociadas al ámbito de las ciencias sociales y humanas generando proyectos y publicaciones en revistas especializadas, a nivel regional, nacional e internacional; Proponer acciones éticopolíticas en sus propuestas de investigación interdisciplinaria considerando las prácticas socioculturales en contextos de asimetría cultural, para favorecer procesos de diálogo en pos de la convivencia intercultural nacional e internacional.	LUIS CRISTIAN PERALTA CELIS	\$ 5.439.610
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212216	DOCTORADO EN EDUCACION	Formar doctoresas que puedan comprender y resolver problemáticas educativas asociadas a la formación docente y los procesos de aprendizaje. Contribuir al desarrollo académico, científico y profesional en las Ciencias de la Educación, para el estudio de problemas <u>educacionales en contextos interculturales</u>	LORETO DANIELA LIBUY CASTRO	\$ 5.936.055
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212216	DOCTORADO EN EDUCACION	Formar doctoresas que puedan comprender y resolver problemáticas educativas asociadas a la formación docente y los procesos de aprendizaje. Contribuir al desarrollo académico, científico y profesional en las Ciencias de la Educación, para el estudio de problemas <u>educacionales en contextos interculturales</u>	LORETO DANIELA LIBUY CASTRO	\$ 888.821
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212216	DOCTORADO EN EDUCACION	Formar doctoresas que puedan comprender y resolver problemáticas educativas asociadas a la formación docente y los procesos de aprendizaje. Contribuir al desarrollo académico, científico y profesional en las Ciencias de la Educación, para el estudio de problemas <u>educacionales en contextos interculturales</u>	LORETO DANIELA LIBUY CASTRO	\$ 888.821
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212216	DOCTORADO EN EDUCACION	Formar doctoresas que puedan comprender y resolver problemáticas educativas asociadas a la formación docente y los procesos de aprendizaje. Contribuir al desarrollo académico, científico y profesional en las Ciencias de la Educación, para el estudio de problemas <u>educacionales en contextos interculturales</u>	LORETO DANIELA LIBUY CASTRO	\$ 888.821
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212216	DOCTORADO EN EDUCACION	Formar doctoresas que puedan comprender y resolver problemáticas educativas asociadas a la formación docente y los procesos de aprendizaje. Contribuir al desarrollo académico, científico y profesional en las Ciencias de la Educación, para el estudio de problemas <u>educacionales en contextos interculturales</u>	LORETO DANIELA LIBUY CASTRO	\$ 888.821

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212246	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA	Estudiar el origen, mantención y evolución de los sistemas biológicos y la relación de estos con el ambiente. Nuestros modelos de estudio van desde individuos a comunidades y en ambientes tanto terrestres como acuáticos. Usamos aproximaciones teóricas, en terreno, experimentales y estadísticas para abordar preguntas sobre el comportamiento de los diferentes sistemas. Las múltiples líneas de investigación ofrecen diferentes modelos biológicos, niveles de organización y modos de aproximación. Existe además una integración importante entre las líneas de investigación de nuestra mención. Paralelamente se fomenta la interacción entre investigación básica y aplicada con el fin de promover la conservación de la biodiversidad y el manejo sustentable, enfrentando los desafíos que se producen por la relación entre la actividad humana y los ecosistemas, en un contexto de cambio global.	JAVIER ANDRES ZAPATA CUEVAS	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212246	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA	Estudiar el origen, mantención y evolución de los sistemas biológicos y la relación de estos con el ambiente. Nuestros modelos de estudio van desde individuos a comunidades y en ambientes tanto terrestres como acuáticos. Usamos aproximaciones teóricas, en terreno, experimentales y estadísticas para abordar preguntas sobre el comportamiento de los diferentes sistemas. Las múltiples líneas de investigación ofrecen diferentes modelos biológicos, niveles de organización y modos de aproximación. Existe además una integración importante entre las líneas de investigación de nuestra mención. Paralelamente se fomenta la interacción entre investigación básica y aplicada con el fin de promover la conservación de la biodiversidad y el manejo sustentable, enfrentando los desafíos que se producen por la relación entre la actividad humana y los ecosistemas, en un contexto de cambio global.	JAVIER ANDRES ZAPATA CUEVAS	\$	814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212246	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA	Estudiar el origen, mantención y evolución de los sistemas biológicos y la relación de estos con el ambiente. Nuestros modelos de estudio van desde individuos a comunidades y en ambientes tanto terrestres como acuáticos. Usamos aproximaciones teóricas, en terreno, experimentales y estadísticas para abordar preguntas sobre el comportamiento de los diferentes sistemas. Las múltiples líneas de investigación ofrecen diferentes modelos biológicos, niveles de organización y modos de aproximación. Existe además una integración importante entre las líneas de investigación de nuestra mención. Paralelamente se fomenta la interacción entre investigación básica y aplicada con el fin de promover la conservación de la biodiversidad y el manejo sustentable, enfrentando los desafíos que se producen por la relación entre la actividad humana y los ecosistemas, en un contexto de cambio global.	JAVIER ANDRES ZAPATA CUEVAS	\$	814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212246	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA	Estudiar el origen, mantención y evolución de los sistemas biológicos y la relación de estos con el ambiente. Nuestros modelos de estudio van desde individuos a comunidades y en ambientes tanto terrestres como acuáticos. Usamos aproximaciones teóricas, en terreno, experimentales y estadísticas para abordar preguntas sobre el comportamiento de los diferentes sistemas. Las múltiples líneas de investigación ofrecen diferentes modelos biológicos, niveles de organización y modos de aproximación. Existe además una integración importante entre las líneas de investigación de nuestra mención. Paralelamente se fomenta la interacción entre investigación básica y aplicada con el fin de promover la conservación de la biodiversidad y el manejo sustentable, enfrentando los desafíos que se producen por la relación entre la actividad humana y los ecosistemas, en un contexto de cambio global.	JAVIER ANDRES ZAPATA CUEVAS	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212246	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION ECOLOGIA	Estudiar el origen, mantención y evolución de los sistemas biológicos y la relación de estos con el ambiente. Nuestros modelos de estudio van desde individuos a comunidades y en ambientes tanto terrestres como acuáticos. Usamos aproximaciones teóricas, en terreno, experimentales y estadísticas para abordar preguntas sobre el comportamiento de los diferentes sistemas. Las múltiples líneas de investigación ofrecen diferentes modelos biológicos, niveles de organización y modos de aproximación. Existe además una integración importante entre las líneas de investigación de nuestra mención. Paralelamente se fomenta la interacción entre investigación básica y aplicada con el fin de promover la conservación de la biodiversidad y el manejo sustentable, enfrentando los desafíos que se producen por la relación entre la actividad humana y los ecosistemas, en un contexto de cambio global.	JAVIER ANDRES ZAPATA CUEVAS	\$ 5.439.610
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212268	DOCTORADO EN ASTRONOMIA	Formar científicos capacitados para analizar e interpretar datos astronómicos provenientes de diferentes Observatorios y bases de datos, con el fin de realizar investigación básica. Potenciar la productividad científica de los integrantes del Programa y de la Universidad de La Serena, a través de la publicación de artículos científicos en revistas de corriente principal WoS. Potenciar la difusión de la investigación desarrollada en el Programa, a través de la participación de sus miembros en congresos nacionales e internacionales, con el fin de fortalecer el desarrollo científico del país.	RUTH NOEMI VILLALOBOS ROJAS	\$ 6.184.278
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212268	DOCTORADO EN ASTRONOMIA	Formar científicos capacitados para analizar e interpretar datos astronómicos provenientes de diferentes Observatorios y bases de datos, con el fin de realizar investigación básica. Potenciar la productividad científica de los integrantes del Programa y de la Universidad de La Serena, a través de la publicación de artículos científicos en revistas de corriente principal WoS. Potenciar la difusión de la investigación desarrollada en el Programa, a través de la participación de sus miembros en congresos nacionales e internacionales, con el fin de fortalecer el desarrollo científico del país.	RUTH NOEMI VILLALOBOS ROJAS	\$ 925.988

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212268	DOCTORADO EN ASTRONOMIA	Formar científicos capacitados para analizar e interpretar datos astronómicos provenientes de diferentes Observatorios y bases de datos, con el fin de realizar investigación básica. Potenciar la productividad científica de los integrantes del Programa y de la Universidad de La Serena, a través de la publicación de artículos científicos en revistas de corriente principal WoS. Potenciar la difusión de la investigación desarrollada en el Programa, a través de la participación de sus miembros en congresos nacionales e internacionales, con el fin de fortalecer el desarrollo científico del país.	RUTH NOEMI VILLALOBOS ROJAS	\$ 925.988
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212268	DOCTORADO EN ASTRONOMIA	Formar científicos capacitados para analizar e interpretar datos astronómicos provenientes de diferentes Observatorios y bases de datos, con el fin de realizar investigación básica. Potenciar la productividad científica de los integrantes del Programa y de la Universidad de La Serena, a través de la publicación de artículos científicos en revistas de corriente principal WoS. Potenciar la difusión de la investigación desarrollada en el Programa, a través de la participación de sus miembros en congresos nacionales e internacionales, con el fin de fortalecer el desarrollo científico del país.	RUTH NOEMI VILLALOBOS ROJAS	\$ 925.988
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212268	DOCTORADO EN ASTRONOMIA	Formar científicos capacitados para analizar e interpretar datos astronómicos provenientes de diferentes Observatorios y bases de datos, con el fin de realizar investigación básica. Potenciar la productividad científica de los integrantes del Programa y de la Universidad de La Serena, a través de la publicación de artículos científicos en revistas de corriente principal WoS. Potenciar la difusión de la investigación desarrollada en el Programa, a través de la participación de sus miembros en congresos nacionales e internacionales, con el fin de fortalecer el desarrollo científico del país.	RUTH NOEMI VILLALOBOS ROJAS	\$ 925.988
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212286	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	Los objetivos específicos declarados por el programa son, Aportar a la investigación en patologías que afectan la salud humana, mediante la producción de nuevo conocimiento en ciencias biomédicas y áreas afines de las ciencias de la vida. Desarrollar habilidades para liderar proyectos de investigación interdisciplinaria de manera autónoma, con rigurosidad ética y con responsabilidad social. Contribuir a la formación de capital humano avanzado para el desarrollo de líneas de investigación en neurociencia y enfermedades del sistema nervioso, células madre y reprogramación celular, señalización celular en fisiopatología y bases moleculares de enfermedades metabólicas aportando a la formación de pre y postgrado en el área de las ciencias biomédicas.	ANDREA PATRICIA GONZALEZ ROJAS	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212286	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	Los objetivos específicos declarados por el programa son, Aportar a la investigación en patologías que afectan la salud humana, mediante la producción de nuevo conocimiento en ciencias biomédicas y áreas afines de las ciencias de la vida. Desarrollar habilidades para liderar proyectos de investigación interdisciplinaria de manera autónoma, con rigurosidad ética y con responsabilidad social. Contribuir a la formación de capital humano avanzado para el desarrollo de líneas de investigación en neurociencia y enfermedades del sistema nervioso, células madre y reprogramación celular, señalización celular en fisiopatología y bases moleculares de enfermedades metabólicas aportando a la formación de pre y postgrado en el área de las ciencias biomédicas.	ANDREA PATRICIA GONZALEZ ROJAS	\$ 851.654

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212286	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	Los objetivos específicos declarados por el programa son, Aportar a la investigación en patologías que afectan la salud humana, mediante la producción de nuevo conocimiento en ciencias biomédicas y áreas afines de las ciencias de la vida. Desarrollar habilidades para liderar proyectos de investigación interdisciplinaria de manera autónoma, con rigurosidad ética y con responsabilidad social. Contribuir a la formación de capital humano avanzado para el desarrollo de líneas de investigación en neurociencia y enfermedades del sistema nervioso, células madre y reprogramación celular, señalización celular en fisiopatología y bases moleculares de enfermedades metabólicas aportando a la formación de pre y postgrado en el área de las ciencias biomédicas.	ANDREA PATRICIA GONZALEZ ROJAS	\$ 2.678.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212286	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	Los objetivos específicos declarados por el programa son, Aportar a la investigación en patologías que afectan la salud humana, mediante la producción de nuevo conocimiento en ciencias biomédicas y áreas afines de las ciencias de la vida. Desarrollar habilidades para liderar proyectos de investigación interdisciplinaria de manera autónoma, con rigurosidad ética y con responsabilidad social. Contribuir a la formación de capital humano avanzado para el desarrollo de líneas de investigación en neurociencia y enfermedades del sistema nervioso, células madre y reprogramación celular, señalización celular en fisiopatología y bases moleculares de enfermedades metabólicas aportando a la formación de pre y postgrado en el área de las ciencias biomédicas.	ANDREA PATRICIA GONZALEZ ROJAS	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212286	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	Los objetivos específicos declarados por el programa son, Aportar a la investigación en patologías que afectan la salud humana, mediante la producción de nuevo conocimiento en ciencias biomédicas y áreas afines de las ciencias de la vida. Desarrollar habilidades para liderar proyectos de investigación interdisciplinaria de manera autónoma, con rigurosidad ética y con responsabilidad social. Contribuir a la formación de capital humano avanzado para el desarrollo de líneas de investigación en neurociencia y enfermedades del sistema nervioso, células madre y reprogramación celular, señalización celular en fisiopatología y bases moleculares de enfermedades metabólicas aportando a la formación de pre y postgrado en el área de las ciencias biomédicas.	ANDREA PATRICIA GONZALEZ ROJAS	\$ 851.654
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212286	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	Los objetivos específicos declarados por el programa son, Aportar a la investigación en patologías que afectan la salud humana, mediante la producción de nuevo conocimiento en ciencias biomédicas y áreas afines de las ciencias de la vida. Desarrollar habilidades para liderar proyectos de investigación interdisciplinaria de manera autónoma, con rigurosidad ética y con responsabilidad social. Contribuir a la formación de capital humano avanzado para el desarrollo de líneas de investigación en neurociencia y enfermedades del sistema nervioso, células madre y reprogramación celular, señalización celular en fisiopatología y bases moleculares de enfermedades metabólicas aportando a la formación de pre y postgrado en el área de las ciencias biomédicas.	ANDREA PATRICIA GONZALEZ ROJAS	\$ 5.687.832



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212341	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	El programa no tiene definido objetivos específicos. Sin embargo, el programa de Doctorado en Estudios Interculturales centra sus esfuerzos formativos en desarrollar competencias asociadas en las siguientes líneas. Filosofía Intercultural y diálogo de Saberes. Esta línea refiere a cuestiones de interculturalidad y transculturalidad convivencia, discurso, comunicación; ética e interculturalidad; política, reconocimiento y justicia; justicia y reconocimiento cultural. Lengua, traducción y comunicación. Esta línea refiere al estudio de las dinámicas fenómenos de contacto lingüístico, traducción, transferencia y comunicación en contextos interculturales. Dinámicas sociohistóricas de las relaciones interculturales. Esta línea refiere a los estudios de antropología histórica, procesos y dinámicas de relaciones entre sociedades coloniales y neocoloniales; negociación y conflicto entre sociedades.	LUZ MARINA HUENCHUCOY MILLAO	\$ 5.936.054
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212341	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	El programa no tiene definido objetivos específicos. Sin embargo, el programa de Doctorado en Estudios Interculturales centra sus esfuerzos formativos en desarrollar competencias asociadas en las siguientes líneas. Filosofía Intercultural y diálogo de Saberes. Esta línea refiere a cuestiones de interculturalidad y transculturalidad convivencia, discurso, comunicación; ética e interculturalidad; política, reconocimiento y justicia; justicia y reconocimiento cultural. Lengua, traducción y comunicación. Esta línea refiere al estudio de las dinámicas fenómenos de contacto lingüístico, traducción, transferencia y comunicación en contextos interculturales. Dinámicas sociohistóricas de las relaciones interculturales. Esta línea refiere a los estudios de antropología histórica, procesos y dinámicas de relaciones entre sociedades coloniales y neocoloniales; negociación y conflicto entre sociedades.	LUZ MARINA HUENCHUCOY MILLAO	\$ 888.821
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212341	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	El programa no tiene definido objetivos específicos. Sin embargo, el programa de Doctorado en Estudios Interculturales centra sus esfuerzos formativos en desarrollar competencias asociadas en las siguientes líneas. Filosofía Intercultural y diálogo de Saberes. Esta línea refiere a cuestiones de interculturalidad y transculturalidad convivencia, discurso, comunicación; ética e interculturalidad; política, reconocimiento y justicia; justicia y reconocimiento cultural. Lengua, traducción y comunicación. Esta línea refiere al estudio de las dinámicas fenómenos de contacto lingüístico, traducción, transferencia y comunicación en contextos interculturales. Dinámicas sociohistóricas de las relaciones interculturales. Esta línea refiere a los estudios de antropología histórica, procesos y dinámicas de relaciones entre sociedades coloniales y neocoloniales; negociación y conflicto entre sociedades.	LUZ MARINA HUENCHUCOY MILLAO	\$ 888.821

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212341	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	El programa no tiene definido objetivos específicos. Sin embargo, el programa de Doctorado en Estudios Interculturales centra sus esfuerzos formativos en desarrollar competencias asociadas en las siguientes líneas. Filosofía Intercultural y diálogo de Saberes. Esta línea refiere a cuestiones de interculturalidad y transculturalidad convivencia, discurso, comunicación; ética e interculturalidad; política, reconocimiento y justicia; justicia y reconocimiento cultural. Lengua, traducción y comunicación. Esta línea refiere al estudio de las dinámicas fenómenos de contacto lingüístico, traducción, transferencia y comunicación en contextos interculturales. Dinámicas sociohistóricas de las relaciones interculturales. Esta línea refiere a los estudios de antropología histórica, procesos y dinámicas de relaciones entre sociedades coloniales y neocoloniales; negociación y conflicto entre sociedades.	LUZ MARINA HUENCHUCOY MILLAO	\$ 888.821
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212341	DOCTORADO EN ESTUDIOS INTERCULTURALES	El programa no tiene definido objetivos específicos. Sin embargo, el programa de Doctorado en Estudios Interculturales centra sus esfuerzos formativos en desarrollar competencias asociadas en las siguientes líneas. Filosofía Intercultural y diálogo de Saberes. Esta línea refiere a cuestiones de interculturalidad y transculturalidad convivencia, discurso, comunicación; ética e interculturalidad; política, reconocimiento y justicia; justicia y reconocimiento cultural. Lengua, traducción y comunicación. Esta línea refiere al estudio de las dinámicas fenómenos de contacto lingüístico, traducción, transferencia y comunicación en contextos interculturales. Dinámicas sociohistóricas de las relaciones interculturales. Esta línea refiere a los estudios de antropología histórica, procesos y dinámicas de relaciones entre sociedades coloniales y neocoloniales; negociación y conflicto entre sociedades.	LUZ MARINA HUENCHUCOY MILLAO	\$ 888.821
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212401	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	El Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos tiene como misión la formación de recursos humanos del más alto nivel en la investigación del área de alimentos, que ejerzan tanto a nivel productivo como académico no sólo en Chile sino también en la región, y así dotar de una masa crítica de investigadores de alto nivel en una de las áreas más dinámicas en ID, como es el de la Ciencia, Tecnología e Ingeniería de Alimentos.	ERIC MARCIAL ACUÑA RODRIGUEZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212401	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	El Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos tiene como misión la formación de recursos humanos del más alto nivel en la investigación del área de alimentos, que ejerzan tanto a nivel productivo como académico no sólo en Chile sino también en la región, y así dotar de una masa crítica de investigadores de alto nivel en una de las áreas más dinámicas en ID, como es el de la Ciencia, Tecnología e Ingeniería de Alimentos.	ERIC MARCIAL ACUÑA RODRIGUEZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212401	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	El Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos tiene como misión la formación de recursos humanos del más alto nivel en la investigación del área de alimentos, que ejerzan tanto a nivel productivo como académico no sólo en Chile sino también en la región, y así dotar de una masa crítica de investigadores de alto nivel en una de las áreas más dinámicas en ID, como es el de la Ciencia, Tecnología e Ingeniería de Alimentos.	ERIC MARCIAL ACUÑA RODRIGUEZ	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212401	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	El Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos tiene como misión la formación de recursos humanos del más alto nivel en la investigación del área de alimentos, que ejerzan tanto a nivel productivo como académico no sólo en Chile sino también en la región, y así dotar de una masa crítica de investigadores de alto nivel en una de las áreas más dinámicas en ID, como es el de la Ciencia, Tecnología e Ingeniería de Alimentos.	ERIC MARCIAL ACUÑA RODRIGUEZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212401	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	El Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos tiene como misión la formación de recursos humanos del más alto nivel en la investigación del área de alimentos, que ejerzan tanto a nivel productivo como académico no sólo en Chile sino también en la región, y así dotar de una masa crítica de investigadores de alto nivel en una de las áreas más dinámicas en ID, como es el de la Ciencia, Tecnología e Ingeniería de Alimentos.	ERIC MARCIAL ACUÑA RODRIGUEZ	\$ 5.439.610
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212464	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Formar investigadores con capacidad para diseñar y realizar investigación original en Psicología que satisfaga los criterios de calidad aceptados por la comunidad científica. Formar doctores en Psicología para la realización de investigación autónoma y difundirla en el ambiente científico. Generar conocimiento de relevancia social en Psicología, en los ámbitos de los procesos de enseñanzaaprendizaje, o de bienestar y salud.	MIGUEL ENRIQUE SANCHEZ HECHAVARRIA	\$ 5.439.610
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212464	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Formar investigadores con capacidad para diseñar y realizar investigación original en Psicología que satisfaga los criterios de calidad aceptados por la comunidad científica. Formar doctores en Psicología para la realización de investigación autónoma y difundirla en el ambiente científico. Generar conocimiento de relevancia social en Psicología, en los ámbitos de los procesos de enseñanzaaprendizaje, o de bienestar y salud.	MIGUEL ENRIQUE SANCHEZ HECHAVARRIA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212464	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Formar investigadores con capacidad para diseñar y realizar investigación original en Psicología que satisfaga los criterios de calidad aceptados por la comunidad científica. Formar doctores en Psicología para la realización de investigación autónoma y difundirla en el ambiente científico. Generar conocimiento de relevancia social en Psicología, en los ámbitos de los procesos de enseñanzaaprendizaje, o de bienestar y salud.	MIGUEL ENRIQUE SANCHEZ HECHAVARRIA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212464	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Formar investigadores con capacidad para diseñar y realizar investigación original en Psicología que satisfaga los criterios de calidad aceptados por la comunidad científica. Formar doctores en Psicología para la realización de investigación autónoma y difundirla en el ambiente científico. Generar conocimiento de relevancia social en Psicología, en los ámbitos de los procesos de enseñanzaaprendizaje, o de bienestar y salud.	MIGUEL ENRIQUE SANCHEZ HECHAVARRIA	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21212464	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	Formar investigadores con capacidad para diseñar y realizar investigación original en Psicología que satisfaga los criterios de calidad aceptados por la comunidad científica. Formar doctores en Psicología para la realización de investigación autónoma y difundirla en el ambiente científico. Generar conocimiento de relevancia social en Psicología, en los ámbitos de los procesos de enseñanzaaprendizaje, o de bienestar y salud.	MIGUEL ENRIQUE SANCHEZ HECHAVARRIA	\$ 814.487

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170078	DOCTORADO ESTÁNDAR EN INGENIERÍA CIVIL Y ESTRUCTURAL	Mi investigación se centra en el estudio de los procesos fundamentales que explican y predicen la interacción entre un fluido turbulento y un grupo de obstáculos multiescala ubicados en diferentes configuraciones espaciales. Su desarrollo se basa en el registro de mediciones sinópticas del campo de velocidades turbulento, sincronizadas con mediciones de presión puntual en los obstáculos sólidos. Los resultados de esta investigación permitirán determinar la relación entre las características geométricas y espaciales del grupo de obstáculos y el campo de velocidad y presión que se genera.	UNIVERSITY OF SHEFFIELD	\$ 255.442
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170657	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	Los valles transversales exorreicos del extremo norte de Chile están conformados por cinco quebradas que nacen sobre los 3.000 msm y terminan desembocando en el océano Pacífico. En su recorrido cortan escarpes, pampas, y la cordillera de la costa, formando estrechos y profundos cauces insertos en un ambiente de desierto absoluto con un régimen de precipitaciones anuales menores a 2 mm Niemeier 1982 . En este contexto de extrema aridez, los valles con afluentes relativamente constantes conformaron corredores naturales que contribuyeron al abastecimiento de recursos y asentamiento de grupos humanos desde el holoceno tardío hasta el contacto hispano ca. 10.000400 a.p. . Más allá de los aspectos de extrema aridez, los valles tienen un gran potencial, ya que los grupos humanos los constituyeron como su hábitat, dada la disponibilidad de agua, alimento y materias primas.	UNIVERSITY OF EXETER	\$ 4.774.974
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170198	DOCTORADO EN EDUCACIÓN CIENTÍFICA	El PhD de University of Georgia, 1 universidad estatal de USA, destaca por enfocarse en la enseñanzaaprendizaje de la ciencia, considerando aspectos teóricos de investigación y aspectos prácticos de docencia secundaria y superior, incluyendo 2 internados de investigación y de enseñanza. Tiene 4 sólidas áreas de formación, haciéndolo un programa integral Educación Científica, Contenidos Científicos, Investigación y Evaluación Educativa y Psicología Educativa. La universidad se encuentra bien ubicada en los rankings puesto 100 en THE, puesto 5175 en ARWU en ambos en ciencias sociales , puesto 37 en QS área de educación 2015	UNIVERSITY OF GEORGIA	\$ 721.357
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	-72170198	DOCTORADO EN EDUCACIÓN CIENTÍFICA	El PhD de University of Georgia, 1 universidad estatal de USA, destaca por enfocarse en la enseñanzaaprendizaje de la ciencia, considerando aspectos teóricos de investigación y aspectos prácticos de docencia secundaria y superior, incluyendo 2 internados de investigación y de enseñanza. Tiene 4 sólidas áreas de formación, haciéndolo un programa integral Educación Científica, Contenidos Científicos, Investigación y Evaluación Educativa y Psicología Educativa. La universidad se encuentra bien ubicada en los rankings puesto 100 en THE, puesto 5175 en ARWU en ambos en ciencias sociales , puesto 37 en QS área de educación 2015	UNIVERSITY OF GEORGIA	\$ 578.435

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170525	DOCTORADO EN HISTORIA	<p>Mi idea de investigación consiste en analizar el rol político y social desempeñado por la Democracia Cristiana DC en Chile durante la década de 1960 desde una perspectiva que combine las herramientas de una historia política institucional y de dirigencias con las de una historia intelectual que aporte respuestas sobre la recepción nacional y popular del proyecto democratacristiano y sitúe sus ideas en el contexto social, económico y cultural de la época. La investigación se centrará entre los años 1957, fecha de fundación del partido, y 1975, cuando la DC termina de pasar a la oposición contra el régimen militar. Junto a esta dimensión nacional de la historia, quisiera relacionar la posición política de la DC chilena, asociada a un concepto demasiado híbrido como el de centro izquierda, con otros partidos democratacristianos de América Latina con cierta tradición como el COPEI de Venezuela y el PDC de El Salvador. En el fondo, la cuestión que orienta el proyecto es dilucidar porqué la Democracia Cristiana chilena se inclinó a la izquierda del sistema político, si mantener esta forma de ver las cosas tiene sentido y, desde un punto de vista filosófico, contribuir a aclarar en qué consiste el centro político. Las fuentes que tengo en mente ocupar son textos de alta densidad intelectual, política y económica, producidas por el Partido, intelectuales y adherentes, así como las que me conduzcan a explicar las experiencias de apropiación social y cultural que dejó el paso de la DC por el poder entre 1964 1970.</p>	UNIVERSITY OF MARYLAND, COLLEGE PARK	\$	329.825
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170629	DOCTORADO EN ECONOMÍA AGRÍCOLA Y DE RECURSOS	<p>En primer lugar, estoy interesado en estudiar los factores que determinan el desarrollo de tecnologías de producción de electricidad más limpias y o eficientes. Por ejemplo, por el lado de la oferta, me interesaría analizar cuáles son los factores que hacen evolucionar las tecnologías de producción de electricidad en base a carbón. En Estados Unidos cerca del 30 de las emisiones de CO2 son provocadas por plantas generadoras de electricidad en base a carbón EIA 2015 ; en Chile, alrededor del 40 de la electricidad consumida en 2013 fue en producida en base a carbón CNE 2014 , y además el carbón es un combustible muy abundante hay reservas probadas según la EIA para 150 años más y muy barato, por lo que es muy difícil que su uso disminuya en las décadas venideras. Estoy interesado en proveer evidencia científica acerca de cómo la tecnología de producción de electricidad en base a carbón evoluciona con los cambios en mercados de otros combustibles o fuentes de energía. En este contexto, algunas de las preguntas que me interesan son Hasta qué punto el advenimiento de las energías renovables no convencionales ERNC que implican un estándar más alto en cuanto al nivel de limpieza en el proceso de producción de energía impactan la velocidad con la que se adoptan tecnologías como Carbon Capture and Storage Cómo se ha acelerado ese proceso de adopción de tecnologías más limpias en base a carbón con la aparición de grandes reservas de gas natural Shale Gas , es decir con la caída en el precio del sustituto más cercano Qué ocurre con el cambio tecnológico con la introducción de carbon taxes</p>	UNIVERSITY OF MARYLAND, COLLEGE PARK	\$	329.825

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211505	DOCTORADO EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS	<p>Durante mi doctorado estudiaré el desarrollo de recubrimientos nanotecnológicos y su aplicación en implantes dentales, a fin de obtener superficies bioactivas para la optimización de la respuesta reparativa y reducción de tiempos de oseointegración y, al mismo tiempo, la incorporación de nanopartículas bactericidas para la adquisición simultánea de propiedades antimicrobianas. El proceso de oseointegración conlleva la diferenciación de células osteoprogenitoras en células osteoblásticas, formando una matriz osteoide que luego se mineraliza. Xue 2020 El grado y la rapidez de la formación ósea depende de la naturaleza topográfica y la composición química de las superficies implantarias a nivel micro y nanométrico. La oseointegración es menos exitosa en huesos de calidad poco favorable y en pacientes de edad avanzada o con enfermedades que alteran la respuesta reparativa y el metabolismo óseo, por lo que la optimización funcional de las superficies implantarias en la escala nanométrica y el desarrollo de superficies bioactivas pueden brindar mayor predictibilidad en estos escenarios. Una vez conseguida la oseointegración, la terapia implanto-asistida se ve amenazada por complicaciones de naturaleza infecciosa que alcanzan un 51 por ciento de prevalencia. Estas complicaciones pueden comprometer los componentes estéticos y funcionales del tratamiento, siendo la periimplantitis la principal causa de pérdida de implantes. Esta patología tiene un tratamiento agresivo y poco predecible, que hace necesaria la búsqueda de nuevas estrategias con el fin de prevenir la enfermedad, la subsecuente pérdida del implante y los altos costos que esto conlleva para el paciente. El desarrollo de la nanotecnología y su aplicación en recubrimientos permite modificar las características topográficas de los implantes confiriéndoles propiedades bioactivas. Covarrubias et al 2017.</p>	ALFREDO ANDRES TORRES PEREZ	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211505	DOCTORADO EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS	<p>Durante mi doctorado estudiaré el desarrollo de recubrimientos nanotecnológicos y su aplicación en implantes dentales, a fin de obtener superficies bioactivas para la optimización de la respuesta reparativa y reducción de tiempos de oseointegración y, al mismo tiempo, la incorporación de nanopartículas bactericidas para la adquisición simultánea de propiedades antimicrobianas. El proceso de oseointegración conlleva la diferenciación de células osteoprogenitoras en células osteoblásticas, formando una matriz osteoide que luego se mineraliza. Xue 2020 El grado y la rapidez de la formación ósea depende de la naturaleza topográfica y la composición química de las superficies implantarias a nivel micro y nanométrico. La oseointegración es menos exitosa en huesos de calidad poco favorable y en pacientes de edad avanzada o con enfermedades que alteran la respuesta reparativa y el metabolismo óseo, por lo que la optimización funcional de las superficies implantarias en la escala nanométrica y el desarrollo de superficies bioactivas pueden brindar mayor predictibilidad en estos escenarios. Una vez conseguida la oseointegración, la terapia implanto-asistida se ve amenazada por complicaciones de naturaleza infecciosa que alcanzan un 51 por ciento de prevalencia. Estas complicaciones pueden comprometer los componentes estéticos y funcionales del tratamiento, siendo la periimplantitis la principal causa de pérdida de implantes. Esta patología tiene un tratamiento agresivo y poco predecible, que hace necesaria la búsqueda de nuevas estrategias con el fin de prevenir la enfermedad, la subsecuente pérdida del implante y los altos costos que esto conlleva para el paciente. El desarrollo de la nanotecnología y su aplicación en recubrimientos permite modificar las características topográficas de los implantes confiriéndoles propiedades bioactivas. Covarrubias et al 2017.</p>	ALFREDO ANDRES TORRES PEREZ	\$ 851.654
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211505	DOCTORADO EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS	<p>Durante mi doctorado estudiaré el desarrollo de recubrimientos nanotecnológicos y su aplicación en implantes dentales, a fin de obtener superficies bioactivas para la optimización de la respuesta reparativa y reducción de tiempos de oseointegración y, al mismo tiempo, la incorporación de nanopartículas bactericidas para la adquisición simultánea de propiedades antimicrobianas. El proceso de oseointegración conlleva la diferenciación de células osteoprogenitoras en células osteoblásticas, formando una matriz osteoide que luego se mineraliza. Xue 2020 El grado y la rapidez de la formación ósea depende de la naturaleza topográfica y la composición química de las superficies implantarias a nivel micro y nanométrico. La oseointegración es menos exitosa en huesos de calidad poco favorable y en pacientes de edad avanzada o con enfermedades que alteran la respuesta reparativa y el metabolismo óseo, por lo que la optimización funcional de las superficies implantarias en la escala nanométrica y el desarrollo de superficies bioactivas pueden brindar mayor predictibilidad en estos escenarios. Una vez conseguida la oseointegración, la terapia implanto-asistida se ve amenazada por complicaciones de naturaleza infecciosa que alcanzan un 51 por ciento de prevalencia. Estas complicaciones pueden comprometer los componentes estéticos y funcionales del tratamiento, siendo la periimplantitis la principal causa de pérdida de implantes. Esta patología tiene un tratamiento agresivo y poco predecible, que hace necesaria la búsqueda de nuevas estrategias con el fin de prevenir la enfermedad, la subsecuente pérdida del implante y los altos costos que esto conlleva para el paciente. El desarrollo de la nanotecnología y su aplicación en recubrimientos permite modificar las características topográficas de los implantes confiriéndoles propiedades bioactivas. Covarrubias et al 2017.</p>	ALFREDO ANDRES TORRES PEREZ	\$ 902.449
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	---	-----------------------------	------------



ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211505	DOCTORADO EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS	<p>Durante mi doctorado estudiaré el desarrollo de recubrimientos nanotecnológicos y su aplicación en implantes dentales, a fin de obtener superficies bioactivas para la optimización de la respuesta reparativa y reducción de tiempos de oseointegración y, al mismo tiempo, la incorporación de nanopartículas bactericidas para la adquisición simultánea de propiedades antimicrobianas. El proceso de oseointegración conlleva la diferenciación de células osteoprogenitoras en células osteoblásticas, formando una matriz osteoide que luego se mineraliza. Xue 2020 El grado y la rapidez de la formación ósea depende de la naturaleza topográfica y la composición química de las superficies implantarias a nivel micro y nanométrico. La oseointegración es menos exitosa en huesos de calidad poco favorable y en pacientes de edad avanzada o con enfermedades que alteran la respuesta reparativa y el metabolismo óseo, por lo que la optimización funcional de las superficies implantarias en la escala nanométrica y el desarrollo de superficies bioactivas pueden brindar mayor predictibilidad en estos escenarios. Una vez conseguida la oseointegración, la terapia implanto-asistida se ve amenazada por complicaciones de naturaleza infecciosa que alcanzan un 51 por ciento de prevalencia. Estas complicaciones pueden comprometer los componentes estéticos y funcionales del tratamiento, siendo la periimplantitis la principal causa de pérdida de implantes. Esta patología tiene un tratamiento agresivo y poco predecible, que hace necesaria la búsqueda de nuevas estrategias con el fin de prevenir la enfermedad, la subsecuente pérdida del implante y los altos costos que esto conlleva para el paciente. El desarrollo de la nanotecnología y su aplicación en recubrimientos permite modificar las características topográficas de los implantes confiriéndoles propiedades bioactivas. Covarrubias et al 2017.</p>	ALFREDO ANDRES TORRES PEREZ	\$ 814.487
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	---	-----------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211505	DOCTORADO EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS	<p>Durante mi doctorado estudiaré el desarrollo de recubrimientos nanotecnológicos y su aplicación en implantes dentales, a fin de obtener superficies bioactivas para la optimización de la respuesta reparativa y reducción de tiempos de oseointegración y, al mismo tiempo, la incorporación de nanopartículas bactericidas para la adquisición simultánea de propiedades antimicrobianas. El proceso de oseointegración conlleva la diferenciación de células osteoprogenitoras en células osteoblásticas, formando una matriz osteoide que luego se mineraliza. Xue 2020 El grado y la rapidez de la formación ósea depende de la naturaleza topográfica y la composición química de las superficies implantarias a nivel micro y nanométrico. La oseointegración es menos exitosa en huesos de calidad poco favorable y en pacientes de edad avanzada o con enfermedades que alteran la respuesta reparativa y el metabolismo óseo, por lo que la optimización funcional de las superficies implantarias en la escala nanométrica y el desarrollo de superficies bioactivas pueden brindar mayor predictibilidad en estos escenarios. Una vez conseguida la oseointegración, la terapia implanto-asistida se ve amenazada por complicaciones de naturaleza infecciosa que alcanzan un 51 por ciento de prevalencia. Estas complicaciones pueden comprometer los componentes estéticos y funcionales del tratamiento, siendo la periimplantitis la principal causa de pérdida de implantes. Esta patología tiene un tratamiento agresivo y poco predecible, que hace necesaria la búsqueda de nuevas estrategias con el fin de prevenir la enfermedad, la subsecuente pérdida del implante y los altos costos que esto conlleva para el paciente. El desarrollo de la nanotecnología y su aplicación en recubrimientos permite modificar las características topográficas de los implantes confiriéndoles propiedades bioactivas. Covarrubias et al 2017.</p>	ALFREDO ANDRES TORRES PEREZ	\$ 4.625.123
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	-------------------------------------	---	-----------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211505	DOCTORADO EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS	Durante mi doctorado estudiaré el desarrollo de recubrimientos nanotecnológicos y su aplicación en implantes dentales, a fin de obtener superficies bioactivas para la optimización de la respuesta reparativa y reducción de tiempos de oseointegración y, al mismo tiempo, la incorporación de nanopartículas bactericidas para la adquisición simultánea de propiedades antimicrobianas. El proceso de oseointegración conlleva la diferenciación de células osteoprogenitoras en células osteoblásticas, formando una matriz osteoide que luego se mineraliza. El grado y la rapidez de la formación ósea depende de la naturaleza topográfica y la composición química de las superficies implantarias a nivel micro y nanométrico. La oseointegración es menos exitosa en huesos de calidad poco favorable y en pacientes de edad avanzada o con enfermedades que alteran la respuesta reparativa y el metabolismo óseo, por lo que la optimización funcional de las superficies implantarias en la escala nanométrica y el desarrollo de superficies bioactivas pueden brindar mayor predictibilidad en estos escenarios. Una vez conseguida la oseointegración, la terapia implanto-asistida se ve amenazada por complicaciones de naturaleza infecciosa que alcanzan un 51 por ciento de prevalencia. Estas complicaciones pueden comprometer los componentes estéticos y funcionales del tratamiento, siendo la periimplantitis la principal causa de pérdida de implantes. Esta patología tiene un tratamiento agresivo y poco predecible, que hace necesaria la búsqueda de nuevas estrategias con el fin de prevenir la enfermedad, la subsecuente pérdida del implante y los altos costos que esto conlleva para el paciente. El desarrollo de la nanotecnología y su aplicación en recubrimientos permite modificar las características topográficas de los implantes confiriéndoles propiedades bioactivas. Covarrubias et al 2017.	ALFREDO ANDRES TORRES PEREZ	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170379	DOCTORADO EN GEOGRAFÍA	Mis intereses de investigación se orientan a las economías locales rurales y los recursos naturales. La intersección de éstos con la política pública en su formulación y también con la planificación ambiental su conceptualización desde la ciencia ambiental. La investigación que propuse al comité de evaluadores de la Universidad de British Columbia, es de carácter aplicado y se sitúa en el sur de Chile. Mi objetivo es indagar en la relación entre comunidades locales y el bosque nativo y de plantación. Este interés surge a partir de los resultados de mi tesis de magíster, en la cual por medio de un enfoque etnográfico indagué en la gestión hídrica de tres comités de agua rural. En mi investigación, identifiqué y analicé cinco procesos que están desterritorializando las estrategias locales para conseguir y o preservar el agua en la Región de Los Ríos. Dos de ellos están profundamente enraizados en la economía forestal que sostiene a la región y también en buena parte al país.	UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA	\$ 128.567

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170379	DOCTORADO EN GEOGRAFÍA	Mis intereses de investigación se orientan a las economías locales rurales y los recursos naturales. La intersección de éstos con la política pública en su formulación y también con la planificación ambiental su conceptualización desde la ciencia ambiental. La investigación que propuse al comité de evaluadores de la Universidad de British Columbia, es de carácter aplicado y se sitúa en el sur de Chile. Mi objetivo es indagar en la relación entre comunidades locales y el bosque nativo y de plantación. Este interés surge a partir de los resultados de mi tesis de magíster, en la cual por medio de un enfoque etnográfico indagué en la gestión hídrica de tres comités de agua rural. En mi investigación, identifiqué y analicé cinco procesos que están desterritorializando las estrategias locales para conseguir y o preservar el agua en la Región de Los Ríos. Dos de ellos están profundamente enraizados en la economía forestal que sostiene a la región y también en buena parte al país.	UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA	\$ 1.903.342
ANID 01	Formación de Capital Humano - ANID 01	Programa Inserción de Investigadores	Inserción de Investigadores en la Industria	78191320003	Uso de la teledetección para la estimación de variables de manejo forestal utilizando imágenes satelitales Sentinel y Landsat.	Para el manejo forestal moderno, existen diferentes herramientas que permiten estudiar y caracterizar el comportamiento de variables productivas de interés para la industria maderera, tales como; estado hídrico, estado sanitario, crecimiento potencial, producción de biomasa, entre otros. Si bien, estas variables entregan información relevante de los sistemas productivos en general, no es posible extrapolar esta información a grandes superficies productivas superior a las 100 hectáreas. Bajo esta premisa, ha tomado especial relevancia la utilización de imágenes satelitales, como herramienta de fácil uso y que además permite caracterizar el estado de crecimiento vegetativo y desarrollo productivo en grandes extensiones de superficie, a partir de la utilización de diversos índices espectrales NDVI, SAVI, NDMI, etc. Lamentablemente, esta herramienta es comúnmente mal utilizada, ya que requiere ser calibrada y validada, mediante mediciones directas realizadas en terreno puntos de control, labor que no es realizada por la gran mayoría de las empresas tecnológicas que entregan este tipo de servicios. La presente investigación, busca desarrollar y validar modelos de manejo integrado de interés comercial, que permitan caracterizar el comportamiento de diferentes variables de manejo de interés forestal, a partir de la utilización de diversos índices y bandas espectrales obtenidas de imágenes satelitales de mediana y alta resolución espacial y temporal. Esta investigación pretende recolectar información de todo el patrimonio forestal de la compañía CAF el Álamo. Para esto, se seleccionarán los 3 clones de mayor importancia productiva de la empresa, es decir, 488, I214 y Rolando. Para cada uno de ellos se trabajará en 3 rangos etarios, es decir, de 0 a 5, de 6 a 10 y superior a los 11 años. Por lo tanto, se implementarán 9 dispositivos experimentales distribuidos aleatoriamente dentro del patrimonio de la empresa, los cuales tendrán un tamaño aproximado de 1 hectárea. La información obtenida en campo será contrastada con imágenes Sentinel2 y Landsat de media y alta resolución	Compañía Agrícola y Forestal el Álamo	\$ 22.320.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID20110058	OBSERVATORIO SATELITAL DE NIEVES.	Generar un observatorio de nieves para la Cuenca del Río Aconcagua que recopile la información histórica, la actualice en forma continua y la haga disponible utilizando e integrando diversas fuentes de información espacial y una plataforma online, para hacerla accesible a los diversos usuarios, junto a un modelo de sostenibilidad que permita darle continuidad al observatorio.	UNIVERSIDAD DE PLAYA ANCHA DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	\$ 83.333.000

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales	INID210013	<p>FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA LA GESTIÓN DE LA ID, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y EMPRENDIMIENTO VINCULADAS AL ENTORNO REGIONAL Y NACIONAL.</p>	<p>LA UNIVERSIDAD DE PLAYA ANCHA UPLA CUENTA CON AMPLIO ARRAIGO Y VINCULACIÓN AL TERRITORIO, DESTACADA POR SU VOCACIÓN SOCIAL Y PÚBLICA. DESDE EL 2011, LA UPLA HA FORTALECIDO SU DESARROLLO EN ID SUSTENTADA CON INSTRUMENTOS Y ACCIONES PLASMADAS EN SU PLAN DE DESARROLLO. ESTO HA PERMITIDO INCREMENTAR EL ID, Y MENORMENTE A LA INNOVACIÓN, TRANSFERENCIA Y EMPRENDIMIENTO. ESTO SE VE REFLEJADO EN QUE, DE LOS CASI 101 INVESTIGADORES AS ACTIVOS DURANTE EL AÑO 2020, ÚNICAMENTE UN 5 porcentaje DESARROLLARON CIENCIA APLICADA Y PARTICIPARON EN PROYECTOS DE TRANSFERENCIA, FOCALIZÁNDOSE EN EJES COMO MEDIOAMBIENTE BIOTECNOLOGÍA Y DEPORTE-EDUCACIÓN-BIENESTAR. AÚN MENOR ES EL PORCENTAJE DE INNOVADORES QUE HAN GENERADO PATENTES, CUYAS INICIATIVAS HAN SIDO DESARROLLADAS CON ESFUERZOS INDIVIDUALES Y EN COLABORACIÓN CON ENTIDADES EXTERNAS DE MAYOR EXPERIENCIA EN IDIE; LO ANTERIOR, POR LA CARENCIA DE UN MARCO REGULATORIO Y GESTIÓN PARA LA INNOVACIÓN EN LA UPLA. ESTA Y OTRAS BRECHAS, TAMBIÉN DENOTAN LA AUSENCIA DE ESPACIOS COLABORATIVOS PARA PROMOVER LA INNOVACIÓN COWORK-DIGITAL, COMO TAMBIÉN LA RESTRINGIDA CAPACITACIÓN, INTERCAMBIO Y VALORACIÓN LA IDIE. SE PROPONE INSTALAR UNA RUTA DE LA INNOVACIÓN UPLA, CONSISTENTE EN CUATRO EJES DE ACCIÓN: 1 GESTIÓN Y GOBERNANZA DE LA INNOVACIÓN UPLA FORTALECIENDO EL NÚCLEO DE INNOVACIÓN EXISTENTE 2 CAPACITACIÓN CONTINUA EN INNOVACIÓN UPLA, MEDIANTE UN DIPLOMADO EN INNOVACIÓN Y MOOCS ID IE, ORIENTADO A ACADÉMICOS Y ESTUDIANTES DE PRE Y POSTGRADO 3 RUTA DE LA INNOVACIÓN PARA LA RED DE ID UPLA, PARA LA INSTALACIÓN DE UNA CULTURA DE IE ACOMPAÑADA CON INFRAESTRUCTURA, CONCURSOS, CONVOCATORIAS Y APOYO EN PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS 4 VINCULACIÓN CON EL ENTORNO Y EMPRENDIMIENTO, ARTICULANDO CON REDES EXITOSAS EN IE CON BASE TECNOLÓGICA, LEVANTAMIENTO Y</p>	UNIVERSIDAD DE PLAYA ANCHA DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	\$ 584.740.000
---------	---	--	---	------------	---	--	--	----------------

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Estatales -33	INID210013	<p>FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA LA GESTIÓN DE LA ID, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y EMPRENDIMIENTO VINCULADAS AL ENTORNO REGIONAL Y NACIONAL.</p>	<p>LA UNIVERSIDAD DE PLAYA ANCHA UPLA CUENTA CON AMPLIO ARRAIGO Y VINCULACIÓN AL TERRITORIO, DESTACADA POR SU VOCACIÓN SOCIAL Y PÚBLICA. DESDE EL 2011, LA UPLA HA FORTALECIDO SU DESARROLLO EN ID SUSTENTADA CON INSTRUMENTOS Y ACCIONES PLASMADAS EN SU PLAN DE DESARROLLO. ESTO HA PERMITIDO INCREMENTAR EL ID, Y MENORMENTE A LA INNOVACIÓN, TRANSFERENCIA Y EMPRENDIMIENTO. ESTO SE VE REFLEJADO EN QUE, DE LOS CASI 101 INVESTIGADORES AS ACTIVOS DURANTE EL AÑO 2020, ÚNICAMENTE UN 5 porcentaje DESARROLLARON CIENCIA APLICADA Y PARTICIPARON EN PROYECTOS DE TRANSFERENCIA, FOCALIZÁNDOSE EN EJES COMO MEDIOAMBIENTE BIOTECNOLOGÍA Y DEPORTE-EDUCACIÓN-BIENESTAR. AÚN MENOR ES EL PORCENTAJE DE INNOVADORES QUE HAN GENERADO PATENTES, CUYAS INICIATIVAS HAN SIDO DESARROLLADAS CON ESFUERZOS INDIVIDUALES Y EN COLABORACIÓN CON ENTIDADES EXTERNAS DE MAYOR EXPERIENCIA EN IDIE; LO ANTERIOR, POR LA CARENCIA DE UN MARCO REGULATORIO Y GESTIÓN PARA LA INNOVACIÓN EN LA UPLA. ESTA Y OTRAS BRECHAS, TAMBIÉN DENOTAN LA AUSENCIA DE ESPACIOS COLABORATIVOS PARA PROMOVER LA INNOVACIÓN COWORK-DIGITAL, COMO TAMBIÉN LA RESTRINGIDA CAPACITACIÓN, INTERCAMBIO Y VALORACIÓN LA IDIE. SE PROPONE INSTALAR UNA RUTA DE LA INNOVACIÓN UPLA, CONSISTENTE EN CUATRO EJES DE ACCIÓN: 1 GESTIÓN Y GOBERNANZA DE LA INNOVACIÓN UPLA FORTALECIENDO EL NÚCLEO DE INNOVACIÓN EXISTENTE 2 CAPACITACIÓN CONTINUA EN INNOVACIÓN UPLA, MEDIANTE UN DIPLOMADO EN INNOVACIÓN Y MOOCS ID IE, ORIENTADO A ACADÉMICOS Y ESTUDIANTES DE PRE Y POSTGRADO 3 RUTA DE LA INNOVACIÓN PARA LA RED DE ID UPLA, PARA LA INSTALACIÓN DE UNA CULTURA DE IE ACOMPAÑADA CON INFRAESTRUCTURA, CONCURSOS, CONVOCATORIAS Y APOYO EN PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS 4 VINCULACIÓN CON EL ENTORNO Y EMPRENDIMIENTO, ARTICULANDO CON REDES EXITOSAS EN IE CON BASE TECNOLÓGICA, LEVANTAMIENTO Y</p>	UNIVERSIDAD DE PLAYA ANCHA DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	\$ 404.000.000
---------	---	--	---	------------	---	--	--	----------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0201	Aumento en la competitividad de la pasa chilena de exportación mediante innovación aplicada a su industria procesadora	El azucaramiento sugaring, de la pasa es un fenómeno que afecta su calidad organoléptica, debido a que el azúcar natural de las pasas G F, tiende a cristalizar bajo ciertas condiciones de humedad y temperatura que favorecen la aparición de sugaring, lo que daña su textura y hace que ésta pierda su calidad diferenciadora. Esto es responsable de millonarias pérdidas para la industria nacional de pasas y su cadena agroalimentaria MMUSD 6,. El problema fue sensibilizado por la industria a CREAS en el marco del proyecto Vinculación Ciencia Empresa VCE5N000019 dejando en manifiesto pérdidas de al menos un 2por ciento del valor de las exportaciones. Bajo este contexto, CREAS se adjudicó el proyecto CONICYT de Acción Territorial para resolver el sugaring en pasas RF16F10010,, en conjunto con 5 empresas y Queensland University, en el cual se generó un diagnóstico de la producción de pasas con datos obtenidos en terreno: caracterización de la materia prima uva pasa Thompson Seedless y Flame,, tiempo y lugar de cosecha,S PARA PROMOVER LA INNOVACIÓN COWORK-DIGITAL, COMO TAMBIÉN LA RESTRINGIDA CAPACITACIÓN, INTERCAMBIO Y VALORACIÓN LA IDIE. SE PROPONE INSTALAR UNA RUTA DE LA INNOVACIÓN UPLA, CONSISTENTE EN CUATRO EJES DE ACCIÓN: 1 GESTIÓN Y GOBERNANZA DE LA INNOVACIÓN UPLA FORTALECIENDO EL NÚCLEO DE INNOVACIÓN EXISTENTE 2 CAPACITACIÓN CONTINUA EN INNOVACIÓN UPLA, MEDIANTE UN DIPLOMADO EN INNOVACIÓN Y MOOCS ID IE, ORIENTADO A ACADÉMICOS Y ESTUDIANTES DE PRE Y POSTGRADO 3 RUTA DE LA INNOVACIÓN PARA LA RED DE ID UPLA, PARA LA INSTALACIÓN DE UNA CULTURA DE IE ACOMPAÑADA CON INFRAESTRUCTURA, CONCURSOS, CONVOCATORIAS Y APOYO EN PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS 4 VINCULACIÓN CON EL ENTORNO Y EMPRENDIMIENTO, ARTICULANDO CON REDES EXITOSAS EN IE CON BASE TECNOLÓGICA, LEVANTAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL IDIE, FACILITACIÓN DEL EMPRENDIMIENTO CON MODELOS Y PLANES DE NEGOCIOS, ENTRE OTROS; CONSOLIDANDO LOS	CENTRO REGIONAL DE ESTUDIOS EN ALIMENTOS SALUDABLES	\$ 46.962.500
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID20I10055	AMINA-TRANSAMINASA TERMOFÍLICA-RECOMBINANTE; PROTOTIPO PARA LA SÍNTESIS DE INTERMEDIARIOS QUIRALES E N LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA	Obtener un producto escalado y optimizado de una amina-transaminasa termofílica recombinante con alta termoestabilidad y enantioselectividad, requerida hoy en día en la industria farmacéutica para la síntesis de aminas quirales.	FUNDACION CIENTIFICA Y CULTURAL BIOCENCIA	\$ 83.250.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ICM	Programa ICM	Institutos Milenio	ICN17-022	Instituto Milenio de Biología Integrativa	Hace miles de años, la aparición de actividades agronómicas impulsó el desarrollo de la civilización. Esto llevó gradualmente a la aparición de tecnologías y actividades científicas que dieron forma al mundo tal como lo conocemos. Debido al creciente desequilibrio entre el suministro de alimentos y la población mundial hoy nos enfrentamos a una serie de nuevos retos. Además, la creación y distribución de agrotecnologías está centralizada en pocas compañías que controlan gran porcentaje de los productos agroquímicos y semillas, lo que genera preocupaciones sobre la seguridad alimentaria. Este contexto plantea serias preguntas sobre la PI y los modelos de propiedad que se utilizan en agrobiotecnología. Determinar cómo las plantas perciben y responden a los cambios en su entorno es el primer paso para desarrollar biotecnologías para maximizar el rendimiento de los cultivos. Además, la comprensión molecular de las interacciones planta-hongo es una necesidad, ya que los hongos causan graves pérdidas en los principales cultivos en el mundo y las opciones disponibles para su control químico son limitadas. Por otra parte, es posible disminuir los costos asociados a los procesos biotecnológicos basados en plantas y hongos en la industria alimentaria. Chile tiene una fuerte economía basada en el agro, pero paradójicamente no ha podido dedicar esfuerzos sistemáticos a las ciencias vegetales y fúngicas para afrontar estos problemas.	Fundación Instituto de Biología Integrativa	\$ 430.928.500
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ICM	Programa ICM	Institutos Milenio	ICN2019-015	Instituto Milenio en Socio-ecología costera	Proponemos la creación del Instituto de Investigación en Socio-Ecología Costera SECOS, sustentado en un robusto marco conceptual y en colaboraciones previas, liderados por un equipo interdisciplinario de científicos naturales y sociales comprometidos con la sostenibilidad costera. El propósito del SECOS es liderar la investigación en sistemas socio-ecológicos SSE, focalizándose en los desafíos para transitar hacia la sostenibilidad en ambientes costeros. SECOS busca comprender los impulsores de cambio globales, regionales y locales, así como las trampas socio-ecológicas y soluciones para alcanzar la sustentabilidad. El plan de trabajo de SECOS se basa en el estudio de unidades experimentales socio-ecológicas de pequeña y mediana escala, entendidas como plataformas de aprendizaje PA. En 7 PA, 12 investigadores promoverán la interdisciplina y el co-aprendizaje para la generación de conocimientos. Las PA abordarán temas fundamentales de la pesca artesanal, la acuicultura y el desarrollo costero Fig. 1. SECOS contribuirá a sostenibilidad costera en Chile y el mundo mediante: 1 Investigación interdisciplinaria de vanguardia en 3 SSE costeros claves en Chile Fig 1. 2 Co creación de soluciones sostenibles con múltiples actores. 3 Fortaleciendo los recursos humanos en ciencias para SSE. 4 Promoción de procesos novedosos de participación pública activa, mediante intertransdisciplina y arte-ciencia. A corto y mediano plazo, se identificarán y monitorearán los principales impulsores sociales y ecológicos de cambio, los mecanismos para fortalecer las intervenciones, y la capacidad de adaptación utilizando PA. A largo plazo, SECOS identificará soluciones y caminos innovadores para la sostenibilidad, desarrollando instancias transdisciplinarias de co-creación de conocimientos. SECOS reúne a un grupo de 12 científicos con diversos antecedentes disciplinarios, una destacada productividad científica y una historia de colaboración asociada con iniciativas Milenio y otras fuentes de financiación. En SECOS convergen conocimientos sobre ecología,	STEFAN GELCICH NO APLICA	\$ 840.000.000



ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ICM	Programa ICM	Núcleos Milenio	NCN19-167	Núcleo Milenio Ciclo Sísmico a largo de Zonas de Subducción	El ciclo sísmico en las zonas de subducción es un proceso repetitivo caracterizado por la acumulación de energía durante décadas o siglos, causada por la convergencia de placas, y su repentina liberación por un terremoto cuando la falla de interplaca se desliza. Sin embargo, los ciclos sísmicos no son copias de planos y, por lo tanto, los terremotos siguen siendo imposibles de predecir. Los objetivos a largo plazo del Centro se alcanzarán mediante la integración de observables en modelos de riesgo sísmico adaptados al margen de Chile y potencialmente útiles a lo largo de las zonas de subducción en América del Sur y a escala mundial. Estos modelos estarán disponibles en un portal en línea y se transferirán a instituciones gubernamentales y privadas en actividades de divulgación específicas. CYCLO es único a nivel nacional porque reúne a un equipo multidisciplinario de científicos con componentes tanto de observación como de modelado, únicos en el contexto latinoamericano. A nivel mundial, existen varias iniciativas dedicadas al estudio de la física de terremotos, ya sea dentro de instituciones estatales o grupos de investigación centrados en la modelización. En términos de continuidad, las líneas de investigación RL 1 y 3 ampliarán su cobertura areal al centro-norte y norte de Chile. El objetivo principal de RL2 ha sido alcanzado modelo de segmentación, y avanzará hacia la comprensión de los procesos físicos responsables de la segmentación observada. RL4 avanzará hacia peligros sísmicos. En términos de innovación, la nueva RL5 se centrará en la interpretación de deformación superficial mediante geodésia espacial durante diferentes etapas del ciclo sísmico a escala decenal. RL5 colaborará con el Anillo PRECURSOR financiado para 2020-2023 y liderado por un Investigador Adjunto y el director de CYCLO. Ambos proyectos podrían integrarse para formar un Instituto Milenio en el futuro. El equipo multidisciplinario de Investigadores Asociados incluye competencias en geología, paleosismología, geofísica, geodesia, estadística y ingeniería sísmica. El plan de trabajo está estratégicamente	DANIEL MELNICK D ETIGNY	\$ 204.000.000
ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ICM	Programa ICM	Núcleos Milenio	NCN19-171	Núcleo Milenio Formación Planetaria	El hecho de que conozcamos miles de exoplanetas con una espectacular variedad de propiedades, nos lleva a inferir que la complejidad de los mecanismos detrás de esta formación no puede ser menor. Ya que estos objetos se forman en discos alrededor de estrellas jóvenes, los procesos de formación planetaria han de estar ligados a la evolución de estos discos y, probablemente, una variedad de procesos físicos en distintos puntos de esta evolución, son los responsables de la diversidad de sistemas planetarios. Por esto, el entendimiento de la formación planetaria es un desafío con muchas aristas unidas por preguntas sin respuesta.	AMELIA BAYO ARAN	\$ 204.000.000

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ICM	Programa ICM	Núcleos Milenio	NCN19-161	Núcleo Milenio para Aplicaciones de Control y Problemas Inversos	<p>El modelamiento matemático ha profundizado nuestro entendimiento de fenómenos que subyacen en la mayoría de los avances tecnológicos. Los modelos y los métodos actuales han inducido un gran desarrollo en ciencias, ingeniería y medicina, y ese éxito nos lleva a nuevos desafíos. Los métodos actuales carecen de versatilidad y a menudo de rapidez para poder estar implementados en cualquier dispositivo. Por otra parte, gracias a la gran cantidad de datos disponibles, hemos visto surgir nuevos métodos. Sin embargo, estos carecen generalmente de precisión cuantitativa o de certificación, punto crítico para aplicaciones en Salud o para costosa instrumentación en astronomía. Pretendemos establecer así en Chile un grupo interdisciplinario sólido y reconocido por abordar tópicos de modelamiento, identificación, control y aprendizaje automático. Nuestra investigación se enfocará en campos de reconocimiento mundial en Chile: instrumentación astronómica, neurociencias e imágenes médicas, los cuales estimamos puedan beneficiar de manera complementaria de análisis cuantitativos y teóricos. Nuestro sello es el uso de métodos clásicos y de aprendizaje automático. Nuestra propuesta científica se estructura en tres ejes de investigación, transversales para las aplicaciones consideradas. 1 MODELAMIENTO MATEMÁTICO Y MÉTODOS DE IDENTIFICACIÓN. Los modelos continuos han demostrado superioridad en términos de precisión comparados a modelos discretos, pero son poco usados por su complejidad. Algunos procesos requieren sin embargo un modelo matemático preciso, basado en la física, y en general permanecen incertidumbres sobre ciertos parámetros. En estos casos, la investigación de métodos de identificación de parámetros resulta ser un punto crítico. En este eje, desarrollaremos modelos matemáticos y técnicas de identificación de modelo para neuroestimulación, microscopía 3D y óptica adaptativa para la astronomía. 2 MÉTODOS DE APRENDIZAJE PROFUNDO AP PARA AUTO-CALIBRACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN. Los métodos de identificación en base</p>	EDUARDO CERPA NO APLICA	\$ 204.000.000
---------	---	--------------	-----------------	-----------	--	--	-------------------------	----------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0317	Patrimonio Mimbre 2.0: Innovación en mimbre aplicado al diseño de muebles, piezas artesanales y packaging de productos locales para el fortalecimiento de la identidad territorial.	El proyecto consiste en el desarrollo e implementación de un sistema productivo, logístico y comercial para piezas de artesanía basadas en mimbre patrimonial, pero innovando en la incorporación de materiales y técnicas desconocidas por los tejedores, por ejemplo, la incorporación de tecnología CNC y soportes de acero de calidad. Junto a esto, se incorporará la Certificación de productos bajo las normas de calidad del rubro mueblista y mimbre, basadas en la resistencia de materiales, enfocado a mejoras funcionales, aumentar la durabilidad del producto y la calidad percibida por los clientes. Otra línea de intervención consiste en mejoras significativas en el diseño de muebles, piezas artesanales y packaging de alto valor, basados en las tendencias del mercado y en diseños de nicho para productos específicos como cervecerías artesanales, el proyecto plantea generar una línea de muebles y piezas funcionales de mimbre para el uso con más de una función o diseños inteligentes para optimización de espacio reducido distribuirá a sostenibilidad costera en Chile y el mundo mediante: 1 Investigación interdisciplinaria de vanguardia en 3 SSE costeros claves en Chile Fig 1. 2 Co creación de soluciones sostenibles con múltiples actores. 3 Fortaleciendo los recursos humanos en ciencias para SSE. 4 Promoción de procesos novedosos de participación pública activa, mediante intertransdisciplina y arte-ciencia. A corto y mediano plazo, se identificarán y monitorearán los principales impulsores sociales y ecológicos de cambio, los mecanismos para	COOPERATIVA CAMPESINA Y COMERCIAL MIMBRALES	\$ 29.500.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	---	--	---	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0515	Desarrollo de prototipo, testeo y validación comercial de fibras funcionales para alimentación animal a partir de desechos agroindustriales	<p>Existe en Chile un gran sector agroindustrial dedicado al proceso de elaboración jugos y concentrados de frutas, que generan pomazas y orujos que usualmente se botan o se destinan a alimentación animal sin mayor transformación, cuidado ni valor agregado. El presente proyecto busca un aprovechamiento integral de los residuos agroindustriales del procesamiento de cranberry, frambuesa, arándano, manzana y tomates, mediante secado, separación fina de fracciones, molienda y homogenización que permitan obtener productos homogéneos, ricos en fibras de origen natural que cumplan con altos estándares de calidad internacionales para servir como ingredientes funcionales, altamente demandados por la industria de alimentos de mascotas a nivel internacional y nacional. El proyecto se ejecutará en Putaendo, zona rural agrícola que sufre una larga sequía, que ha incidido fuertemente en la agricultura y la crianza de animales, aumentando significativamente la cesantía y la pobreza por reducción de las fuentes laborales. La emficiar de manera complementaria de análisis cuantitativos y teóricos. Nuestro sello es el uso de metodos clasicos y de aprendizaje automático. Nuestra propuesta científica se estructura en tres ejes de investigación, transversales para las aplicaciones consideradas. 1 MODELAMIENTO MATEMÁTICO Y MÉTODOS DE IDENTIFICACIÓN. Los modelos continuos han demostrado superioridad en términos de precisión comparados a modelos discretos, pero son poco usados por su complejidad. Algunos procesos requieren sin embargo un modelo matemático preciso, basado en la física, y en general permanecen incertidumbres sobre ciertos parámetros. En estos casos, la investigación de métodos identificación de parámetros resulta ser un punto crítico. En este eje, desarrollaremos modelos matemáticos y técnicas de identificación de modelo para neuroestimulación, microscopía 3D y óptica adaptativa para la astronomía. 2 MÉTODOS DE APRENDIZAJE PROFUNDO AP PARA AUTO-CALIBRACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN. Los métodos de identificación en base</p>	MVORWERK COMERCIO GLOBAL LTDA.	\$ 56.103.315
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	---	--	--------------------------------	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0233	Lem Tech: Desarrollo de un sistema escalable de riego inalámbrico Sub1GHz con predicción de riego y modelamiento del comportamiento del agua en el suelo, de bajo costo e inclusivo para la gestión sostenible del recurso hídrico	Uno de los principales condicionantes de la producción agrícola es el estado hídrico del cultivo. Las previsiones indican que el riego será un factor clave como consecuencia del cambio climático. Elegir la programación de riego más adecuada en cada momento es crucial para obtener una buena productividad. Se han desarrollado distintas tecnologías que permitan una asignación inteligente de recursos para realizar una gestión eficiente del recurso hídrico. Lamentablemente, para la pequeña y mediana agricultura, su uso representa altos costos de instalación y mantenimiento, compleja infraestructura, compleja lectura de datos, recurso humano especializado, entre otros. Por ello, se propone un sistema de riego inalámbrico Sub1GHz de alta densidad de datos, el cual permita disponer de un sistema de gestión hídrica de bajo costo y fácil instalación, que pueda ser utilizado por cualquier agricultor, y que facilite la gestión del riego en su campo de forma efectiva y práctica para lograr la máxima eficiencia hídrica positribuirá a sostenibilidad costera en Chile y el mundo mediante: 1 Investigación interdisciplinaria de vanguardia en 3 SSE costeros claves en Chile Fig 1. 2 Co creación de soluciones sostenibles con múltiples actores. 3 Fortaleciendo los recursos humanos en ciencias para SSE. 4 Promoción de procesos novedosos de participación pública activa, mediante intertransdisciplina y arte-ciencia. A corto y mediano plazo, se identificarán y monitorearán los principales impulsores sociales y ecológicos de cambio, los mecanismos para fortalecer las intervenciones, y la capacidad de adaptación utilizando PA. A largo plazo, SECOS identificará soluciones y caminos innovadores para la sostenibilidad, desarrollando instancias transdisciplinarias de co-creación de conocimientos. SECOS reúne a un grupo de 12 científicos con diversos antecedentes disciplinarios, una destacada productividad científica y una historia de colaboración asociada con iniciativas Milenio y otras fuentes de financiación. En SECOS convergen conocimientos sobre ecología, economía, contaminación, planificación, política,	SISTEMAS DE MONITORES LEM SYSTEM LTDA	\$ 14.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	--	---------------------------------------	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0233	Lem Tech: Desarrollo de un sistema escalable de riego inalámbrico Sub1GHz con predicción de riego y modelamiento del comportamiento del agua en el suelo, de bajo costo e incluso para la gestión sostenible del recurso hídrico	Uno de los principales condicionantes de la producción agrícola es el estado hídrico del cultivo. Las previsiones indican que el riego será un factor clave como consecuencia del cambio climático. Elegir la programación de riego más adecuada en cada momento es crucial para obtener una buena productividad. Se han desarrollado distintas tecnologías que permitan una asignación inteligente de recursos para realizar una gestión eficiente del recurso hídrico. Lamentablemente, para la pequeña y mediana agricultura, su uso representa altos costos de instalación y mantenimiento, compleja infraestructura, compleja lectura de datos, recurso humano especializado, entre otros. Por ello, se propone un sistema de riego inalámbrico Sub1GHz de alta densidad de datos, el cual permita disponer de un sistema de gestión hídrica de bajo costo y fácil instalación, que pueda ser utilizado por cualquier agricultor, y que facilite la gestión del riego en su campo de forma efectiva y práctica para lograr la máxima eficiencia hídrica posibilitar de manera complementaria de análisis cuantitativos y teóricos. Nuestro sello es el uso de métodos clásicos y de aprendizaje automático. Nuestra propuesta científica se estructura en tres ejes de investigación, transversales para las aplicaciones consideradas. 1 MODELAMIENTO MATEMÁTICO Y MÉTODOS DE IDENTIFICACIÓN. Los modelos continuos han demostrado superioridad en términos de precisión comparados a modelos discretos, pero son poco usados por su complejidad. Algunos procesos requieren sin embargo un modelo matemático preciso, basado en la física, y en general permanecen incertidumbres sobre ciertos parámetros. En estos casos, la investigación de métodos de identificación de parámetros resulta ser un punto crítico. En este eje, desarrollaremos modelos matemáticos y técnicas de identificación de modelo para neuroestimulación, microscopía 3D y óptica adaptativa para la astronomía. 2 MÉTODOS DE APRENDIZAJE PROFUNDO AP PARA AUTO-CALIBRACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN. Los métodos de identificación en base a modelo	SISTEMAS DE MONITORES LEM SYSTEM LTDA	\$ 9.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	---	---------------------------------------	--------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0045	Innovación en la estrategia de comercialización y marketing para Mipymes agrícolas y sus derivados	<p>La falta de herramientas efectivas para MiPyMES en comercialización y marketing, provoca una clara falta de oportunidades comerciales, siendo que cuentan con productos de calidad y potencial exportador, pero no logran acceder a nuevos mercados en forma sostenida. Sin planes comerciales claramente definidos, desconocimiento de nuevos mercados y sus legislaciones, desinformación de clientes, provocan pérdidas constantes de nuevos negocios para las MiPyMES. Dentro del rubro de los berries, los arándanos cuentan con una superficie plantada en Chile superior a las 17.500 hectáreas, con un aumento significativo en la zona sur de Chile gracias a la buena productividad de nuevas variedades desarrolladas. Las frambuesas, por su parte, se concentran en la Región del Maule y es producida en gran parte por pequeños agricultores que proveen a la agroindustria. Factores de productividad están siendo abordados con apoyo de INDAP e INIA, pero la comercialización sigue siendo un problema, pues persiste principalmente bajo el</p> <p>sitribuirá a sostenibilidad costera en Chile y el mundo mediante: 1 Investigación interdisciplinaria de vanguardia en 3 SSE costeros claves en Chile Fig 1. 2 Co creación de soluciones sostenibles con múltiples actores. 3 Fortaleciendo los recursos humanos en ciencias para SSE. 4 Promoción de procesos novedosos de participación pública activa, mediante intertransdisciplina y arte-ciencia. A corto y mediano plazo, se identificarán y monitorearán los principales impulsores sociales y ecológicos de cambio, los mecanismos para fortalecer las intervenciones, y la capacidad de adaptación utilizando PA. A largo plazo, SECOS identificará soluciones y caminos innovadores para la sostenibilidad, desarrollando instancias transdisciplinarias de co-creación de conocimientos. SECOS reúne a un grupo de 12 científicos con diversos antecedentes disciplinarios, una destacada productividad científica y una historia de colaboración asociada con iniciativas Milenio y otras fuentes de financiación. En SECOS convergen conocimientos sobre ecología,</p>	CLEAR RIVER MULTITRADING CORPORATION SPA	\$ 16.123.965
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	---	--	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0045	Innovación en la estrategia de comercialización y marketing para Mipymes agrícolas y sus derivados	<p>La falta de herramientas efectivas para MiPyMES en comercialización y marketing, provoca una clara falta de oportunidades comerciales, siendo que cuentan con productos de calidad y potencial exportador, pero no logran acceder a nuevos mercados en forma sostenida. Sin planes comerciales claramente definidos, desconocimiento de nuevos mercados y sus legislaciones, desinformación de clientes, provocan pérdidas constantes de nuevos negocios para las MiPyMES. Dentro del rubro de los berries, los arándanos cuentan con una superficie plantada en Chile superior a las 17.500 hectáreas, con un aumento significativo en la zona sur de Chile gracias a la buena productividad de nuevas variedades desarrolladas. Las frambuesas, por su parte, se concentran en la Región del Maule y es producida en gran parte por pequeños agricultores que proveen a la agroindustria. Factores de productividad están siendo abordados con apoyo de INDAP e INIA, pero la comercialización sigue siendo un problema, pues persiste principalmente bajo el síncio de manera complementaria de análisis cuantitativos y teóricos. Nuestro sello es el uso de métodos clásicos y de aprendizaje automático. Nuestra propuesta científica se estructura en tres ejes de investigación, transversales para las aplicaciones consideradas. 1 MODELAMIENTO MATEMÁTICO Y MÉTODOS DE IDENTIFICACIÓN. Los modelos continuos han demostrado superioridad en términos de precisión comparados a modelos discretos, pero son poco usados por su complejidad. Algunos procesos requieren sin embargo un modelo matemático preciso, basado en la física, y en general permanecen incertidumbres sobre ciertos parámetros. En estos casos, la investigación de métodos de identificación de parámetros resulta ser un punto crítico. En este eje, desarrollaremos modelos matemáticos y técnicas de identificación de modelo para neuroestimulación, microscopía 3D y óptica adaptativa para la astronomía. 2 MÉTODOS DE APRENDIZAJE PROFUNDO AP PARA AUTO-CALIBRACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN. Los métodos de identificación en base</p>	CLEAR RIVER MULTITRADING CORPORATION SPA	\$ 12.102.400
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	--	---	--	---------------



FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0272	Diversificación y sofisticación de la industria remolachera de Ñuble a partir del desarrollo de una nueva alternativa de fibra dietaria para consumo humano	Debido a la baja sostenida del precio internacional del azúcar, lansa tomó la decisión del cierre de su planta elaboradora de azúcar de remolacha de Linarens en el año 2018 y recientemente la planta elaboradora de azúcar de Los Ángeles, luego de haber desarrollado el cultivo de remolacha mediante la aplicación de tecnología de punta y nuevas variedades de alto rendimiento durante más de 60 años. Esto produjo una caída de casi 3.000 hectáreas en la Región del Maule y ha venido provocando gradualmente una disminución de la superficie remolachera a nivel nacional que abarca a las regiones del Maule, Ñuble y Biobío del orden de un 35por ciento. Lo anterior ha instado a lansa a la búsqueda de la diversificación de su matriz productiva para permitirle a sus agricultores la generación de nuevos productos a partir de la remolacha. Para lograr lo anteriormente descrito, lansa S.A., se encuentra explorando alternativas de diversificación para el uso de la remolacha azucarera para mercados emergentes. Una alternativa qtribuirá a sostenibilidad costera en Chile y el mundo mediante: 1 Investigación interdisciplinaria de vanguardia en 3 SSE costeros claves en Chile Fig 1. 2 Co creación de soluciones sostenibles con múltiples actores. 3 Fortaleciendo los recursos humanos en ciencias para SSE. 4 Promoción de procesos novedosos de participación pública activa, mediante intertransdisciplina y arte-ciencia. A corto y mediano plazo, se identificarán y monitorearán los principales impulsores sociales y ecológicos de cambio, los mecanismos para fortalecer las intervenciones, y la capacidad de adaptación utilizando PA. A largo plazo, SECOS identificará soluciones y caminos innovadores para la sostenibilidad, desarrollando instancias transdisciplinarias de co-creación de conocimientos. SECOS reúne a un grupo de 12 científicos con diversos antecedentes disciplinarios, una destacada productividad científica y una historia de colaboración asociada con iniciativas Milenio y otras fuentes de fin	IANSAGRO S.A.	\$ 20.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	---	---	---------------	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0234	LINGA: Solución tecnológica para cosecha forestal en alta pendiente	<p>Problema a nivel de industria de cosecha forestal: A nivel de industria, el poder comprador de materia prima está concentrado en cerca de un 90 por ciento en tres compañías: CMPC, Bosques Arauco y Masisa. Este nivel de concentración hace que en la práctica sus proveedores, de servicios especializados de cosecha, actúen como tomadores de precios por m3 de madera extraída de las plantaciones que son propiedad de los mismos poderes compradores mencionados anteriormente. Esto se traduce en que, en la práctica, quienes deseen proveer de servicios de cosecha, deben ajustarse a las tarifas establecidas por los poderes compradores. Esta situación a llevado a que los cosechadores deban aumentar su productividad con miras a que la faena de cosecha les reporte utilidades. En paralelo, los costos de entrada a la actividad de cosecha en pendiente son tan altos que eso impide que sus actores opten por dedicarse a otro tipo de negocio enfrentan altos costos de salida.</p> <p>Problema a nivel de empresa: En el entendido de que la rotaficiación de manera complementaria de análisis cuantitativos y teóricos. Nuestro sello es el uso de métodos clásicos y de aprendizaje automático. Nuestra propuesta científica se estructura en tres ejes de investigación, transversales para las aplicaciones consideradas. 1 MODELAMIENTO MATEMÁTICO Y MÉTODOS DE IDENTIFICACIÓN. Los modelos continuos han demostrado superioridad en términos de precisión comparados a modelos discretos, pero son poco usados por su complejidad. Algunos procesos requieren sin embargo un modelo matemático preciso, basado en la física, y en general permanecen incertidumbres sobre ciertos parámetros. En estos casos, la investigación de métodos de identificación de parámetros resulta ser un punto crítico. En este eje, desarrollaremos modelos matemáticos y técnicas de identificación de modelo para neuroestimulación, microscopía 3D y óptica adaptativa para la astronomía. 2 MÉTODOS DE APRENDIZAJE PROFUNDO PARA AUTO-CALIBRACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN. Los métodos de identificación en base</p>	SINERGIA SPA	\$ 22.372.500
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	---	---	--------------	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0421	Valorización del cordero chilote mediante la elaboración de carne ovina ahumada como eje central de una canasta de productos innovadores con identidad cultural	En Chile se han hecho grandes esfuerzos por rescatar y poner en valor la diversidad del patrimonio agrícola campesino. De esta forma se ha impulsado un proceso en el que se relevan los aportes de la agricultura campesina con una diversificación basada en genética local e identidad cultural, al mismo tiempo que se mejoran las condiciones comerciales y de calidad de vida de las propias familias campesinas. Este es el caso del cordero chilote, raza ovina que es la primera en Chile en recibir su Identificación Geográfica el año 2015, gracias al esfuerzo de INIA junto a diversas organizaciones y campesinos as que han apostado por la recuperación de este patrimonio chilote. Pero pese al gran aporte que la investigación y el registro representan, aún hay tareas pendientes, especialmente desde el punto de vista del productor campesino chilote. Así, es necesario que los beneficios de la producción y comercialización de esta raza sean cada vez más difundidos entre los pequeños productores que, salvo excepciones, aún notribuirá a sostenibilidad costera en Chile y el mundo mediante: 1 Investigación interdisciplinaria de vanguardia en 3 SSE costeros claves en Chile Fig 1. 2 Co creación de soluciones sostenibles con múltiples actores. 3 Fortaleciendo los recursos humanos en ciencias para SSE. 4 Promoción de procesos novedosos de participación pública activa, mediante intertransdisciplina y arte-ciencia. A corto y mediano plazo, se identificarán y monitorearán los principales impulsores sociales y ecológicos de cambio, los mecanismos para fortalecer las intervenciones, y la capacidad de adaptación utilizando PA. A largo plazo, SECOS identificará soluciones y caminos innovadores para la sostenibilidad, desarrollando instancias transdisciplinarias de co-creación de conocimientos. SECOS reúne a un grupo de 12 científicos con diversos antecedentes disciplinarios, una destacada productividad científica y una historia de colaboración asociada con iniciativas Milenio y otras fuent	AGROALIMENTOS ANDREA CAROLINA SALDIVIA GONZ	\$ 13.500.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC-171695	MODELAMIENTO GEO-MINERO-METALÚRGICO PARA PLACERES DE ORO	DISEÑAR Y VALIDAR UN PROCESO PARA EL MODELAMIENTO GEO-MINERO-METALÚRGICO PARA PLACERES DE ORO, QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES INTERNACIONALES DE REPORTES DE RECURSOS RESERVAS MINERAS, Y QUE SU APLICACIÓN PERMITA: I. SUSTENTAR ESTUDIOS DE INGENIERÍA, EVALUACIÓN TÉCNICA, ECONÓMICA Y DE SUSTENTABILIDAD DE PROYECTOS MINEROS EN ESTE TIPO DE YACIMIENTOS; Y II. ACCEDER A LOS MECANISMOS DE FINANCIAMIENTO DISPONIBLES PARA PROYECTOS MINEROS EN ETAPAS AVANZADAS.	MINERA LA FRONTERA SPA	\$ 79.930.588
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC-171718	LEACH ROVER	AUMENTAR EL BENEFICIO ECONÓMICO DEL NEGOCIO DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE FILMES TÉRMICOS ANTI-EVAPORACIÓN Y GOTEROS DE IRRIGACIÓN, A TRAVÉS DE LA MEJORA DEL PROCESO, POR MEDIO DE LA AUTOMATIZACIÓN Y TECNIFICACIÓN DE ÉSTE, TENIENDO COMO ELEMENTO CLAVE UN VEHÍCULO MAQUINARIA QUE DESPLIEGUE EL MATERIAL A INSTALAR SOBRE LAS PILAS, DE MANERA AUTÓNOMA Y REMOTIZADA	INGENIERÍA Y MONTAJE HINTEK SPA	\$ 69.169.407
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	19CVC-118716	DESARROLLO DE UN PROCESO DE PRODUCCIÓN DE B.BASSIANA COMO CONTROLADOR BIOLÓGICO CONTRA A.DIAPERINUS	DESARROLLAR UN CONTROLADOR BIOLÓGICO CONTRA LA PLAGA ALPHITOBIOUS DIAPERINUS EN BASE AL HONGO ENTOMOPATÓGENO BEAUVERIA BASSIANA MEDIANTE UN PROCESO BIOTECNOLÓGICO, TÉCNICA Y ECONÓMICAMENTE VIABLE PARA SU APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA AVÍCOLA, QUE SEA ESTABLE BAJO CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO EFICIENTE Y DE FÁCIL APLICACIÓN	MATTAR INGENIEROS LIMITADA	\$ 48.733.333

InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC-171699	PRV-FREE: TRATAMIENTO INMUNE PASIVO CONTRA PRV BASADO EN NANOBODIES PARA SALMÓNIDOS DE CULTIVO	DISEÑAR UN NUEVO TRATAMIENTO INMUNOLÓGICO PASIVO APLICABLE A SALMÓNIDOS DE CULTIVO INTENSIVO, BASADO EN NANOBODIES ESPECÍFICOS CONTRA PRV-1, QUE DISMINUYA LA CARGA VIRAL EN LOS INDIVIDUOS Y POR TANTO LA INCIDENCIA Y EFECTOS NOCIVOS DE HSMI EN LA INDUSTRIA . ESTE TRATAMIENTO INMUNE PASIVO SE LLEVARÁ DESDE PROTOTIPOS DE BAJA RESOLUCIÓN HASTA UN PRODUCTO MÍNIMO VIABLE, QUE PODRÁ SER LICENCIADO A LA INDUSTRIA PARA SU POSTERIOR ESCALAMIENTO.	BERKING BIOTECHNOLOGY SPA	\$ 91.429.672
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC-171714	PRODUCTOS DE IMPRESIÓN 3D CON PARTÍCULAS FOTOCATALÍTICAS ANTIMICROBIALES Y DESCONTAMINANTES.	INVESTIGAR Y DESARROLLAR UN MATERIAL APTO PARA EL DISEÑO 3D CON PROPIEDADES FOTOCATALÍTICAS TALES QUE PERMITAN LA ELIMINACIÓN DE VIRUS, BACTERIAS, NOXS Y COVS CON MIRAS A SER UTILIZADO COMO MATERIA PRIMA PARA INSUMOS MÉDICOS, A TRAVÉS DE LA CREACIÓN DE UN PRODUCTO QUE PUEDA SER LANZADO AL MERCADO	CATIO2 SPA	\$ 63.553.677
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC-171717	DIAGNÓSTICO DENTAL ONLINE: ASISTENTE DE TRIAGE Y ANÁLISIS DE IMÁGENES CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL.	DESARROLLAR MÓDULOS ESCALABLES CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL DIAGNÓSTICO DE PATOLOGÍAS ORALES, PERMITIENDO LA INTERPRETACIÓN DEL LENGUAJE NATURAL DESDE FORMULARIOS DE VERIFICACIÓN DE SIGNOS Y SÍNTOMAS DESCRITOS POR LOS PACIENTES, JUNTO AL ANÁLISIS DE IMÁGENES Y RADIOGRAFÍAS DENTALES RESPECTIVAS, PARA LA DETECCIÓN DE ANORMALIDADES; CONTRIBUYENDO A LA SISTEMATIZACIÓN DEL DIAGNÓSTICO ODONTOLÓGICO ONLINE, MEJORANDO EL ACCESO A LA SALUD ORAL DE LA POBLACIÓN	INTODENTAL SPA	\$ 79.952.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210878	DOCTORADO EN FILOSOFIA	El objetivo general de mi investigación es comprender el lugar del amor en la constitución del sí-mismo en la antropología de Kierkegaard, que se apoya sobre la descripción de diversas estructuras constitutivas del sí mismo y de las relaciones que las vinculan. No se trata de estructuras fijas, sino que se encuentran en procesos de constante auto-configuración. Dado que estas estructuras apuntan a una visión viva y no definitiva del hombre, cuya tarea es constituirse a sí mismo, la antropología kierkegaardiana puede ser leída desde el análisis estructural de la existencia que propone Rombach en El hombre humanizado. Como hilo conductor de todas estas estructuras, y conformando una verdadera génesis estructural, es posible identificar un movimiento existencial del sí mismo. No basta con afirmar que el sí mismo existe: el sí mismo deviene sí mismo. De fondo, se halla la dimensión metafísica que señala Evans, pues el sí mismo depende de su haber sido puesto por Dios como relación que debe ser constituida. De todas las estructuras, el foco está puesto en el amor. Esta investigación se propone estudiar la interrelación entre el amor y la constitución del sí mismo en las distintas fases del movimiento existencial por el cual el sí mismo deviene sí mismo. La descripción de las características del amor en cada una de las esferas de la existencia estética, ética, religiosa es la via regia de aproximación al dinamismo de la existencia según el cual llegar a ser sí mismo es un don y una tarea. Los objetivos específicos son: mostrar cómo el amor es una clave de interpretación para acceder a la comprensión del sí mismo; describir las estructuras fundamentales del sí mismo donde media el amor; evaluar la correspondencia entre el movimiento existencial y el amor a partir de las categorías de don y tarea, y; destacar el carácter descentrado del movimiento existencial desde la constatación del carácter descentrado que Torralba ve en el amor. Adhiero a la visión de Binetti de que la acción libre del amor es la reconciliación del todo en el individuo, y pretendo llevar a cabo una investigación que dé cuenta de cómo el amor conforma,	SANTIAGO DE ARTEAGA GALLINAL	\$ 6.278.492

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210878	DOCTORADO EN FILOSOFIA	<p>El objetivo general de mi investigación es comprender el lugar del amor en la constitución del sí-mismo en la antropología de Kierkegaard, que se apoya sobre la descripción de diversas estructuras constitutivas del sí mismo y de las relaciones que las vinculan. No se trata de estructuras fijas, sino que se encuentran en procesos de constante auto-configuración. Dado que estas estructuras apuntan a una visión viva y no definitiva del hombre, cuya tarea es constituirse a sí mismo, la antropología kierkegaardiana puede ser leída desde el análisis estructural de la existencia que propone Rombach en El hombre humanizado. Como hilo conductor de todas estas estructuras, y conformando una verdadera génesis estructural, es posible identificar un movimiento existencial del sí mismo. No basta con afirmar que el sí mismo existe: el sí mismo deviene sí mismo. De fondo, se halla la dimensión metafísica que señala Evans, pues el sí mismo depende de su haber sido puesto por Dios como relación que debe ser constituida. De todas las estructuras, el foco está puesto en el amor. Esta investigación se propone estudiar la interrelación entre el amor y la constitución del sí mismo en las distintas fases del movimiento existencial por el cual el sí mismo deviene sí mismo. La descripción de las características del amor en cada una de las esferas de la existencia estética, ética, religiosa es la vía regia de aproximación al dinamismo de la existencia según el cual llegar a ser sí mismo es un don y una tarea. Los objetivos específicos son: mostrar cómo el amor es una clave de interpretación para acceder a la comprensión del sí mismo; describir las estructuras fundamentales del sí mismo donde media el amor; evaluar la correspondencia entre el movimiento existencial y el amor a partir de las categorías de don y tarea, y; destacar el carácter descentrado del movimiento existencial desde la constatación del carácter descentrado que Torralba ve en el amor. Adhiero a la visión de Binetti de que la acción libre del amor es la reconciliación del todo en el individuo, y pretendo llevar a cabo una investigación que dé cuenta de cómo el amor conforma,</p>	SANTIAGO DE ARTEAGA GALLINAL	\$ 817.664
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210878	DOCTORADO EN FILOSOFIA	<p>El objetivo general de mi investigación es comprender el lugar del amor en la constitución del sí-mismo en la antropología de Kierkegaard, que se apoya sobre la descripción de diversas estructuras constitutivas del sí mismo y de las relaciones que las vinculan. No se trata de estructuras fijas, sino que se encuentran en procesos de constante auto-configuración. Dado que estas estructuras apuntan a una visión viva y no definitiva del hombre, cuya tarea es constituirse a sí mismo, la antropología kierkegaardiana puede ser leída desde el análisis estructural de la existencia que propone Rombach en El hombre humanizado. Como hilo conductor de todas estas estructuras, y conformando una verdadera génesis estructural, es posible identificar un movimiento existencial del sí mismo. No basta con afirmar que el sí mismo existe: el sí mismo deviene sí mismo. De fondo, se halla la dimensión metafísica que señala Evans, pues el sí mismo depende de su haber sido puesto por Dios como relación que debe ser constituida. De todas las estructuras, el foco está puesto en el amor. Esta investigación se propone estudiar la interrelación entre el amor y la constitución del sí mismo en las distintas fases del movimiento existencial por el cual el sí mismo deviene sí mismo. La descripción de las características del amor en cada una de las esferas de la existencia estética, ética, religiosa es la vía regia de aproximación al dinamismo de la existencia según el cual llegar a ser sí mismo es un don y una tarea. Los objetivos específicos son: mostrar cómo el amor es una clave de interpretación para acceder a la comprensión del sí mismo; describir las estructuras fundamentales del sí mismo donde media el amor; evaluar la correspondencia entre el movimiento existencial y el amor a partir de las categorías de don y tarea, y; destacar el carácter descentrado del movimiento existencial desde la constatación del carácter descentrado que Torralba ve en el amor. Adhiero a la visión de Binetti de que la acción libre del amor es la reconciliación del todo en el individuo, y pretendo llevar a cabo una investigación que dé cuenta de cómo el amor conforma,</p>	SANTIAGO DE ARTEAGA GALLINAL	\$ 817.664
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	------------------------	--	------------------------------	------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210878	DOCTORADO EN FILOSOFIA	El objetivo general de mi investigación es comprender el lugar del amor en la constitución del sí-mismo en la antropología de Kierkegaard, que se apoya sobre la descripción de diversas estructuras constitutivas del sí mismo y de las relaciones que las vinculan. No se trata de estructuras fijas, sino que se encuentran en procesos de constante auto-configuración. Dado que estas estructuras apuntan a una visión viva y no definitiva del hombre, cuya tarea es constituirse a sí mismo, la antropología kierkegaardiana puede ser leída desde el análisis estructural de la existencia que propone Rombach en El hombre humanizado. Como hilo conductor de todas estas estructuras, y conformando una verdadera génesis estructural, es posible identificar un movimiento existencial del sí mismo. No basta con afirmar que el sí mismo existe: el sí mismo deviene sí mismo. De fondo, se halla la dimensión metafísica que señala Evans, pues el sí mismo depende de su haber sido puesto por Dios como relación que debe ser constituida. De todas las estructuras, el foco está puesto en el amor. Esta investigación se propone estudiar la interrelación entre el amor y la constitución del sí mismo en las distintas fases del movimiento existencial por el cual el sí mismo deviene sí mismo. La descripción de las características del amor en cada una de las esferas de la existencia estética, ética, religiosa es la vía regia de aproximación al dinamismo de la existencia según el cual llegar a ser sí mismo es un don y una tarea. Los objetivos específicos son: mostrar cómo el amor es una clave de interpretación para acceder a la comprensión del sí mismo; describir las estructuras fundamentales del sí mismo donde media el amor; evaluar la correspondencia entre el movimiento existencial y el amor a partir de las categorías de don y tarea, y; destacar el carácter descentrado del movimiento existencial desde la constatación del carácter descentrado que Torralba ve en el amor. Adhiero a la visión de Binetti de que la acción libre del amor es la reconciliación del todo en el individuo, y pretendo llevar a cabo una investigación que dé cuenta de cómo el amor conforma,	SANTIAGO DE ARTEAGA GALLINAL	\$ 817.664
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211549	DOCTORADO EN COMUNICACION	Formar capital humano avanzado con el grado académico de doctor, cuyas competencias le permitan aportar socialmente desde el desarrollo de investigación autónoma y la difusión del conocimiento generado en el ámbito de la comunicación.	VALESKA DENNIS VENEGAS MELLADO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211549	DOCTORADO EN COMUNICACION	Formar capital humano avanzado con el grado académico de doctor, cuyas competencias le permitan aportar socialmente desde el desarrollo de investigación autónoma y la difusión del conocimiento generado en el ámbito de la comunicación.	VALESKA DENNIS VENEGAS MELLADO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211549	DOCTORADO EN COMUNICACION	Formar capital humano avanzado con el grado académico de doctor, cuyas competencias le permitan aportar socialmente desde el desarrollo de investigación autónoma y la difusión del conocimiento generado en el ámbito de la comunicación.	VALESKA DENNIS VENEGAS MELLADO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211549	DOCTORADO EN COMUNICACION	Formar capital humano avanzado con el grado académico de doctor, cuyas competencias le permitan aportar socialmente desde el desarrollo de investigación autónoma y la difusión del conocimiento generado en el ámbito de la comunicación.	VALESKA DENNIS VENEGAS MELLADO	\$ 814.487
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211549	DOCTORADO EN COMUNICACION	Formar capital humano avanzado con el grado académico de doctor, cuyas competencias le permitan aportar socialmente desde el desarrollo de investigación autónoma y la difusión del conocimiento generado en el ámbito de la comunicación.	VALESKA DENNIS VENEGAS MELLADO	\$ 4.506.826
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	62150017	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA, EN EL MARCO DEL CONCURSO BECAS DE DOCTORADO CON ACUERDO BILATERAL EN EL EXTRANJERO, BECAS CHILE, ACUERDO SUSCRITO ENTRE CONICYT Y EL SERVICIO ALEMÁN DE INTERCAMBIO ACADÉMICO-DAAD, CONVOCATORIA 2015.CHILE	FELIPE ERNESTO PÉREZ SOLARI	\$ 7.695.349

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	62150017	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA, EN EL MARCO DEL CONCURSO BECAS DE DOCTORADO CON ACUERDO BILATERAL EN EL EXTRANJERO, BECAS CHILE, ACUERDO SUSCRITO ENTRE CONICYT Y EL SERVICIO ALEMÁN DE INTERCAMBIO ACADÉMICO-DAAD, CONVOCATORIA 2015.CHILE	FELIPE ERNESTO PÉREZ SOLARI	\$ 246.330
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	62150017	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA, EN EL MARCO DEL CONCURSO BECAS DE DOCTORADO CON ACUERDO BILATERAL EN EL EXTRANJERO, BECAS CHILE, ACUERDO SUSCRITO ENTRE CONICYT Y EL SERVICIO ALEMÁN DE INTERCAMBIO ACADÉMICO-DAAD, CONVOCATORIA 2015.CHILE	FELIPE ERNESTO PÉREZ SOLARI	\$ 656.880
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0378	Vitagurt Pro, sustituto vegetal de yogurt alto en proteínas a base de Lupino Ultraprot-CGNA	El mercado del yogurt es uno de los con mayor crecimiento según la ODEPA 2018 , pero que ha venido dando soluciones lentas a las transformaciones en los cambios de alimentación de sus clientes.El 2020 yogurt más vendido fue el Protein de Soprole, inaugurando un nuevo mercado de alimentos ricos en proteínas, lo que le valió el reconocimiento de producto del año, pero no ha logrado cubrir la demanda de productos sustentables, basados en plantas, libres de trazas y alérgenos.En este intento de desarrollar una nueva generación de alimentos, algunas marcas se han aperturado a crear sustitutos vegetales de yogurt a base de coco, soya o almendras, pero, debido a su bajo aporte proteico es aún deficiente como sustituto saludable.Nuestro proyecto tiene como objetivo crear una variedad de sucedáneo de yogurt alto en proteínas utilizando un aislado proteico de lupino Aluprot; una revolucionaria proteína vegetal, cultivada por comunidades mapuche de la Araucanía, que posee una excelente fuente de proteína y perfil de amas las estructuras, el foco está puesto en el amor. Esta investigación se propone estudiar la interrelación entre el amor y la constitución del sí mismo en las distintas fases del movimiento existencial por el cual el sí mismo deviene sí mismo. La descripción de las características del amor en cada una de las esferas de la existencia estética, ética, religiosa es la via regia de aproximación al dinamismo de la existencia según el cual llegar a ser sí mismo es un don y una tarea. Los objetivos específicos son: mostrar cómo el amor es una clave de interpretación para acceder a la comprensión del sí mismo; describir las estructuras fundamentales del sí mismo donde media el amor; evaluar la correspondencia entre el movimiento existencial y el amor a partir de las categorías de don y tarea, y; destacar el carácter descentrado del movimiento existencial desde la constatación	YOGGIE SPA	\$ 40.417.000



FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0355	Máquina de selección automática, que permita el procesamiento por forma, para agroindustria	<p>Una de las grandes problemáticas de la agroindustria, en los últimos años, ha sido la falta de mano de obra, debido al crecimiento económico del país durante las últimas décadas, que ha traído consigo un alza en las remuneraciones y la migración de la mano de obra de las ciudades. Particularmente, desde el punto de vista de la producción de frutos como las almendras, nueces, entre otros, su selección en términos de calidad históricamente ha estado vinculada a líneas de selección manual. Para enfrentar esta necesidad, SORTBOX propone diseñar y desarrollar un sistema de clasificación de productos agroindustriales, mediante algoritmos y técnicas de Inteligencia Artificial incrustados en hardware especializado, que permita realizar procesos de selección basados en forma y cuyos principales resultados esperados busca validar e implementar en entorno real del prototipo del hardware y sistema de captura de datos desarrollado, capaz de seleccionar por forma frutos como las almendras y nueces en una primera instancia,as las estructuras, el foco está puesto en el amor. Esta investigación se propone estudiar la interrelación entre el amor y la constitución del sí mismo en las distintas fases del movimiento existencial por el cual el sí mismo deviene sí mismo. La descripción de las características del amor en cada una de las esferas de la existencia estética, ética, religiosa es la via regia de aproximación al dinamismo de la existencia según el cual llegar a ser sí mismo es un don y una tarea. Los objetivos específicos son: mostrar cómo el amor es una clave de interpretación para acceder a la comprensión del sí mismo; describir las estructuras fundamentales del sí mismo donde media el amor; evaluar la correspondencia entre el movimiento existencial y el amor a partir de las categorías de don y tarea, y; destacar el carácter descentrado del movimiento existencial desde la constatación del carácter descentrado que Torralba ve en el amor. Adhiero a la visión de Bine</p>	SORTBOX SPA	\$ 60.000.000
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	---	---	-------------	---------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0289	Regador geométrico: robot de riego eficiente, de fácil instalación en superficies no regulares	El agua es un recurso natural que está disminuyendo a un ritmo alarmante a nivel mundial. La agricultura hace un cuantioso uso del agua, por lo cual debe de forma urgente enfrentar este problema. Dentro de este sector, la industria semillera se ha visto gravemente afectada, debido a que demanda gran cantidad de agua para el riego del proceso de hardening. Este riego se realiza por inundación, provocando pérdidas considerables de agua y fertilizantes. Con el tiempo, estas camas colapsan y se inundan, acumulándose en el centro, lo que implica que las plantas se rieguen y crezcan de forma no homogénea. Estos procesos de hardening son parte del área de Investigación RyD de las semilleras, ubicadas en Arica particularmente por las condiciones climáticas óptimas para el cultivo de semillas. El clima poco hostil hace que las semilleras implementen sus procesos en invernaderos de estructuras débiles. Esto no permite instalar brazos de riego aéreos que rieguen de forma más homogénea que el proceso de inundación. Nacas las estructuras, el foco está puesto en el amor. Esta investigación se propone estudiar la interrelación entre el amor y la constitución del sí mismo en las distintas fases del movimiento existencial por el cual el sí mismo deviene sí mismo. La descripción de las características del amor en cada una de las esferas de la existencia estética, ética, religiosa es la via regia de aproximación al dinamismo de la existencia según el cual llegar a ser sí mismo es un don y una tarea. Los objetivos específicos son: mostrar cómo el amor es una clave de interpretación para acceder a la comprensión del sí mismo; describir las estructuras fundamentales del sí mismo donde media el amor; evaluar la correspondencia entre el movimiento existencial y el amor a partir de las categorías de don y tarea, y; destacar el carácter descentrado del movimiento existencial desde la constatación del carácter descentrado que Torralba ve en el amor. Adhiero a la visión de Binetti de que la a	ANCESTRAL TECHNOLOGIES SPA	\$ 20.000.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1212	Prototipo de un nuevo Biopesticida en polvo dirigido al control de hongos y algas en cultivo hidropónico	Los sistemas agrícolas deben aumentar el rendimiento para satisfacer la demanda de alimentos de manera sostenible 1, por el uso intenso de agroquímicos y 2, por el estrés hídrico que sufre el país. Los bioinoculantes permiten reemplazar y reducir el consumo de agroquímicos y agua, pero los productos en nuestro país son limitados a uno o pocos taxones microbianos lo que reduce su masificación. Nuestro equipo ha innovado en el proceso productivo de inoculantes biológicos en polvo mediante el diseño racional de consorcios microbianos sintéticos CMS optimizados en las interacciones microbianas. Basados en datos genómicos definimos mezclas de microorganismos para cada cultivo reduciendo el gasto en ID. Nuestro proceso productivo permite asegurar la estabilidad, concentración, identidad y eficiencia de los microorganismos presentes. Diseñaremos y validaremos un prototipo de biopesticida dirigido al control de hongos y algas, basado en un consorcio microbiano sintético, adaptado a las condiciones de uso real de EC y as las estructuras, el foco está puesto en el amor. Esta investigación se propone estudiar la interrelación entre el amor y la constitución del sí mismo en las distintas fases del movimiento existencial por el cual el sí mismo deviene sí mismo. La descripción de las características del amor en cada una de las es	PAULINA PILAR CIFUENTES URIBE	\$ 6.000.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0146	Producción biointensiva de semillas orgánicas de hortalizas de alta calidad en la Región de Aysén	<p>Actualmente, la producción de semillas de hortalizas se concentra en la zona central del país. Sin embargo, hay especies con requerimientos de horas de luz y frío específicas que no se dan en la zona central espinaca, betarraga, remolacha, repollo que se producen normalmente en latitudes iguales a las de Aysén en el hemisferio norte, y que constituyen una actividad económica altamente rentable. Adicionalmente, a nivel nacional y regional la oferta de semillas orgánicas de hortalizas es escasa. Este patrón se cumple también a nivel global, donde a pesar de que la tendencia del mercado de producción de semillas se encuentra en una transición a la producción orgánica, la oferta actual de semillas de este tipo no resulta suficiente para cubrir los volúmenes demandados. En esta misma línea, Odepa 2013 señala que el valor de las semillas orgánicas puede sobrepasar hasta en un 300por ciento el valor de las semillas convencionales y que Chile posee un gran potencial aún incipiente. Se presenta, de esta manera, la oas las estructuras, el foco está puesto en el amor. Esta investigación se propone estudiar la interrelación entre el amor y la constitución del sí mismo en las distintas fases del movimiento existencial por el cual el sí mismo deviene sí mismo. La descripción de las características del amor en cada una de las esferas de la existencia estética, ética, religiosa es la via regia de aproximación al dinamismo de la existencia según el cual llegar a ser sí mismo es un don y una tarea. Los objetivos específicos son: mostrar cómo el amor es una clave de interpretación para acceder a la comprensión del sí mismo; describir las estructuras fundamentales del sí mismo donde media el amor; evaluar la correspondencia entre el movimiento existencial y el amor a partir de las categorías de don y tarea, y; destacar el carácter descentrado del movimiento existencial desde la constatación del carácter descentrado que Torralba ve en el amor. Adhiero a la visión de Binetti de que la acción libre del amor es la reconciliación del todo en el individuo, y pretendo llevar a cabo una investigación que dé cuenta de cómo el amor conforma,</p>	CHILE PATAGONIA SEEDS SPA	\$ 5.817.843
-----	--	-------------------------------------	--	---------------	---	--	---------------------------	--------------

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0146	Producción biointensiva de semillas orgánicas de hortalizas de alta calidad en la Región de Aysén	Actualmente, la producción de semillas de hortalizas se concentra en la zona central del país. Sin embargo, hay especies con requerimientos de horas de luz y frío específicas que no se dan en la zona central espinaca, betarraga, remolacha, repollo que se producen normalmente en latitudes iguales a las de Aysén en el hemisferio norte, y que constituyen una actividad económica altamente rentable. Adicionalmente, a nivel nacional y regional la oferta de semillas orgánicas de hortalizas es escasa. Este patrón se cumple también a nivel global, donde a pesar de que la tendencia del mercado de producción de semillas se encuentra en una transición a la producción orgánica, la oferta actual de semillas de este tipo no resulta suficiente para cubrir los volúmenes demandados. En esta misma línea, Odepa 2013 señala que el valor de las semillas orgánicas puede sobrepasar hasta en un 300por ciento el valor de las semillas convencionales y que Chile posee un gran potencial aún incipiente. Se presenta, de esta manera, la oas las estructuras, el foco está puesto en el amor. Esta investigación se propone estudiar la interrelación entre el amor y la constitución del sí mismo en las distintas fases del movimiento existencial por el cual el sí mismo deviene sí mismo. La descripción de las características del amor en cada una de las esferas de la existencia estética, ética, religiosa es la via regia de aproximación al dinamismo de la existencia según el cual llegar a ser sí mismo es un don y una tarea. Los objetivos específicos son: mostrar cómo el amor es una clave de interpretación para acceder a la comprensión del sí mismo; describir las estructuras fundamentales del sí mismo donde media el amor; evaluar la correspondencia entre el movimiento existencial y el amor a partir de las categorías de don y tarea, y; destacar el carácter descentrado del movimiento existencial desde la constatación del carácter descentrado que Torralba ve en el amor. Adhiero a la visión de Binetti de que la acción libre del amor es la reconciliación del todo en el individuo, y pretendo llevar a cabo una investigación que dé cuenta de cómo el amor conforma,	CHILE PATAGONIA SEEDS SPA	\$ 13.000.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170272	DOCTORADO EN GEOGRAFÍA HUMANA	Mi objetivo es analizar la transformación de la gobernanza de los desastres naturales en zonas urbanas. Para ello, me centraré en cómo cambia la preparación, reconstrucción y adaptación a estos al sufrir este tipo de eventos. Parto de la base de que un desastre de este tipo no tiene nada de natural, habiendo extensa literatura sobre cómo sus efectos desastrosos dependen del riesgo, la exposición, la vulnerabilidad y la adaptabilidad de los sistemas sociales y tecnológicos Forsyth 2008; ManuelNavarrete y Pelling 2015; Pelling 2001, 2011; Romero 2014; Wisner et al. 2004 . Lamentablemente, como muestran los trabajos de Klein 2007 , Loewenstein 2015 o Adams 2015 , las posibles respuestas en un lugar afectado por un desastre están lejos de ser neutrales, generándose regímenes económicos, sociales y políticos que favorecen a unos y perjudican a otros	UNIVERSITEIT AMSTERDAM	VAN \$ 5.977.000

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72190299	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	Estudios sugieren que modalidades de intervención que incluyen a los padres como agentes activos son más efectivas que modalidades tradicionales donde la intervención es realizada directamente por el terapeuta Kaiser Roberts, 2011. Estas modalidades se caracterizan por poseer una mayor validez ecológica, ya que los objetivos terapéuticos son trabajados dentro de contextos y actividades que resultan naturales y significativos para el niño y sus padres. Según el modelo Bioecológico de Brofenbrenner 2006, el desarrollo está moldeado por la relación bidireccional entre el individuo y su ambiente. Este ambiente está organizado en una serie de sistemas concéntricos, siendo la familia el sistema más cercano al individuo y la que influye directamente en su desarrollo. A su vez, la familia está inmersa en un contexto comunitario y sociocultural que afecta sus dinámicas. Este modelo permite comprender por qué estudios revelan que muchos niños de bajo nivel socioeconómico presentan dificultades lingüísticas al comenzar la escolarización, traduciéndose en posteriores dificultades académicas Hart Risley, 1995	UNIVERSITY OF ILLINOIS AT URBANA-CHAMPAIGN	\$ 502.389
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Apoyo a Centros de Excelencia	ACE210014	Centro Interdisciplinario De Neurociencia De Valparaíso	Similar a las antenas que captan las señales que circulan en el entorno, los canales iónicos transforman la energía contenida en diferentes estímulos en la energía mecánica necesaria que abre el poro a través de los cuales pasan iones; Estudiamos los mecanismos implicados en la comunicación célula-célula autocrina y paracrina mediada por canales de la membrana plasmática, que permiten el intercambio de moléculas de señalización, o por procesos de tráfico que determinan la descarga de neurotransmisores o la expresión de receptores en superficie celular.	Centro Interdisciplinario De Neurociencia De Valparaíso	\$ 387.703.000

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D Temático	ID21110153	DESARROLLO DE UNA COBERTURA CUTÁNEA COSTO EFECTIVA ?PANEXPATCHTM? PARA EL TRATAMIENTO DE ÚLCERAS VENOSAS	La úlcera venosa UV, es una lesión cutánea de carácter crónica producida en los miembros inferiores, la cual repercute gravemente en la calidad de vida de quienes las padecen. A nivel mundial, se estima que el 1,5 de la población presenta UV, incrementándose en la población adulta mayor en un 5. A pesar de que existe tratamientos, se estima que el 75 de las UV demorarán casi 3 años en cicatrizar, mientras que el 15 de los pacientes, su UV reaparecerá nuevamente a los 2 años, produciendo un gran costo monetario tanto para el sistema de salud como para los empleadores, por lo que existe una urgente necesidad de ofrecer un tratamiento novedoso que permita acortar al máximo el tiempo de cicatrización, disminuir el dolor y generar una piel fisiológica y cosméticamente comparable con la piel normal. Este proyecto tiene como objetivo desarrollar una cobertura cutánea costo efectiva Panexpatch para el tratamiento de la UV. El Panexpatch, estará compuesto de una matriz polimérica comercial InbioDerm de fabricación nacional, usada para el tratamiento de heridas, que presenta propiedades ventajosas para la promoción de la cicatrización, medicada con un inhibidor de los canales de Panexina 1, y que en su conjunto generarían un producto con ventajas comparativas diferenciadoras, ya que nuestros estudios demostraron que la inhibición de estos canales promueve la migración de fibroblastos dérmicos tanto in vitro como en un modelo de herida en ratones. Por otro lado, estudios previos indican que los canales de Panexina 1 participan en las vías de señalización de la inflamación y del dolor. Por lo anterior, se espera que el Panexpatch controle la inflamación y que aporte de forma sustancial en el manejo del dolor durante el tratamiento de las UV, siendo este uno de los aspectos críticos del cuidado de estas heridas, mejorando la calidad de vida de los pacientes y sus familias. Hoy el mercado solo aborda el dolor desde un punto de vista de facilitar el cambio de apósito, pero no el dolor producido durante el proceso de tratamiento, por lo que la evaluación en este aspecto en particular significaría un aporte en el	Centro Interdisciplinario De Neurociencia De Valparaíso	\$ 42.872.000
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	20EBCT-136944	ACOT: IA PARA DETECCIÓN TEMPRANA, GEOLOCALIZACIÓN Y PRONÓSTICO DE RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES	Desarrollar, sofisticar y validar desde un punto de vista técnico comercial un sistema de detección temprana, pronóstico de riesgo, comportamiento y daño de incendios forestales, a través de Inteligencia Artificial aplicada en sistemas móviles para la detección y geolocalización en terreno, y en la interpretación de información satelital multi-banda en tiempo real respecto a variables climáticas, niveles de sequía, composición y estado del bosque, entre otros	ACOT SYSTEMS SPA	\$ 64.010.000
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	20EBCT-137312	CLIMATIZACIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA DE VIVIENDAS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE MAT	Desarrollo de la tecnología de climatización y agua caliente sanitaria de viviendas mediante la utilización de los Materiales de Cambio de Fase PCM y su introducción en el mercado de la construcción	SOCIEDAD CHILENA DE MATERIALES DE CAMBIO DE FASE SPA	\$ 85.527.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1321	Kala, textil bio basado antimicrobiano a partir de fibras de maíz y cobre	Los textiles sintéticos generan gran contaminación al ser de origen petroquímico, siendo causantes del 35porciento de los microplásticos en las aguas debido al lavado de ropas, incluyendo los eco cueros de poliéster, PU o PVC. A partir de esta problemática, la solución está relacionada a las fibras naturales, pero se está evitando las de origen animal con el fin de no fomentar su explotación. Lo sostenible está dado en los textiles basados en plantas, donde se puede extraer fibra desde diferentes tipos de materia orgánica. A nivel Regional, uno de los cultivos con mayores índices de residuos es el maíz 54 porciento , identificando una oportunidad para utilizar la fibra contenida en el rastrojo tallos y ramas principalmente y desarrollar un material para el mercado de cueros veganos, el que proyecta para 2025 ventas globales de 89 billones de dólares a un crecimiento del 49,9 porciento según Infinium Global Research. Kala será un textil bio basado compuesto por fibras de maíz que serán aglomeradas por biopolas las estructuras, el foco está puesto en el amor. Esta investigación se propone estudiar la interrelación entre el amor y la constitución del sí mismo en las distintas fases del movimiento existencial por el cual el sí mismo deviene sí mismo. La descripción de las características del amor en cada una de las esferas de la existencia estética, ética, religiosa es la via regia de aproximación al dinamismo de la existencia según el cual llegar a ser sí mismo es un don y una tarea. Los objetivos	CHALKO TEXTILES BIOTECH SPA	\$ 3.000.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1321	Kala, textil bio basado antimicrobiano a partir de fibras de maíz y cobre	Los textiles sintéticos generan gran contaminación al ser de origen petroquímico, siendo causantes del 35porciento de los microplásticos en las aguas debido al lavado de ropas, incluyendo los eco cueros de poliéster, PU o PVC. A partir de esta problemática, la solución está relacionada a las fibras naturales, pero se está evitando las de origen animal con el fin de no fomentar su explotación. Lo sostenible está dado en los textiles basados en plantas, donde se puede extraer fibra desde diferentes tipos de materia orgánica. A nivel Regional, uno de los cultivos con mayores índices de residuos es el maíz 54 porciento , identificando una oportunidad para utilizar la fibra contenida en el rastrojo tallos y ramas principalmente y desarrollar un material para el mercado de cueros veganos, el que proyecta para 2025 ventas globales de 89 billones de dólares a un crecimiento del 49,9 porciento según Infinium Global Research. Kala será un textil bio basado compuesto por fibras de maíz que serán aglomeradas por biopolional, usada para el tratamiento de heridas, que presenta propiedades ventajosas para la promoción de la cicatrización, medicada con un inhibidor de los canales de Panexina 1, y que en su conjunto generarían un producto con ventajas comparativas diferenciadoras, ya que nuestros estudios demostraron que la inhibición de estos canales promueve la migración de fibroblastos dérmicos tanto in vitro como en un modelo de herida en ratones. Por otro lado, estudios previos indican que los canales de P	CHALKO TEXTILES BIOTECH SPA	\$ 2.000.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2021-0507	Desarrollo de máquina cosechadora semi mecanizada para berries de exportación en fresco arándanos e industrial frambuesa, mora y arándanos para productores de baja superficie	El PROBLEMA es el aumento progresivo de los costos unitarios de mano de obra para cosecha manual de arándanos frescos, debido a la escasez de temporeros, condición que muchas veces deja un campo sin cosechar o bien disminuye la calidad por tener insuficiente mano de obra. Lamentablemente, esta escasez se intensificará debido a la transición productiva generada por: a plantación de frutales, arándanos, que requieren más horas de frío, b reemplazo de cultivos forestales por frutícola, c temporeros migran a la cosecha de cereza por mejor renta. A esto se suma que pandemias como el COVID 19 han propiciado el reemplazo de la gran cantidad de mano de obra por cosecha mecanizada. Afortunadamente, la PROPUESTA DE VALOR de la cosecha mecanizada es la disminución de 3,75 veces los costos de mano de obra, pues su mayor productividad disminuye la cantidad de mano de obra desde 15 hasta 4 cosecheros ha. Desafortunadamente, las máquinas comercializadas no pueden ser usada en Chile, pues magullan el 78por ciento de los frutas las estructuras, el foco está puesto en el amor. Esta investigación se propone estudiar la interrelación entre el amor y la constitución del sí mismo en las distintas fases del movimiento existencial por el cual el sí mismo deviene sí mismo. La descripción de las características del amor en cada una de las esferas de la existencia estética, ética, religiosa es la via regia de aproximación al dinamismo de la existencia según el cual llegar a ser sí mismo es un don y una tarea. Los objetivos específicos son: mostrar cómo el amor es una clave de interpretación para acceder a la comprensión del sí mismo; describir las estructuras fundamentales del sí mismo donde media el amor; evaluar la correspondencia entre el movimiento existencial y el amor a partir de las categorías de don y tarea, y; destacar el carácter descentrado del movimiento existencial desde la constatación del carácter descentrado que Torralba ve en el amor. Adhiero a la visión de Binetti de que la acción libre del amor es la reconciliación del todo en el individuo, y pretendo llevar a cabo una investigación que dé cuenta de	SOCIEDAD AGROINDUSTRIAL Y COMERCIAL BERRIES PARRALL	\$ 70.000.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Innova Alta Tecnología	19IAT-111992	SISTEMA ROBOTICO PARA EL LAVADO INTELIGENTE DE REDES SUBMARINAS CON MINIMO IMPACTO AMBIENTAL EN EL FONDO MARINO	DESARROLLAR E IMPLEMENTAR A ESCALA EXPERIMENTAL UN SISTEMA ROBOTICO INTELIGENTE PARA LA LIMPIEZA SUBMARINA DE REDES QUE PERMITA REEMPLAZAR LA INTERVENCIÓN HUMANA DIRECTA Y ASEGURE UNA PROCESO EFICIENTE Y CON UN MINIMO IMPACTO EN EL FONDO MARINO	SOCIEDAD COMERCIAL AQUAROV LIMITADA	\$ 35.102.477
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Innova Alta Tecnología	19IAT-112089	DESARROLLO, VALIDACIÓN Y EMPAQUETAMIENTO DE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA BASADA EN MOLÉCULAS PEQUEÑAS PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS DE INTERÉS INDUSTRIAL EN DIVERSOS SISTEMAS DE EXPRESIÓN EUCARIONTES.	DESARROLLAR, VALIDAR Y EMPAQUETAR UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA BASADA EN MOLÉCULAS PEQUEÑAS PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS DE INTERÉS INDUSTRIAL .EGF. PARA LUEGO VALIDAR NUESTRA PLATAFORMA TECNOLÓGICA EN DIVERSAS PROTEÍNAS Y SISTEMAS DE EXPRESIÓN, DEMOSTRANDO SU APLICACIÓN TRANSVERSAL EN EUCARIONTES	PRAXIS BIOTECH SPA	\$ 62.374.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	19CVC-118593	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE FITOSANITARIO CON PROPIEDADES FUNGICIDAS EN BASE A SAPONINAS DE QUÍNOA	DESARROLLAR UN PRODUCTO FUNGICIDA NATURAL, EN BASE A SAPONINAS PROVENIENTES DE LA CÁSCARA DE LA SEMILLA DE QUÍNOA, PARA EL CONTROL DE LOS PATÓGENOS OÍDIO Y BOTRYTIS EN EL CULTIVO DE UVA DE MESA.	MIGUEL MARITANO INDUSTRIA DE JABONES S.A.	\$ 50.000.000



InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183586	BERTUS-OPT SISTEMA DE OPTIMIZACIÓN DE FLOTA BASADO EN DETECCIÓN DE EQUIPO MINEROS MEDIANTE IA	DESARROLLAR UNA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA PROBADA Y VALIDADA EN CONDICIONES REALES DE OPERACIÓN MINERA QUE PERMITA MEJORAR LA GESTIÓN DE ASIGNACIÓN DE FLOTAS EN LÍNEA Y MINIMICE LOS PROBLEMAS DE CONGESTIÓN, ESTO BASADO EN EL DESARROLLO DE UNA HEURÍSTICA PROPIA Y TEORÍA DE COLAS, A TRAVÉS DE LA IDENTIFICACIÓN Y DETECCIÓN DE EQUIPOS MINEROS CON CÁMARAS QUE PROCESAN EL ENTORNO EN TIEMPO REAL MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	AXION SPA	\$ 79.971.675
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183662	CO-DISEÑO INTEGRAL EN LA ELABORACIÓN DE SEPARADORES CLÍNICOS PLEGABLES DE ALTA HIGIENE Y LIMPIEZA	CO-DISEÑAR SEPARADORES CLÍNICOS PLEGABLES IMPERMEABLES DE ALTA HIGIENE Y LIMPIEZA A TRAVÉS DE MEJORAS EN EL DISEÑO DE LOS INSUMOS, LOS MATERIALES Y LAS HERRAMIENTAS DE FABRICACIÓN, DE MANERA QUE ASEGUREN UNA LARGA VIDA ÚTIL BAJO CONDICIONES DE ALTO TRÁFICO Y QUE SEAN MÁS COMPETITIVOS EN EL MERCADO.	LIDITEC SPA	\$ 43.843.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183658	3D PRINTING PARA 6G Y 5G	FABRICAR Y VALIDAR TÉCNICA Y COMERCIALMENTE IMPRESORA 3D CON SISTEMA DE AGLUTINACIÓN DE RESINA CON CARGA METÁLICA DE DESARROLLO PROPIO, PARA PRODUCIR PIEZAS ELECTRÓNICAS Y CIRCUITOS CON ESTÁNDARES 5G Y 6G .ANTENAS, GUÍAS DE ONDA. UTILIZADOS EN LA INDUSTRIA AEROSPAECIAL Y TELECOMUNICACIONES TERRESTRE. ASÍ, OCULAR 3D TENDRÁ LA CAPACIDAD DE VOLVERSE UN PRODUCTOR MUNDIAL DE SERVICIOS DE MANUFACTURA DE ESTAS PIEZAS, AUMENTANDO SU COMPETITIVIDAD FRENTE A COMPETIDORES Y FUNCIONARIOS	OCULAR 3D SPA	\$ 80.000.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183657	DESARROLLO DE FILAMENTOS DE MATERIALES COMPUESTOS PARA IMPRESIÓN 3D EN APLICACIONES BIOMÉDICAS	DESARROLLAR UN CONJUNTO DE COMPUESTOS ESTABLES Y DE RÁPIDO ESCALAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE FILAMENTOS PARA IMPRESIÓN 3D DE DISPOSITIVOS BIOMÉDICOS PERMANENTES O TRANSITORIOS BASADOS EN POLIPROPILENO .PP. Y ZEOLITAS CON CARGA IÓNICA SATURADA Y O NANOPARTÍCULAS DE COBRE	CICLA SPA	\$ 79.839.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183604	SISTEMA HETEROGÉNEO PARA PREVENCIÓN DE COLISIONES E INCIDENTES POR INCURSIÓN EN PISTA EN AEROPUERTOS	INVESTIGAR Y DESARROLLAR UNA PLATAFORMA INTEGRADA MEDIANTE UNA METODOLOGÍA PREDICTIVA DE MOVIMIENTO, ESTIMACIÓN DE RIESGOS Y ALERTAS EN TIEMPO REAL DE ELEMENTOS EN EL ÁREA DE MANIOBRAS DEL AEROPUERTO CON DISPOSITIVOS QUE IDENTIFIQUEN VEHÍCULOS, OBJETOS Y ANIMALES PARA APOYAR AL CONTROLADOR DE TRÁNSITO Y REDUCIR LA PROBABILIDAD DE ACCIDENTES DE AERONAVES POR INCURSIÓN EN PISTA. TODOS ESTOS COMPONENTES FABRICADOS A MEDIDA Y ADAPTADOS A LAS NORMATIVAS Y CONDICIONES ESPECÍFICAS DE LOS AEROPUERTOS.	ENPHIS SPA	\$ 79.170.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183554	SMART ROADS SOLUTIONS: SOFTWARE PARA CAMINOS MINEROS BASADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL	DESARROLLAR UN SOFTWARE DE APLICACIÓN PARA CAMINOS MINEROS CON METODOLOGÍAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y USO DE DRONES, QUE PERMITA CUANTIFICAR SIN SESGOS Y EN TIEMPO REAL LA RESISTENCIA A LA RODADURA EN CAMINOS, Y DETERMINAR AUTOMÁTICAMENTE LA GRANULOMETRÍA DEL MATERIAL TRONADO. ESTE DESARROLLO PERMITIRÁ ASISTIR LA ASIGNACIÓN DE EQUIPOS DE MANTENCIÓN DE CAMINOS, Y SELECCIONAR EL MATERIAL PARA LA MANTENCIÓN DE CAMINOS, REDUCIENDO COSTOS E IMPACTOS AMBIENTALES Y AUMENTANDO LA PRODUCTIVIDAD	ATANOR MINERÍA SPA	\$ 80.000.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	20CVC-128005	VALORIZACIÓN DE LODO SANITARIO: EXTRACCIÓN DE BIOSORBENTE DE ALTA CAPACIDAD PARA REMOCIÓN DE METALES	FABRICAR UN BIOMATERIAL DE ALTA CAPACIDAD DE ADSORCIÓN Y BAJO COSTO DE PRODUCCIÓN, REUTILIZANDO LODOS SANITARIOS, PRODUCIDOS EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS, PARA LA VALORIZACIÓN DE ESTE RESIDUO Y LA RECUPERACIÓN DE METALES Y TIERRAS RARAS CON ENFOQUE EN LANTÁNIDOS, REDUCIENDO ASÍ LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y LOS RIESGOS AMBIENTALES ASOCIADOS A LA GESTIÓN DE LODOS SANITARIOS	BIODIVERSA S.A.	\$ 33.333.333

InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183592	CONTROL AVANZADO DEL CONSUMO DE ENERGÍA Y ACERO EN MOLIENDA DE MINERALES	DESARROLLAR UN SISTEMA DE CONTROL AVANZADO PARA LA OPERACIÓN DE MOLINOS SEMIAUTÓGENOS, SAG, QUE OPTIMICE LA MOLIENDA DE MINERALES COMO COBRE, ORO Y FIERRO, DISMINUYA EL CONSUMO DE ENERGÍA Y BOLAS DE ACERO, EN BASE AL CONTROL DEL NIVEL DE BOLAS INTERNO, LA CAPTURA Y ANÁLISIS EN TIEMPO REAL DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS BOLAS QUE SE AGREGAN .TAMAÑO REAL, ESFERICIDAD Y CARACTERÍSTICAS SUPERFICIALES. ASÍ COMO DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SCRAP DE BOLAS DE MOLIENDA A LA SALIDA DEL PROCESO	LMAGNE INGENIERÍA LIMITADA	\$ 79.569.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183605	UPCORE, PLATAFORMA DE CIBERSEGURIDAD CUÁNTICA	INVESTIGAR, DESARROLLAR Y VALIDAR TANTO TÉCNICA COMO COMERCIALMENTE EL PRODUCTO MÍNIMO VIABLE .PMV. DE UN SOFTWARE AS A SERVICE .SAAS. ENFOCADO EN LA OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS INTERNOS DE UNA EMPRESA Y SU CORRECTA CRIPTOGRAFÍA MEDIANTE ALGORITMOS CUÁNTICOS PARA DISMINUIR LOS TIEMPOS DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y OBTENER UN FUNCIONAMIENTO MÁS RÁPIDO Y SEGURO EN CÁLCULOS Y OPERACIONES COMPUTACIONALES DE ALTA COMPLEJIDAD.	BLUETECH CORP SPA	\$ 80.000.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183608	EMBALAJE COMPOSTABLE CON PROPIEDADES FUNCIONALES PARA EL ENVASADO DE PAN DE MOLDE	DESARROLLAR UNA FORMULACIÓN TERMOPLÁSTICA COMPOSTABLE- BIODEGRADABLE GRADO EXTRUSIÓN A PARTIR DE POLÍMEROS COMPOSTABLES Y ADITIVOS FUNCIONALES, PARA LA FABRICACIÓN DE EMBALAJES CON PROPIEDAD ANTIMICROBIANA Y PROPIEDADES FÍSICAS DE BARRERA A LOS GASES, QUE PERMITA EXTENDER LA VIDA ÚTIL DEL PAN ENVASADO	VIGOPLAST LIMITADA	\$ 79.902.400
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183636	DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UNA MÁQUINA DE COSECHA DE CASTAÑAS MODERNA Y ADAPTADA AL SUR DE CHILE	DESARROLLAR Y VALIDAR UNA MÁQUINA DE COSECHA DE CASTAÑAS, MODERNA Y ADAPTADA A LA REALIDAD PRODUCTIVA DEL SUR DE CHILE, PARA SUPLIR LA ESCASES DE MANO DE OBRA AGRÍCOLA EN LA TEMPORADA DE COSECHA.	COSECHAS MECANIZADAS S.A.	\$ 78.627.200
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183578	DESARROLLO DE OLIGONUCLEOTIDOS ANTISENTIDO COMO NUEVOS INSECTICIDAS CONTRA PLAGAS DE INTERES	DESARROLLAR OLIGONUCLEÓTIDOS DE ADN ANTISENTIDO .ASO. COMO UNA NUEVA TECNOLÓGÍA BIOCIDA SELECTIVA CONTRA PLAGAS AGRÍCOLAS, DETERMINANDO SU EFICACIA Y SELECTIVIDAD CONTRA DROSOPHILA SUZUKII EN CEREZOS COMO PRUEBA DE CONCEPTO.	APOL EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA SPA	\$ 79.960.658
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183660	BIOKOCH-DETOX: NUEVO SUPLEMENTO ALIMENTARIO PARA METALES PESADOS EN BASE A PROBIÓTICOS Y QUELANTES	DESARROLLAR Y VALIDAR SUPLEMENTO ALIMENTARIO BASADO EN UN COMPLEJO COMPUESTO DE ADITIVOS CON PROPIEDADES QUELANTES Y CEPA.S. PROBIÓTICA CON ACTIVIDAD DETOXIFICANTE SOBRE METALES PESADOS .MERCURIO, ARSÉNICO, CADMIO Y PLOMO ENTRE OTROS..	LABORKOCH SPA	\$ 80.000.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183597	DESARROLLO DE BIOMARCADORES PRESENTES EN VESÍCULAS EXTRACELULARES DE ENFERMEDAD CARDÍACA	DESARROLLAR UNA PRUEBA DIAGNÓSTICA DE LAS ECV, BASADA EN LA CUANTIFICACIÓN DE MOLÉCULAS DEL CORAZÓN .HERG1., DE FIBROSIS .HSP47. Y OTROS PROCESOS, PRESENTES EN LAS VESÍCULAS EXTRACELULARES DE SANGRE PERIFÉRICA, PARA EVALUAR UNA HERRAMIENTA QUE PERMITA PREDECIR LA EVOLUCIÓN DE LA INSUFICIENCIA CARDÍACA	CLINICA DAVILA Y SERVICIOS MEDICOS SPA	\$ 79.985.200
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183646	OPTIMIZACIÓN Y VALIDACIÓN DE PROTOTIPO AVANZADO DE ALMACIGUERA EFICIENTE HUERTO 4 ESTACIONES	OPTIMIZAR Y VALIDAR EL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE PLANTINES EFICIENTE Y SOSTENIBLE PARA LA REGIÓN DE AYSÉN DISEÑADO EN EL PROYECTO DISEÑO Y DESARROLLO DE ALMACIGUERA EFICIENTE HUERTO 4 ESTACIONES.SÚMATE A INNOVAR 2020. , PARA PERMITIR LA PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE CALIDAD CON UN BAJO CONSUMO ENERGÉTICO, BAJA HUELLA DE CARBONO Y BAJO COSTO DE IMPLEMENTACIÓN, DANDO CUMPLIMIENTO ASÍ A LAS PLANIFICACIONES DE LA EMPRESA	CONSULTORIA AGRICOLA RURAL LIMITADA	\$ 77.548.609

InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183684	VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE SALMONICULTURA MEDIANTE PRODUCCIÓN DE PROTEÍNA Y ENGORDA DE PEPINO	VALORIZAR RESIDUOS ORGÁNICOS SALADOS PROVENIENTES DEL CULTIVO DEL SALMÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN A NIVEL INDUSTRIAL DE LA ENGORDA DE LARVAS DE MOSCA SOLDADO Y O DE PEPINO DE MAR, PARA PRODUCIR PROTEÍNA DE ALTO VALOR, CON EL FIN DE GENERAR UNA NUEVA LÍNEA DE NEGOCIO Y BIOTRANSFORMAR ESTOS RESIDUOS, CONTRIBUYENDO ASÍ A LA GENERACIÓN DE NUEVAS CAPACIDADES AL INTERIOR DE LA EMPRESA E INCREMENTAR LA ECONOMÍA CIRCULAR EN LA SALMONICULTURA.	ENVIROLIFT SPA	\$ 79.964.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183667	EHIVE: GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE CARGA PARA ELECTROMOVILIDAD CON IOT E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	DESARROLLAR Y VALIDAR DESDE UN ASPECTO TÉCNICO Y COMERCIAL LA SOLUCIÓN EHIVE UNA HERRAMIENTA MODULARIZADA DE ALTA SOFISTICACIÓN TECNOLÓGICA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL Y COSTO-EFICIENTE DE INFRAESTRUCTURA DE CARGA PARA LA ELECTROMOVILIDAD. LA SOLUCIÓN CONTIENE UN MÓDULO ALIMENTADO CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL DESTINADO A PREDECIR LA DEMANDA ELÉCTRICA EN LAS INSTALACIONES Y A SU VEZ FACILITAR LA MANTENCIÓN PREDICTIVA	SOLAR SITE SPA	\$ 79.760.000
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210081	EHIVE: HERRAMIENTA TECNOLÓGICA PARA LA GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE CARGA EN BASE A LA INTEGRACIÓN DE MONITOREO TELEMÁTICO, MACHINE LEARNING, Y PROTOCOLOS DE VALIDACIÓN BLOCKCHAIN	A pesar de los importantes avances en electromovilidad de los últimos años, todavía tenemos grandes retos por delante. Los principales desafíos pendientes para la comunidad científica y tecnológica internacional no solo están relacionados con la autonomía de los vehículos, sino también con el estado y disponibilidad de la infraestructura de carga. La mala accesibilidad, distribución y falta de mantenimiento preventivo de los cargadores constituyen uno de los factores que limita la adopción de vehículos eléctricos y aumenta el problema de ansiedad de autonomía. En un informe reciente elaborado por la Asociación Francesa Afirev se encontró que el 85 de los usuarios de vehículos eléctricos habían encontrado al menos una terminal fuera de servicio en los últimos seis meses. A nivel mundial, de las 600.000 cargas realizadas, solo el 75 tuvo éxito, es decir, en 1 de cada cuatro intentos no se pudo cargar el vehículo. La propuesta eHive es una herramienta modularizada de alta sofisticación tecnológica para la gestión integral y costo-eficiente de infraestructura de carga para la electromovilidad. La solución contiene un módulo alimentado con Inteligencia Artificial destinado a predecir la demanda eléctrica en las instalaciones y un módulo de monitoreo IoT en tiempo real, orientado a la mantención predictiva. eHive utiliza sofisticados algoritmos híbridos enriquecidos con Machine Learning orientados a predecir la demanda y dirigir esta toma decisiones hacia la planificación y optimización de los recursos energéticos y financieros, logrando así ser una herramienta capaz de aprender y retroalimentar en el tiempo a partir de comportamientos históricos. Entre los atributos que hacen de eHive una innovación a nivel global está la integración de un potente software enriquecido con Machine Learning con un módulo hardware IoT estandarizado para múltiples modelos de cargadores y orientado al monitoreo en tiempo real de la condición. Además, la solución incluye un módulo para la gestión de pago en puntos de carga, en base a tecnología blockchain. Los impactos del proyecto a nivel global	SOLAR SITE SPA	\$ 119.400.000

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170641	DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	Actualmente la minería del cobre en Chile se encuentra en un escenario diferente y desfavorable con respecto a los últimos diez años, las leyes van disminuyendo, se hace inminente el agotamiento de los óxidos de cobre y la aparición de los sulfuros primarios y secundarios, como la calcopirita, que es el mineral de cobre más abundante en la corteza terrestre pero también es altamente refractario difícil de disolver . Otra problemática importante derivada del agotamiento de los óxidos, es el abastecimiento a las plantas hidrometalúrgicas y la pérdida de posición en el mercado de las fundiciones que producen ácido sulfúrico. A lo anterior se debe agregar la escasez del recurso hídrico en la zona donde se encuentran ubicados los principales yacimientos mineros.	UNIVERSITY OF CAPE TOWN	\$	399.604
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170364	DOCTORADO EN MICROBIOLOGÍA	Las infecciones intrahospitalarias son un problema nacional e internacional el cual va en aumento dado el uso irracional de antibióticos. Pseudomonas aeruginosa, patógeno oportunista, es un agente causal frecuente de infecciones intrahospitalarias, infectando principalmente a pacientes inmunocomprometidos, gran quemados y pacientes con fibrosis quística FQ 12, esta última patología, es un trastorno autosómico recesivo del gen regulador de conductancia transmembrana de la fibrosis quística CFTR que codifica un canal defectuoso en las células epiteliales, y que causa infecciones pulmonares crónicas 3, las que se asocian con un deterioro clínico del paciente y alta mortalidad aunque se emplee terapia antibiótica agresiva4. Este patógeno como muchos otros, puede mantener una comunicación con los demás a través de moléculas difusibles denominadas Nacil homoserin lactonas AHL , que se producen y secretan al medio ambiente externo a medida que la población bacteriana aumenta. Este sistema de comunicación de célula a célula denominada Quorum sensing QS , permite que P. aeruginosa pueda comportarse de forma coordinada, en función de las variables ecológicas del momento, lo que contribuye a la colonización y posterior infección de su hospedero 5	UNIVERSITY OF NOTTINGHAM	\$	182.024
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero extensión	72170539	DOCTORADO EN CURATORIAL CONOCIMIENTOS	El proyecto de investigación que quiero desarrollar en el programa de Doctorado en Conocimiento Curatorial PhD in Curatorial Knowledge en GoldsmithsUniversidad de Londres, se titula Curaduría y Espacio Público La configuración de la noción de lo público a través de practicas curatoriales contextuales. 1 Discusión, análisis y reflexión sobre la noción de lo público.Esta etapa se focalizará en una discusión sobre la noción de lo público y la institución artística como espacio público Sheikh, 2006 . Hoy, en que hay consenso acerca de la pérdida de poder crítico del arte pues cualquier expresión artística es neutralizada por el capitalismo Mouffe, 2008; Rojas, 2014 hay curadores desarrollando estrategias contextuales que se alejan del mercado y van en busca de una nueva vinculación con lo público y la ciudadanía.	GOLDSMITHS, UNIVERSITY OF LONDON	\$	2.229.794

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72190288	PROGRAMA DE DOCTORADO	Título Perspectiva celular de la tolerancia termal en ectotermos.Objetivo Investigar el rol del suministro de oxígeno en especies de invertebrados y vertebrados durante el estrés térmico agudo y crónico, y estimar la contribución relativa de la limitación de recursos oxígeno y alimento y modo de intercambio gaseoso sobre la tolerancia a altas temperaturas de animales ectotermos con contrastantes arquitecturas celulares. Este proyecto unirá la brecha de evidencia entre experimentos de exposición aguda y crónica a estrés térmico y a su vez permitirá predicciones bajo escenarios de temperatura y oxígeno ecológicamente relevantes, como los experimentados por animales en su ambiente natural.	RADBOUD UNIVERSITY NIJMEGEN	\$ 4.782.414
ANID 01	FONDEQUIP - ANID 01	FONDEQUIP	Equipamiento Mediano	EQM210088	Microscopio de sonda de barrido de fuerza atómica y de fuerza magnética con celda de temperatura con atmósfera controlada, aplicación de campo magnético externo controlado y sistema de litografía por oxidación anódica.	El microscopio infinity de oxford que se postula al x fondequip, busca fortalecer los laboratorios de la universidad central de chile, que podemos enmarcar en dos áreas; un área inorgánica que incluye nanotecnología, física no-lineal y ciencia de materiales, con sub-áreas de nanoestructuras magnéticas y otra de celdas nanoelectroquímicas tecnologías lec lighth emitting composite. y un área orgánica que incluye los laboratorios de aguas y energía, ciencia de los alimentos y ciencias de la salud. El equipamiento busca obtener nuevas colaboraciones con otras instituciones a nivel nacional, y fortalecer las colaboraciones existentes con otras instituciones. de igual manera, este equipamiento busca fortalecer las colaboraciones existentes entre facultades, y generar nuevas colaboraciones. este equipo busca promover tesis de mejor calidad apoyando a programas de pregrado y de postgrado, tanto de la universidad central como de otras instituciones con las que tenemos colaboraciones continuas y activas desde hace ya más de 5 años, apoyando a los tesis de los programas de ingeniería y posgrado. El equipo busca la formación de los investigadores y alumnos de pre y postgrado en la universidad, y de otras instituciones. así mismo, la obtención de este equipo contempla la contratación de un profesional de tiempo completo dedicado al equipamiento. El microscopio permitirá observar cambios de la magnetización en nanoestructuras con cambios en el campo magnético externo a través del variable field module 4 vfm4, diseñado únicamente para equipos infinity. este equipamiento único alcanza hasta 8000g, lo que permite analizar alta anisotropía. la observación de estos procesos es sumamente importante y permiten estudiar interacciones débiles de largo alcance y configuraciones de cero entropía, estabilización de skyrmions la entidad magnética más prometedora para la próxima generación de tecnologías a temperatura ambiente y finalmente nanopartículas para aplicaciones biomédicas de detección sin pcr e hipertermia para tratamientos de cáncer. este equipo	Universidad Central de Chile	\$ 260.955.789

ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior . Privadas	INGE210022	CONSTRUYENDO UNA UNIVERSIDAD EN IGUALDAD: DISEÑO DE ESTRATEGIAS DE EQUIDAD DE GÉNERO EN EL ÁMBITO DE LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO PARA REDUCIR LAS BRECHAS EN LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE CHILE.	EL PRESENTE PROYECTO PRETENDE CONTRIBUIR A LA IGUALDAD ENTRE HOMBRES Y MUJERES AL INTERIOR DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE CHILE, POR MEDIO DEL FORTALECIMIENTO DE ESTRATEGIAS DE EQUIDAD EN EL ÁMBITO DE LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO QUE PERMITAN REDUCIR LAS BRECHAS DE GÉNERO. ESTO SE TRADUCIRÁ, EN UNA PRIMERA ETAPA, EN DESARROLLAR CAPACIDADES DENTRO DE LA INSTITUCIÓN PARA MONITOREAR Y EJECUTAR LAS ACCIONES QUE PERMITAN AVANZAR EFECTIVAMENTE HACIA LA IGUALDAD DE GÉNERO EN CTCI, INSTALANDO ASÍ UNA PERSPECTIVA TRANSVERSAL DE GÉNERO EN EL ÁMBITO DE LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN. EN UNA SEGUNDA ETAPA SE PLANTEA EL FOMENTAR LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO QUE INTEGRE LA DIMENSIÓN DE GÉNERO EN EL CONTENIDO DE LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN DE MANERA TRANSVERSAL. Y FINALMENTE TODO LO ANTERIOR SE VERÁ REFORZADO CON LA IMPLEMENTACIÓN DE INICIATIVAS Y ACCIONES QUE ASEGUREN EL ACCESO, DESARROLLO Y LIDERAZGO DE LAS MUJERES EN EL SISTEMA CTCI, Y PROMUEVAN LA IGUALDAD DE GÉNERO EN EL ÁMBITO DE IDIE DE BASE CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA. CON TODO LO ANTERIOR, LA PROPUESTA SE ENCUENTRA RESPALDADA EN SU INSTITUCIONALIDAD Y SUSTENTABILIDAD POR LOS LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE CHILE, Y LA MISIÓN DE LA UCEN DE VINCULAR EL CONOCIMIENTO CON LA SOCIEDAD.	Universidad Central de Chile	\$ 104.414.000
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior . Privadas	INCA210016	DESARROLLO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA LA GESTIÓN Y GOBERNANZA DE DATOS CIENTÍFICOS	LA PRESENTE PROPUESTA CONSIDERA CUATRO ETAPAS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA NUEVA DIRECCIÓN DE PUBLICACIONES, GESTIÓN DE DATOS Y CIENCIA ABIERTA, DEPENDIENTE DE LA VICERRECTORÍA ACADÉMICA. UNA PRIMERA ETAPA CONSISTE EN UN ESTUDIO Y ANÁLISIS INTERNO DE LAS CAPACIDADES DE LOS ACTORES/ACTRICES DEL ECOSISTEMA INSTITUCIONAL, A TRAVÉS DE ENTREVISTAS. UNA SEGUNDA ETAPA, DE CREACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL FORO DE ACCESO A LA INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DE DATOS. EN UNA TERCERA ETAPA SE CREARÁ LA GOBERNANZA UNIDADES 1, 2 Y 3 Y EL MARCO NORMATIVO Y REGLAMENTARIO. EN LA CUARTA Y ÚLTIMA ETAPA, SE PONDRÁN EN FUNCIONAMIENTO LAS UNIDADES, CON UN FUERTE ENFOQUE EN LA CAPACITACIÓN DEL EQUIPO DE LA DIRECCIÓN Y LOSAS INVESTIGADORAS Y ACADÉMICAS EN TEMAS DE ACCESO AL CONOCIMIENTO, GESTIÓN DE DATOS, USO DE LA INFRAESTRUCTURA DIGITAL Y TEMAS DE CIENCIA ABIERTA, LA CREACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA DIGITAL REPOSITORIO DE PUBLICACIONES, DATOS Y CRIS, LA DIFUSIÓN ADVOCACY, LA CREACIÓN Y GESTIÓN DE REDES NACIONALES E INTERNACIONALES Y LA INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN. TODO ESTO BASADO EN EL ESTUDIO DE NECESIDADES INTERNAS Y CON UNA PROYECCIÓN SUSTENTABLE.	Universidad Central de Chile	\$ 183.700.000

ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Apoyo Innovación Educación Superior - Privadas 33	INCA210016	DESARROLLO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA LA GESTIÓN Y GOBERNANZA DE DATOS CIENTÍFICOS	LA PRESENTE PROPUESTA CONSIDERA CUATRO ETAPAS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA NUEVA DIRECCIÓN DE PUBLICACIONES, GESTIÓN DE DATOS Y CIENCIA ABIERTA, DEPENDIENTE DE LA VICERRECTORÍA ACADÉMICA. UNA PRIMERA ETAPA CONSISTE EN UN ESTUDIO Y ANÁLISIS INTERNO DE LAS CAPACIDADES DE LOS ACTORES/ACTRICES DEL ECOSISTEMA INSTITUCIONAL, A TRAVÉS DE ENTREVISTAS. UNA SEGUNDA ETAPA, DE CREACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL FORO DE ACCESO A LA INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DE DATOS. EN UNA TERCERA ETAPA SE CREARÁ LA GOBERNANZA UNIDADES 1, 2 Y 3 Y EL MARCO NORMATIVO Y REGLAMENTARIO. EN LA CUARTA Y ÚLTIMA ETAPA, SE PONDRÁN EN FUNCIONAMIENTO LAS UNIDADES, CON UN FUERTE ENFOQUE EN LA CAPACITACIÓN DEL EQUIPO DE LA DIRECCIÓN Y LOS INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS EN TEMAS DE ACCESO AL CONOCIMIENTO, GESTIÓN DE DATOS, USO DE LA INFRAESTRUCTURA DIGITAL Y TEMAS DE CIENCIA ABIERTA, LA CREACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA DIGITAL REPOSITORIO DE PUBLICACIONES, DATOS Y CRIS, LA DIFUSIÓN ADVOCACY, LA CREACIÓN Y GESTIÓN DE REDES NACIONALES E INTERNACIONALES Y LA INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN. TODO ESTO BASADO EN EL ESTUDIO DE NECESIDADES INTERNAS Y CON UNA PROYECCIÓN SUSTENTABLE.	Universidad Central de Chile	\$ 12.500.000
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	20EBCT-137289	SISTEMA ROBOTIZADO DE MONITOREO DE CULTIVOS ENFOCADO A REDUCIR IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO	Solución altamente innovadora que ayuda a los agricultores a adaptar prácticas de monitoreo de cultivos, enfocadas a reducir impacto del cambio climático, y así aumentar rendimiento y calidad de cultivos. Estas nuevas prácticas se basan en proveer una experiencia de usuario simple, en base a recomendaciones oportunas generadas por un sistema automatizado, con sólida base científica del impacto climático en los cultivos orientados a exportación en nuestro país. Se estima un beneficio superior al 10 por ciento en términos de mejor retorno de inversión por aumento de rendimiento y calidad. Esta solución tiene a gran potencial de escalamiento comercial debido a que sus características de diseño apuntan a ofrecer un precio muy atractivo para acelerar su penetración. Por otra parte, abre un gran potencial como base tecnológica sobre la cual se pueden generar nuevas soluciones, a partir de diversas líneas de investigación que apuntan a reducir impacto del cambio climático en agricultura.	Consultoría y desarrollo SpA	\$ 58.663.000
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	20EBCT-137075	NELTUME AGRO: MEJOR VIGILANCIA Y APLICACIONES DE PRODUCTOS QUÍMICOS EN LA INDUSTRIA AGRÍCOLA	Mejorar la eficiencia de los protocolos de uso de productos químicos en la industria agrícola y la vigilancia de plagas de relevancia fitosanitaria, para valorar la producción agrícola en el mercado internacional, entregando un valor agregado sustentado en una tecnología hecha en Chile, en proceso de patentamiento.	Neltume SpA	\$ 86.466.667

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	20EBCT-136768	ESCALAMIENTO Y VALIDACIÓN DE SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN BUCAL DE INSULINA MEDIANTE IMPRESIÓN 2D	De acuerdo con la OMS, existen en el mundo más de 451 millones de pacientes sufriendo de diabetes, y se espera un incremento del 53 por ciento del para el año 2045. Aproximadamente el 50 por ciento de los pacientes diabéticos tipo II que requieren administración de insulina no adhieren al tratamiento debido al doloroso y dispendioso uso de inyectables. PriMe Tech ha desarrollado una tecnología de plataforma que deposita, mediante impresión 2D, insulina en films ultradelgados de una manera más estable y menos costosa, resultado en un sistema de entrega bucal de fármacos. La tecnología se encuentra en un nivel TLR4, teniendo validaciones satisfactorias en test in vitro, ex vivo cachete de chanco e in vivo ratones. La tecnología se encuentra protegida por una patente concedida en Chile, y en trámite en EE.UU y Europa. Nuestros films de insulina simplificarán la medicación de pacientes diabéticos, aumentando su adhesión al tratamiento, y por ende mejorando significativamente su calidad de vida.	PRIME TECHNOLOGIES SPA	\$ 86.656.666
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210031	ABMA: ADVANCED BIO-MOTION ANALYSIS	Este proyecto propone el desarrollo de ABMA: Advanced Bio-Motion Analysis, un sistema para la evaluación del movimiento humano a través del análisis de video y de mediciones inerciales. Este sistema permite evaluar las patologías de movimiento humano en un ámbito clínico. El desarrollo nace como respuesta a, por un lado, el aumento de este tipo de patologías, y, por otro, a la falta en el mercado de herramientas accesibles y sencillas de usar que permita a los centros de salud abordar estas patologías. El sistema beneficiará a pacientes y profesionales de la salud, entre otros, al permitir ofrecer terapias más efectivas para patologías músculo-esqueléticas degenerativas y por sobrepeso, las cuales tienen una alta tasa de falla en rehabilitación. La solución consiste en un equipo formado por un conjunto de cámaras de videos y sensores inerciales que registran al paciente mientras realiza marcha o carrera. Estas mediciones son procesadas de manera automática utilizando un modelo que incluye redes neuronales y algoritmo de procesamiento de imágenes. A través del procesamiento se obtendrá la información de la dinámica del movimiento a evaluar. Lo anterior representa la mayor diferenciación e innovación, dado que actualmente la dinámica del movimiento es solo obtenible en ambientes clínicos. La información procesada será presentada a través de un reporte clínico de generación automática. Este reporte queda disponible en un servidor remoto, el que opera bajo el paradigma de Software as a Service SaaS. Esta solución cuenta con un conjunto de atributos técnicos que la diferencian de otras alternativas, incluyendo la fusión de imágenes de video con variables inerciales, y un tamaño y costo reducido. Actualmente, la empresa beneficiaria, Lanek SpA, ha desarrollado un prototipo a nivel TRL4, el cual ha sido validado en un entorno de laboratorio. Esta validación ha permitido comprobar la factibilidad de la solución desde un punto de vista científico-tecnológico. El objetivo general del proyecto es Desarrollar una versión TRL6 del un sistema de análisis clínico del movimiento	Lanek SpA	\$ 119.100.000



ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	20EBCT-136970	AVM: ADVANCED VOICE MONITOR	Entre el 5 y el 8 de la población mundial sufre patologías de la voz de forma anual, las herramientas que existen para el diagnóstico y generación de terapias en el mercado no cubren realmente las necesidades ni de profesionales ni de pacientes, a partir de la investigación y desarrollo realizado por el equipo de trabajo, así como la detección de esta oportunidad de mercado nace el AVM, dispositivo médico que cuenta con tecnología de punta, con una base científica sólida que permitirá mejorar considerablemente la forma en la que los profesionales de la salud se enfrentan a las patologías vocales y en consecuencia mejorar la calidad de vida de los pacientes. En este proyecto se planea lograr una versión comercializable del AVM y validar su modelo de negocios, además, de generar un plan que permita escalar el producto en el futuro.	Lanek SpA	\$ 39.652.000
ANID 01	Formación de Capital Humano - ANID 01	Programa Inserción de Investigadores	Inserción de Investigadores en la Industria	IDP210024	DESARROLLO DE CLASIFICADORES PARA UN ANÁLISIS AMBULATORIO AVANZADO Y UNA TERAPIA DE RETROALIMENTACIÓN AUTOMÁTICA DE LA VOZ HUMANA	Lanek es una empresa spinoff de base científico tecnológica que desarrolla nuevos productos y servicios para la salud que mantiene un portafolio de tecnologías entre las que se destaca el Advanced Voice Monitor AVM. Este producto nace desde la investigación liderada por el Dr. Zañartu como director de investigación en Lanek y académico de la Universidad Técnica Federico Santa María en el estudio de la voz humana, y constituye un dispositivo sin precedentes que permite capturar señales duales de audio y aceleración de la piel del cuello de manera ambulatoria en la vida cotidiana de las personas para procesarlas y obtener nueva información con la cual mejorar el diagnóstico, evaluación y prevención tanto de patologías vocales como de otras relacionadas. El equipo emprendedor ha levantado capital de diversos fondos concursables de entre los que figura el Startup Ciencia 2020 de Corfo con el cual se ha formado un equipo de trabajo multidisciplinario el cual ha logrado desarrollar una versión mínima viable y realizar validaciones técnicas, clínicas y comerciales del AVM. Sin embargo, resulta importante poder ampliar el uso de la tecnología de la voz hacia más áreas de la salud, para amplificar así su alcance y potencial de negocio. El Dr. Juan Pablo Cortés es experto en el análisis ambulatorio de la voz humana y en el desarrollo de herramientas de aprendizaje automático machine learning, inteligencia artificial para el estudio de señales ambulatorias de voz humana usando basadas en la aceleración de la piel del cuello. El Dr. Cortés trabajó con el Dr. Zañartu en la Universidad Técnica Federico Santa María, así como también con los Drs. Hillman y Mehta en la Universidad de Harvard durante su postdoctorado. El trabajo reciente del Dr. Cortés se ha centrado en el desarrollo de clasificadores estadísticos que permitan dar seguimiento objetivo a los pacientes con hiperfunción vocal. Al mismo tiempo, la investigación reciente del Dr. Zañartu en Lanek ha permitido desarrollar nuevos modelos Bayesianos individualizados que tienen el potencial de mejorar el análisis y terapias ambulatorias de	Lanek SpA	\$ 32.500.000
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210122	AINWATER - LA INTELIGENCIA DEL AGUA	Se trata de una solución de software, de bajo costo y rápida implementación que no requiere retrofit, ni cambiar procesos existentes. Consta de las siguientes características: Un Dashboard que permite monitorear al menos los siguientes parámetros biológicos claves determinados a través de los soft-sensors	El Refugio SpA	\$ 120.000.000

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210007	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN PROTOTIPO DE MÁQUINA SEMIAUTOMÁTICA PARA EL RECICLAJE DE PANELES FOTOVOLTAICOS	En nuestro país a marzo del 2020 contábamos con la instalación de 12 millones de paneles fotovoltaicos, que representan 3 GW de potencia instalada. Dicha potencia instalada debería aumentar considerando que en junio del 2021 el ministro de energía Juan Carlos Jobet anuncio nuevas metas de ERNC indicando que Las ERNC representarían el 40 por ciento de la matriz al 2030 duplicando la cuota de un 20 por ciento a un 40 por ciento. Si además sumamos las regulaciones ambientales como la Ley N° 20.920 de Responsabilidad Extendida del Productor conocida como Ley REP por parte del Ministerio del Medio Ambiente. Se requerirá contar con capital humano y tecnologías apropiadas para diseñar equipamiento que pueda separar los componentes de los paneles fotovoltaicos adecuadamente para posteriormente reutilizar y reciclarlos los paneles una vez que se vayan dando de baja. Por ello, una vez que los parques fotovoltaicos cumplan su vida útil generaran un problema de residuos no menor en cantidad y volumen, y a la fecha casi no se cuenta con maquinaria que pueda realizar el trabajo de desarme de los paneles fotovoltaicos. Este problema lo vemos como una oportunidad para desarrollar una maquina semiautomática e ir configurando una planta de gestión de residuos, así como también de maduración de la tecnología para poder tratar estos residuos y que son de diferente materialidad como por ejemplo: vidrio templado, EVA, células solares, polímero, aluminio y otros elementos. La principal novedad de la propuesta radica en que se propone una máquina modular, es decir, que la etapa de remoción de la caja de conexiones del panel esté aislada módulo independiente de la etapa de remoción de los marcos de aluminio, y esta a su vez será independiente de la etapa de separación del vidrio de las celdas. De esta manera, si una etapa falla, se tendrá la flexibilidad de poder reemplazar de manera rápida solo dicha etapa por un módulo nuevo, mientras se repara el dañado. El grado de novedad de la propuesta a nivel nacional es absoluto no existe nada similar con que	J Y R INGENIEROS ELECTRICOS SpA	\$ 119.920.000
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Apoyo a Centros de Excelencia	ACE210015	Instituto Milenio en Inmunología e Inmunoterapia	El Instituto Milenio en Inmunología e Inmunoterapia IMII es un Centro de Investigación de Excelencia Internacional que realiza investigación básica y traslacional en el área de la biomedicina, principalmente en los campos de la inmunología e inmunoterapia	Fundación Ciencia Traslacional	\$ 392.590.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciales de Innovación	Proyectos de Innovación en el sector Agrario	PYT-2019-0314	Consolidación del programa de selección genética en bovinos de carne en la Región de Aysén, en el marco de la Asociación Gremial Criadores Angus de Coyhaique	Aún existen brechas en cuanto al uso y disponibilidad de información técnico-productiva y genética en la Región de Aysén, las cuales son un factor más que dificulta la mejora de eficiencia productiva, complica la proyección de los productos ganaderos de la región a otros mercados, retardando el desarrollo y consolidación del rubro bovino de carne. Esta propuesta pretende aportar desde diferentes ángulos en reducir las brechas de disponibilidad y uso de información. Por una parte, al igual que el proyecto predecesor, entrega información productiva y genética para la mejora del proceso de toma de decisiones de los ganaderos, a través de del cálculo de indicadores productivos y en el contexto genético, por medio de la estimación de Valores Genéticos Aditivos. Cabe hacer notar que la última evaluación genética realizada en 2018, incluyó registros recopilados entre los años 2014 y 2017, con un archivo de genealogía de 5236 animales, incluyendo 2946 pesos al nacimiento y 2196 pesos ajustados al destete, entre otras se cuenta con maquinaria que pueda realizar el trabajo de desarme de los paneles fotovoltaicos. Este problema lo vemos como una oportunidad para desarrollar una máquina semiautomática e ir configurando una planta de gestión de residuos, así como también de maduración de la tecnología para poder tratar estos residuos y que son de diferente materialidad como por ejemplo: vidrio templado, EVA, células solares, polímero, aluminio y otros elementos. La principal novedad de la propuesta radica en que se propone una máquina modular, es decir, que la etapa de remoción de la caja de conexiones del panel esté aislada módulo independiente de la etapa de remoción de los marcos de aluminio, y esta a su vez será independiente de la etapa de separación del vidrio de las celdas. De esta manera, si una etapa falla, se tendrá la flexibilidad de poder reemplazar de manera rápida solo dicha etapa por un módulo nuevo, mientras se repara el dañado. El grado de novedad de la propuesta a nivel nacional es absoluto no existe nada similar con que comparar y a nivel internacional,	Asociación Gremial Criadores de Angus de Coyhaique	\$ 18.000.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Iniciales de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1401	Smart Food Chile. Mantequilla de Palta	El problema que aborda el proyecto es principalmente el porcentaje de personas en Chile que poseen distintas enfermedades relacionadas con la nutrición, como dislipidemias, obesidad, sobrepeso y distintos problemas a la salud que estos conllevan, dentro de la sociedad chilena, y demás personas con necesidades alimenticias diversas celíacos, hipertensos, entre otros. Nuestra percepción como equipo es que en el mercado chileno aún son bastante limitadas las opciones de alimentos que puedan ser adaptados a un consumo diario y que cumplan con estas necesidades alimenticias, por lo que proponemos un producto totalmente nuevo en el mercado, que si bien, posee características físicas similares a un producto como una mantequilla común, nutricionalmente sus concentraciones son mucho más favorables para la salud. Si comparamos el producto, a modo de ejemplo, con una mantequilla común, el nuestro tiene menos del 50 por ciento de Kcal por porción, además de un 40 por ciento más de proteína y menos del 50 por ciento de su gSTALACIÓN DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN. TODO ESTO BASADO EN EL ESTUDIO DE NECESIDADES INTERNAS Y CON UNA PROYECCIÓN SUSTENTABLE. ores y alumnos de pre y postgrado en la universidad, y de otras instituciones. así mismo, la obtención de este equipo contempla la contratación de un profesional de tiempo completo dedicado al equipamiento. El microscopio permitirá observar cambios de la magnetización en nanoestructuras con cambios en el campo magnético externo a través del variable field module 4 v	Consuelo Elisabet Soto Vallejos	\$ 4.500.000

FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2020-1401	Smart Food Chile. Mantequilla de Palta	El problema que aborda el proyecto es principalmente el porcentaje de personas en Chile que poseen distintas enfermedades relacionadas con la nutrición, como dislipidemias, obesidad, sobrepeso y distintos problemas a la salud que estos conllevan, dentro de la sociedad chilena, y demás personas con necesidades alimenticias diversas celíacos, hipertensos, entre otros .Nuestra percepción como equipo es que en el mercado chileno aún son bastante limitadas las opciones de alimentos que puedan ser adaptados a un consumo diario y que cumplan con estas necesidades alimenticias, por lo que proponemos un producto totalmente nuevo en el mercado, que si bien, posee características físicas similares a un producto como una mantequilla común, nutricionalmente sus concentraciones son mucho más favorables para la salud. Si comparamos el producto, a modo de ejemplo, con una mantequilla común, el nuestro tiene menos del 50 por ciento de Kcal por porción, además de un 40 por ciento más de proteína y menos del 50 por ciento de su gse cuenta con maquinaria que pueda realizar el trabajo de desarme de los paneles fotovoltaicos. Este problema lo vemos como una oportunidad para desarrollar una maquina semiautomática e ir configurando una planta de gestión de residuos, así como también de maduración de la tecnología para poder tratar estos residuos y que son de diferente materialidad como por ejemplo: vidrio templado, EVA, células solares, polímero, aluminio y otros elementos. La principal novedad de la propuesta radica en	Consuelo Elisabet Soto Vallejos	\$ 1.300.000
FIA	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - Subsecretaría de Agricultura	Programas Inicativas de Innovación	Proyectos de Innovación para Jóvenes	PYT-2019-0703	BIOLUX: Desarrollo de un biofertilizante microbiano optimizado para la producción orgánica	El abuso de plaguicidas químicos y fertilizantes sintéticos genera negativas consecuencias en cultivos y consumidores finales. Actualmente existen reducidas alternativas para reemplazar estos agroquímicos y que a su vez sean compatibles con el creciente campo de la agricultura orgánica. El proyecto propone generar un nuevo bioinsumo con propiedades biofertilizantes, bioestimulantes y de reducción de síntomas provocados por fitopatógenos, para ser empleado en un contexto de producción sustentable. El producto BIOLUX, elaborado con microorganismos nativos, ha mostrado preliminarmente la capacidad de aumentar el vigor de plantas y el calibre de fruto al mismo tiempo de erradicar hongos de la caída de plántulas. Nuestro objetivo central es estandarizar una formulación biológica, estabilizar los componentes activos y acelerar el proceso productivo de la misma. Así, el prototipo generado podrá cumplir con exigentes requisitos fitosanitarios y normativas de residuos y ser empleado en el emergente mercado nacional de ESTALACIÓN DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN. TODO ESTO BASADO EN EL ESTUDIO DE NECESIDADES INTERNAS Y CON UNA PROYECCIÓN SUSTENTABLE. ores y alumnos de p	Manuel Abarca Marzan	\$ 2.193.550
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Empresarial	21CVID2-183725	AUMENTAR EFECTO ANTIMICROBIANO DE ECO-COATING GRAS AL AÑADIR NOVEDOSA MOLÉCULAS DEL DESIERTO ATACAMA	DESARROLLAR UN ECO-COATING PARA FRUTAS PARA ETAPA DE POSTCOSECHA 100 POR CIENTO NATURAL A TRAVÉS DEL USO DE BIOTECNOLOGÍA, QUE CONTENGA PROPIEDADES PARA INHIBIR EL CRECIMIENTO DE MICROORGANISMOS YA PRESENTES EN LAS FRUTAS, DISMINUIR LA DESHIDRATACIÓN DE LA FRUTA E IMPEDIR LA COLONIZACIÓN POR NUEVOS MICROORGANISMOS PRESENTES EN EL AMBIENTE, DISMINUYENDO LAS PÉRDIDAS DE ALIMENTOS O FOOD WASTE, MEJORANDO EL RENDIMIENTO EN LA PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA Y PROMOVER LA SEGURIDAD ALIMENTARIA	NEXO INNOVA SPA	\$ 43.297.000

InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Empresarial	21CVID2-183727	DESARROLLO DE BOTAN ESTRÉS, COMPOSICIÓN ANTIOXIDANTE PARA PREVENIR ESTRÉS VEGETAL A NIVEL GENÉTICO	DESARROLLAR BOTAN ESTRÉS, UNA COMPOSICIÓN ANTIOXIDANTE PARA DISMINUIR EL ESTRÉS OXIDATIVO EN PLANTAS, PARA SU APLICACIÓN EN CULTIVOS AGRÍCOLAS, CUYO MECANISMO DE ACCIÓN GENERE UN CAMBIO EN LA EXPRESIÓN DE GENES INVOLUCRADOS EN LA RESPUESTA A ESTRÉS, Y SOBRE LA ACTIVIDAD DE ENZIMAS DETOXIFICADORAS.	BOTANITEC SPA	\$ 59.930.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Empresarial	21CVID2-183934	MYTI: NARIZ ELECTRÓNICA	DESARROLLAR UN PROTOTIPO DE NARIZ ELECTRÓNICA QUE EMPLEE UN ALGORITMO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL ,IA, EMPLEANDO UNA ARQUITECTURA DE RECURRENT NEURAL NETWORKS ENTRENADO Y VALIDADO MEDIANTE UN PANEL HUMANO A PARTIR DE UNA ESTACIÓN DE MONITOREO DE OLORES DESARROLLADA PREVIAMENTE POR ODOSYSTEMS	COMERCIAL ODOSYSTEMS LIMITADA	\$ 59.765.094
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Empresarial	21CVID2-184000	YOBAL: SOLVENTE NATURAL PARA LA OBTENCIÓN DE METALES DESDE RESIDUOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	DESARROLLAR UN MVP DEL BIOREACTIVO YOBAL Y VALIDAR UN MODELO DE NEGOCIO SOSTENIBLE Y DISRUPTIVO EN EL ECOSISTEMA DE LA VALORIZACIÓN DE RAEES.	CENTRO DE INGENIERÍA, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN SPA	\$ 59.985.439
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Empresarial	21CVID2-183808	DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DE BIOPOLÍMERO MÁS SECRETOMA DE CÉLULAS MADRE PARA TRATAMIENTO DE LA ALOPECIA	OPTIMIZAR Y EVALUAR LA EFICACIA CLÍNICA DE UN PROTOTIPO DE POLÍMERO BIOACTIVADO CON SECRETOMA DE CÉLULAS TRONCALES DE CORDÓN UMBILICAL HUMANO PARA EL TRATAMIENTO DE LA ALOPECIA EN HUMANOS COMPARADO CON EL GOLD STANDARD TÓPICO DISPONIBLE EN EL MERCADO.	CELLTECH4U SPA	\$ 60.000.000
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210067	CELLTECH4U: THE FUTURE IS NOW, MAKE IT COUNT.	La piel es una estructura resistente y flexible que tiene una función de barrera frente a agentes externos. A pesar de su gran exposición e importancia, como sociedad hemos subestimado las enfermedadescondiciones que la aquejan. La piel representala cuarta causa más común de enfermedades humanas y afecta a un tercio de la población. En ese contexto, debido a la alta prevalencia de enfermedadescondiciones cutáneas, el mercado de la belleza y cuidado personal se encuentra en constante crecimiento. En el año 2019, generó ingresos por 550 MM USD, el segmento del cuidado de la piel generó 136 MM USD y con una tasa de crecimiento anual de 3,5. En esta creciente industria, en la que abundan productos de alta gama para rejuvenecer la piel, existen brechas no resueltas y que representan una gran oportunidad comercial, por ejemplo, productos innovadores formulados con ingredientes naturales tales como los derivados de las células madre, hipoalergénicos y de fácil aplicación. Lo anterior representa nuestra línea de investigación y, según nuestras estimaciones, se proyecta una demanda anual global para dicho tipo de productos de 1299 M USD. A nivel nacional, aspiramos alcanzar una cuota de mercado de introducción de un 20 acorde a los resultado de nuestro estudio de mercado.Actualmente, el nivel de madurez de la tecnología que hemos desarrollado se encuentra en fase TRL4, respaldada por los resultados en un modelo murino con dermatitis psoriasiforme dermatitis inducida. Nuestra tecnología contempla la acción combinada de un biopolímero secretoma funcional de células madre mesenquimáticas provenientes del cordón umbilical humano. Dicho secretoma es rico en moléculas involucradas en procesos proangiogénicos, de control de respuesta inflamatoria y de reparación de tejidos; dichas moléculas pueden ser estratégicas para el tratamiento de diversas afecciones de la piel y para combatir el fotoenvejecimiento. Las ventajas de usar este secretoma es que proviene de células jóvenes que producen gran cantidad de factores	CELLTECH4U SPA	\$ 120.000.000

InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Innova Alta Tecnología	20IAT-130292	PROSTAMETS: TEST PRONÓSTICO DE METÁSTASIS EN PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA	DESARROLLAR Y VALIDAR EN UNA COHORTE MULTICÉNTRICA INTERNACIONAL UN TEST DE PCR MULTIPLEX, BASADO EN UNA FIRMA GENÉTICA DEL MICROENTORNO TUMORAL, COMO HERRAMIENTA PRONÓSTICO DE METÁSTASIS EN PACIENTES DIAGNOSTICADOS CON CÁNCER DE PRÓSTATA	ENVIRON SPA	\$ 115.904.877
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	19CVC-118713	PARACTIN, NUEVO TRATAMIENTO DE LA PROGRESIÓN Y DOLOR EN PACIENTES CON OSTEOARTRITIS DE RODILLA.	DEMOSTRAR QUE PARACTIN ES UNA TERAPIA EFECTIVA EN EL CONTROL DEL DOLOR Y PROGRESIÓN DE LA OSTEOARTRITIS DE RODILLA.	INNOBIOSCIENCE SPA	\$ 44.771.800
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183641	NUEVO BIOMATERIAL EN BASE A HUESO DE SALMÓN PARA PROMOVER OSTEOGÉNESIS EN APLICACIONES ODONTOLÓGICAS	ESTANDARIZAR EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE UN NUEVO BIOMATERIAL EN BASE A HIDROXIAPATITA ORGÁNICA EXTRAÍDA DESDE HUESO DE SALMÓN ,HAPS, Y DEMOSTRAR SUS CAPACIDADES OSTEOGÉNICAS EN PRESENCIA DE FIBRINA RICA EN PLAQUETAS ,L-PRF,	FASTORTHO SPA	\$ 79.992.800
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Empresarial	21CVID2-183874	MODELO PREDICTIVO DE RIESGO DE INESTABILIDADES GEOMECÁNICAS DE TALUDES DE MINAS A RAJO ABIERTO	DESARROLLAR Y VALIDAR UN MODELO PREDICTIVO DE INESTABILIDADES GEOMECÁNICAS DE TALUDES, MEDIANTE LA INTEGRACIÓN Y CATEGORIZACIÓN DE DATA DISPONIBLE INHERENTE AL SITIO Y SUS VARIABLES CONDICIONANTES, PARA CORRELACIONAR DE QUÉ MANERA SE VE IMPACTADA LA CONDICIÓN DE EQUILIBRIO FRENTE A FACTORES EXTERNOS O DESENCADENANTES; USANDO ALGORITMOS DE IA ML, Y GENERAR ALERTAS DE LARGO, MEDIANO Y CORTO PLAZO ASEGURANDO LA VIDA DE LOS TRABAJADORES, LA CONTINUIDAD OPERACIONAL Y EL VALOR DE LA COMPAÑÍA	PMYT Consulting SpA	\$ 59.720.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Empresarial	21CVID2-183743	CASA DE AGUA, SISTEMA CONSTRUCTIVO EN BASE A PANELES DE NÚCLEO ACUOSO	DESARROLLAR, TESTEAR Y VALIDAR TÉCNICO COMERCIALMENTE UNA SOLUCIÓN DE CONSTRUCCIÓN MODULAR QUE CUENTA CON SU PRINCIPAL ATRIBUTO COMO UN NÚCLEO AISLANTE ACUOSO, QUE PERMITA MANIPULAR Y TRASLADAR UNA SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA MODULAR CON MENORES COSTOS LOGÍSTICOS Y DE INSTALACIÓN, COMPARADO CON OTRAS ALTERNATIVAS. ADEMÁS, ESTA SOLUCIÓN DEBE CONTAR CON ATRIBUTOS ALTOS DE INERCIA Y AISLACIÓN TÉRMICA.	SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y MÓDULOS INFINISKI LIMITADA	\$ 59.300.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183581	DESARROLLO DE UNA VACUNA DE DOSIS ÚNICA CONTRA EL VIRUS DE LA DIARREA VIRAL BOVINA.	DESARROLLAR UNA VACUNA DE DOSIS ÚNICA CONTRA EL VIRUS DE LA DIARREA VIRAL BOVINA Y VALIDAR SU EFECTIVIDAD EN ENSAYOS DE INMUNIZACIÓN EN BOVINOS.	SOCIEDAD AGRICOLA Y VETERINARIA PATAGONIA LIMITADA	\$ 79.989.875
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	19CVC-118699	CREOPACKING, ENVASE BASADO EN PEBD RECICLADO Y NANOCELULOSA PARA PRODUCTOS DE ALIMENTOS CONGELADOS	ENTREGAR AL MERCADO DE PRODUCTOS DE ALIMENTOS CONGELADOS UNA ALTERNATIVA DE PACKAGING LIBRE DE POLIAMIDAS, CUYA MATRIZ PRINCIPAL ESTE COMPUESTA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD ,PEBD, RECICLADO, ASÍ COMO ADITIVOS DE ORIGEN VEGETAL ,NANOCELULOSA, NFC, QUE PERMITAN MANTENER LA PROPIEDADES MECÁNICAS DEL PEBD, PARA DE ESTA MANERA INCENTIVAR SU REUTILIZACIÓN Y SOBRETODOS CONTROLAR PROPIEDADES RELEVANTES PARA LOS PACKAGING, COMO SON BARRERA Y CONTROL DE GASES.	CREO RECICLAJE ISABEL DIAZ BRAVO EIRL	\$ 24.321.754
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183618	DESARROLLO DE INNOVADORES Y SALUDABLES PRODUCTOS DERIVADOS DE LA SIDRA DE MANZANA ARTESANAL	DESARROLLAR UNA ESTRATEGIA BIOTECNOLÓGICA PARA ELABORAR VINAGRE A PARTIR DE LA FERMENTACIÓN ACÉTICA DE LA SIDRA DE MANZANA ARTESANAL, JUNTO CON INTRODUCIR EN EL MERCADO GOURMET UN NOVEDOSO PRODUCTO A BASE DE ESTE VINAGRE, VALIDADO EN SUS PROPIEDADES SALUDABLES Y FUNCIONALES Y DE UNA VIDA ÚTIL COMERCIALMENTE ACEPTABLE	ALIMENTOS Y BEBIDAS DEL SUR SPA	\$ 31.125.000
InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183593	MATERIAL ELASTOMÉRICO DE ALTA RESISTENCIA AL ENVEJECIMIENTO PARA PIEZAS DE ALTO DESEMPEÑO	DESARROLLAR UN COMPUESTO DE CAUCHO CON ALTA RESISTENCIA AL ENVEJECIMIENTO, MEDIANTE LA ACCIÓN DE UN ADITIVO NO CONVENCIONAL Y NATURAL DE LIGNINA QUÍMICAMENTE MODIFICADA, PARA LA FABRICACIÓN DE PIEZAS ELASTOMÉRICAS DE ALTO DESEMPEÑO.	CENTRO DE PRODUCTIVIDAD INDUSTRIAL DEL CAUCHO RUBBER MIX S.A.	\$ 79.999.600

InnovaChile	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - INNOVA		Crea y Valida I D i Colaborativo	21CVC2-183619	SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y PREDICCIÓN DE LA CALIDAD DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA REGIÓN DE AYSÉN	DESARROLLAR UN SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y PREDICCIÓN DE LA CALIDAD DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA REGIÓN, CAPAZ DE: I, ADQUIRIR, INTEGRAR, ANALIZAR Y DISPONIBILIZAR LA INFORMACIÓN OPERACIONAL BASE; II, CALCULAR EN TIEMPO REAL Y PREDECIR A CORTO PLAZO VARIABLES COMO TURBIEDAD, PRESIÓN, CORTES Y DEMANDA, Y EVALUAR SU ASOCIACIÓN CON EVENTOS HIDROMETEREOLÓGICOS; CON EL FIN DE REDUCIR EN 20 POR CIENTO EL TIEMPO DE ENTREGA DE REPORTES A LA SISS Y EN 10 POR CIENTO LA VELOCIDAD DE RESPUESTA FRENTE A CORTES REITERADOS.	AGUAS PATAGONIA DE AYSÉN S.A.	\$ 37.353.706
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210008	DESARROLLO Y COMERCIALIZACIÓN DE TECNOLOGÍA QUE PERMITE CREAR ALMACENAJE DE ENERGÍA ELÉCTRICA UTILIZANDO BATERÍAS HETEROGÉNEAS DE SEGUNDA VIDA	Chile tiene como meta ser carbono neutral y eliminar su generación de carbón al 2050, lo cual requiere una fuerte entrada de renovables y de Electromovilidad, lo que conlleva desafíos técnicos para mantener una operación segura del sistema eléctrico. El almacenamiento de energía jugará un rol clave, pero actualmente es muy costoso. Por otro lado, se prevé un gran aumento en el retiro de baterías debido a la irrupción de la electromovilidad, pero el reciclaje de las baterías de litio es un problema no resuelto. La electromovilidad aumentará exponencialmente, por lo que esta será la principal generadora de residuos de baterías de litio de Chile. Además, dada la operación de distintos puntos de carga de vehículos dispersos en el país podrían exponer al sistema eléctrico a una alta inestabilidad, ocasionando interrupciones de suministro y la necesidad de inversión en infraestructura de distribución, disminuyendo la competitividad de la industria dado el traspaso de costos a usuarios. Una solución son los sistemas de almacenamiento de energía con baterías reutilizadas, que presten soporte a la red eléctrica y den servicios a los actores del sector eléctrico, evitando residuos y reduciendo costos. El objetivo del proyecto es desarrollar el producto comercial para un sistema de almacenamiento con baterías de segunda vida modular, eficiente y tolerante a fallas que permita realizar proyectos rentables con almacenamiento a partir de baterías de distinta química y capacidad. Esto se logrará mediante el diseño, prototipado y fabricación de sistemas electrónicos, algoritmos de optimización e IA. El producto final será robusto y de menor costo que sistemas tradicionales. Las dificultades de utilizar baterías de segunda vida están relacionadas con las diferencias que estas suelen presentar en sus parámetros internos, como lo son la capacidad y la resistencia interna. La razón de esto se basa en que las baterías usadas suelen experimentar condiciones de uso sustancialmente distintas a distinta temperatura, n de ciclos, profundidad de descarga, etc.	Andes Electronics SpA	\$ 119.995.000

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210042	IMPLEMENTACIÓN DE MÉTODOS BIOFÍSICOS PARA LA CALIBRACIÓN ÓPTICA Y VALIDACIÓN DE MODELOS SATELITALES DE RIESGO COSTERO EN DESALACIÓN, COMO ESTRATEGIA PARA LA SEGURIDAD HÍDRICA NACIONAL.	Cada día, cerca de 300 millones de personas en todo el mundo dependen del agua desalada como principal fuente de agua dulce. Dado que el agua de mar es el principal suministro para el proceso de desalinización, la contaminación costera es una de las amenazas críticas para esta industria. Desde derrames de petróleo hasta mareas rojas, la contaminación costera puede reducir fácilmente la capacidad de producción de agua de una planta hasta en un 30, lo que significa un 30 menos de agua disponible para las comunidades locales y procesos industriales como la minería. La falta de previsión ante eventos extremos, causa un impacto severo en la industria desaladora con un costo global estimado de cerca de 3 mil millones de dólares cada año. La falta de tecnologías accesibles para el monitoreo del océano en tiempo real, con la capacidad de detectar tempranamente y predecir estos eventos, sigue siendo un desafío. A diferencia de las herramientas actuales disponibles sensores y boyas oceanográficas, nuestra solución se basa en un monitoreo satelital con 20 años de información satelital, ofreciendo al mercado de la desalación un SaaS Software as a Service rentable e innovador para el monitoreo oceanográfico. El mercado objetivo son empresas transnacionales dedicadas a la operación, ingeniería y diseño de plantas desaladoras cuyo compromiso es brindar agua desalada al menor costo posible a un cliente final, ya sea para uso industrial o sanitario. La ventaja de nuestra propuesta es fortalecer la seguridad hídrica en las regiones desérticas costeras mediante un modelo oceanográfico aplicado a la desalación, una innovación sin referentes en el mundo. Nuestro objetivo con este proyecto es levantar las bases científicas y tecnológicas para un monitoreo sistemático de muestreos de agua y su caracterización biofísica en la bahía de Antofagasta. La elaboración de una base de datos consolidada permitirá responder las hipótesis científicas para la determinación y evaluación del riesgo ante cambios en la calidad de agua de abastecimiento y así determinar, su	Bloom Alert SpA	\$ 120.000.000
---------	---	--	------------------------	-----------	--	---	-----------------	----------------



ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210016	VALIDACIÓN DEL USO DE PEROXINITRITO COMO AGENTE INACTIVANTE EN LA ELABORACIÓN DE VACUNAS CONTRA PISCIRICKETTSIA SALMONIS.	En el país todas las vacunas inactivadas usadas en Salmonicultura se fabrican con formaldehído como agente inactivante. Este compuesto no es fisiológico, es potencialmente tóxico y enmascara epítomos, reduciendo así la eficacia de las vacunas. En el caso del Síndrome rickettsial del salmón SRS, principal enfermedad de salmónes en cultivo, las vacunas comerciales tienen una baja eficacia en el campo, lo que repercute en pérdidas millonarias para la industria US700 800 millones al año, con una mortalidad del 45 aprox. de las muertes generadas por enfermedad. En Triangular Biotech nos propusimos estudiar diferentes compuestos que pudiesen ser utilizados como inactivantes, y es ahí donde surge el peroxinitrito como una promisoría alternativa, dado que este compuesto es un agente oxidante y nitrante natural que forma parte de la respuesta inmune innata contra organismos patógenos tales como bacterias, virus y hongos. Es el último y más potente sistema de defensa de la respuesta oxidativa, mecanismo altamente conservado en el procesamiento antigénico de mamíferos y peces. Debido a sus propiedades oxidantes, el peroxinitrito genera modificaciones en una gran variedad de moléculas, formando nitrosilaciones en proteínas, ácidos nucleicos y lípidos. Esta modificación química se considera como un potenciador de la presentación antigénica; proceso clave en la generación de inmunidad, tanto en inmunidad celular como humoral anticuerpos. Nunca antes se había usado al peroxinitrito como inactivante de patógenos, ni tampoco se había probado su capacidad de potenciar la eficacia de ninguna vacuna, siendo esta una innovación tecnológica de nuestro grupo. Creemos que nuestro producto se encuentra en un nivel de madurez tecnológico 4 TRL4 y las validaciones que lo respaldan son: Obtención de una fórmula química de producción de peroxinitrito in vitro.b Pruebas de concepto POC de eficacia de inactivación in vitro del peroxinitrito frente a formaldehído, donde se demostró que es eficaz y rápido como agente inactivante. Comprobación	Triangular Biotech Spa	\$ 120.000.000
---------	---	--	------------------------	-----------	---	---	------------------------	----------------

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210110	VETRO X, NUEVA GENERACIÓN DE VIDRIO ANTIMICROBIANO, RESISTENTE AL RAYADO Y SOLICITACIONES MECÁNICAS Y QUÍMICAS	Actualmente, con la pandemia mundial de COVID 19, nos hemos visto enfrentados diariamente a contagios, que nos exponen a enfermedades respiratorias promovidas por infecciones de virus y bacterias de alta resistencia a antibióticos que han acrecentado la desigualdad y el índice de mortalidad, debido en parte a las escasas inversiones focalizadas en prevención público-privadas, por ejemplo, en lugares de alto tránsito de personas y atención a público; siendo el vidrio el protagonista estructural que nos rodea, sobre el cual SARS-COV-2 permanece activo entre 4 a 5 días e inclusive las colonias de bacterias adheridas en su superficie no se eliminan con agentes desinfectantes; Esto nos plantea el desafío de reducir desde 1000 a 100 UFCcm2 en un rango de 1 a 4 horas, microorganismos en superficie, a partir de asegurar el principio activo de las nanopartículas de cobre en sinergia con otros nanomateriales aplicada en una sola capa de esmalte vitrificable, permitiendo que el vidrio adquiera propiedades biocidas y mecánicas mejoradas luego de ser templado en un horno, de manera de evitar erosiones químicas y físicas que afecten su vida útil, ya que sólo existen soluciones basadas en desinfectantes en que sólo tienen efecto temporal, de alta volatilidad y costo no despreciables a largo plazo y que no aseguran permanencia ni actividad antimicrobiana permanentemente sobre la superficie. La tecnología de superficies activas VETRO X eleva el estándar del vidrio templado sin requerir de nuevas inversiones en activos en las plantas de nuestros clientes, empresas transformadoras del vidrio. La tecnología se encuentra en una TRL 5 y con validación de su capacidad de eliminación de microorganismos de un 99,9 de actividad antimicrobiana a partir de la Norma Internacional ISO 22196 Of 2011, donde se utiliza la tecnología base VETRO la cual cuenta con una solicitud de patente en trámite y PCT. El desafío se enfoca en desarrollar un dopaje de nanomateriales que asegure su estabilidad y homogeneización de la dispersión de los nanomateriales en la superficie del esmalte,, lograr una viscosidad	Materiales Avanzados SpA	\$ 119.937.000
---------	---	--	------------------------	-----------	--	---	--------------------------	----------------

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210046	WOODFLOW SUSTAINABLE ADVANCED MANUFACTURING: AVANCES DE CIENCIA DE MATERIALES EN IMPLEMENTACIÓN EN CÉLULA ROBÓTICA DE PROTOTIPADO PARA CONSTRUCCIÓN 4	Woodflow sustainable advanced manufacturing: Avances de ciencia de materiales e implementación en célula robótica de prototipado para Construcción 4.0 El calentamiento global se ha traducido en una enorme presión para que diversas industrias reduzcan su impacto medioambiental, en especial sus emisiones de CO2. La industria de la construcción está buscando desesperadamente alternativas a sus materiales estructurales intensivos en CO2 como el hormigón y el acero, ya que representan el 56 de las emisiones en un edificio. En este contexto, la madera ha vuelto a cobrar fuerza como material de construcción del siglo XXI. Sin embargo, las tecnologías actuales para estructuras de mediana altura se basan en tecnologías de madera masiva como el Cross Laminated Timber, que consume enormes volúmenes de madera y que utiliza insumos que hacen un uso ineficiente del recurso forestal. Por otra parte, hoy la madera no es elegible para aplicaciones arquitectónicas que requieren formas complejas, como fachadas con diseños de forma libre y estructuras optimizadas, dadas las limitaciones formales de las tecnologías actuales en madera. Para hacer frente a este desafío, la tecnología de fabricación avanzada Woodflow de Strong by Form permite la producción de componentes estructurales ligeros y de alta performance basados en compuestos de partículas de madera. Sus atributos únicos de alta resistencia y bajo peso, forma libre, bajas emisiones de CO2 y eficiencia material, los convierten en una alternativa sustentable para elementos de hormigón y acero en la construcción y, en una etapa posterior, de aluminio y plásticos reforzados en movilidad. El proceso computacional integrado design to manufacturing de Woodflow, permite la optimización de nuestros productos por su forma y arquitectura de fibras, lo que conduce a un rendimiento, una formabilidad y una eficiencia material superiores a las tecnologías de madera existentes. Estos atributos únicos se consiguen gracias a la integración de los desarrollos en diseño computacional, optimización	Strong by Form SpA	\$ 119.935.000
---------	---	--	------------------------	-----------	---	---	--------------------	----------------

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210102	PNX3: UNA REVOLUCIÓN EN EL TRATAMIENTO DEL DOLOR CRÓNICO MUSCULOESQUELÉTICO.	<p>El dolor crónico musculoesquelético es una patología que afecta a 800 millones de personas en todo el mundo, y la calidad de vida de quienes lo padecen se vuelve miserable. Los fármacos opioides son los medicamentos más recetados para tratarlo, pero 190 estadounidenses mueren por sobredosis de opioides todos los días. Otros analgésicos no adictivos no opioides tienen varios efectos secundarios, baja eficacia y, a largo plazo, daño a órganos vitales. Esto deja al paciente en un dilema imposible: O vive con dolor y muchos efectos colaterales tratándose con fármacos no opioides o vive sin dolor, tomando opioides, arriesgando su vida. Viendo esta necesidad, en Pannex Therapeutics, hemos desarrollado el PNX3 , el primer analgésico anti adictivo del mercado. PNX3 es un bloqueador de pannexin 1 un target clave en la señalización del dolor crónico administrado por vía oral, que alivia el dolor crónico musculoesquelético, sin causar adicción o efectos secundarios y con el potencial de ser un anti-adictivo, por sus efectos positivos en disminuir la sensación de abstinencia y evitando la adicción. Hasta ahora, hemos demostrado que PNX3 es eficaz para aliviar el dolor, con el mismo efecto analgésico que Gabapetin , el mayor competidor en el mercado del dolor, pero 10 veces más potente. Además, es seguro y no tóxico para las células cerebrales, atraviesa la barrera hematoencefálica y está disponible durante 8 horas en el cerebro. También disminuye la liberación de ATP de las células cerebrales a concentraciones nanomolares. Pese a los resultados favorables, el PNX3 requiere diversas mejoras. Por tanto, mediante el uso de modelos computacionales de acoplamiento a pannexin 1 y modelos predictivos de las características terapéuticas de los compuestos, hemos diseñado 55 moléculas y seleccionado 10 candidatos moleculares para convertirlos en PNX3 2.0. Nuestro objetivo es validar 1 de los 10 candidatos PNX3 2.0, sintetizarlos, probarlos con electrofisiología y en modelos animales de dolor crónico musculoesquelético y adicción, verificar su seguridad y comprender cómo</p>	Pannex Therapeutics SpA	\$ 106.960.000
---------	---	--	------------------------	-----------	--	---	-------------------------	----------------

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210030	GEA.AI: GEOMETALLURGICAL CHARACTERIZATION MODULE BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE, GEOSTATISTICS AND DATA SCIENCE	<p>GEA es un software modular que combina ciencia de datos y procesos mineros para mejorar la toma de decisiones. Los procesos que son abordados en GEA tienen la particularidad de no tener solución en los softwares disponibles. Nuestros desarrollos se basan en investigaciones publicadas tanto por integrantes de GEA como por investigadores de distintas partes del mundo, validadas con profesionales de la industria y datos reales. Actualmente estamos empaquetando el módulo base, Modelamiento Geológico y Estimaciones Geoestadísticas, herramientas de amplio uso en varios procesos de la cadena minera, y el módulo Optimización de Sondajes para la clasificación de recursos, combinando geoestadística, algoritmos evolutivos y estudio exploratorio de datos. El problema abordado en el presente proyecto, que estamos trabajando como tercer módulo, es el mejorar y aumentar el acceso a modelamiento geometalúrgico interpretable para la toma de decisiones a lo largo de la cadena minera. Decisiones basadas en entendimiento metalúrgico permitirán optimizar parámetros operativos y costos en el procesamiento de minerales aumentando la recuperación de los minerales. En un contexto en que la Agencia Internacional de Energía proyecta que para 2030 se requerirá una producción 4 veces mayor de metales como Cobre, Cobalto y otros, para la transición energética verde. Debido a la heterogeneidad de los sistemas geológicos es, muchas veces, difícil comprender y cuantificar las estructuras y comportamientos físicos en planta, dejando estas áreas a la interpretación y oficio de expertos. Nuestra solución ayuda a la interpretación de modelos geológicos a través de inteligencia artificial interpretable, que sugiere o recomienda posibles explicaciones a fenómenos basadas en la evidencia. Combinamos la información levantada con el objetivo de encontrar patrones y o ecuaciones que expliquen el comportamiento en planta, potenciando la comprensión de los expertos y orientando su experiencia en el camino del entendimiento de la leyes naturales que gobiernan los</p>	GEA SPA	\$ 99.676.000
---------	---	--	------------------------	-----------	---	--	---------	---------------

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210087	PLATAFORMA TECNOLÓGICA INTEGRADA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PRECISIÓN PARA GENERAR TRIGOS CON ALTO CONTENIDO DE FIBRA	En el contexto del aumento poblacional, cambio climático y los hábitos alimentarios, es un objetivo global el incremento de la producción de alimentos y su mejora en cualidades nutracéuticas. En el escenario actual, es necesario garantizar la seguridad alimentaria de nuestro país y de Latinoamérica, facilitando el acceso a alimentos inocuos y de alta calidad nutritiva. También es necesario asegurar la adaptación y diversificación de los cultivos ante el cambio climático, y para ello, se debe traducir el conocimiento y tecnología de vanguardia en la generación de cultivos más eficientes y resilientes. La presente propuesta se centra en uno de los cultivos más extendidos y consumidos en el mundo, el trigo, que provee el 20 de las calorías y proteínas diarias en la dieta de la humanidad, y se produce en más de 200 millones de hectáreas en el mundo, con gran relevancia en la economía agrícola chilena y Argentina. Actualmente las nuevas técnicas biotecnológicas, como la edición de genes CRISPRCas9, se ha convertido en la tecnología más atractiva y revolucionaria para el mejoramiento, debido a su versatilidad, simplicidad, eficiencia, precisión, velocidad y bajos costos, en comparación a otras técnicas tradicionales de fitomejoramiento. En 12 países incluyendo Argentina y Chile se han generado regulaciones que permiten el uso de plantas, o sus productos, editados genéticamente. Para incrementar el potencial genético del cultivo de trigo, nuestra propuesta es generar una plataforma tecnológica integrada que sume: i la transformación y regeneración in vitro de variedades comerciales de Chile y Argentina para editar genéticamente mediante CRISPRCas9, ii una cámara de crecimiento rápido de trigo automatizada con tecnologías de internet de las cosas IoT que permite obtener ciclos de trigo completos en un período de 8 a 10 semanas y iii un software en base a Machine Learning, autogenerado dentro de la propuesta, para predecir genes candidatos a editar según caracteres de interés agrícola. Esta integración de tecnologías permitirá acortar a menos de la mitad el tiempo de	NeoCrop Technologies SpA.	\$ 120.000.000
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210114	INTERFACE TRACKER ONLINE: RECUPERA AGUA Y DOSIFICA FLOCULANTE EN MINERÍA EN TIEMPO REAL.	El proyecto Interface Tracker autónomo corresponde a un producto integral que mide y predice velocidad de sedimentación, permitiendo la recuperación y recirculación de agua utilizada para el funcionamiento de espesadores de relave minero. Lo anterior, cobra relevancia si se considera la escasez de agua como uno de los problemas fundamentales enfrentados por la humanidad. En el caso de Chile, el 4 del consumo de agua corresponde a la actividad minera, lo que equivale a 4.64 mil millones de m3 al año Dirección General de Aguas, 2017. Según el estudio ?Consumo de agua en la minería del cobre 2017? realizado por el Ministerio de Minería, dentro de las principales causas de pérdida de agua en dicha actividad, corresponden a la evaporación en los estanques y pérdidas en transporte de concentrados y relaves, problemas que el Interface Tracker autónomo podría solucionar. Finalmente, la actividad minera se desarrolla principalmente en la zona centro-norte del país, donde la escasez del agua es superior al promedio nacional, debido a que es una zona desértica, generando que el costo de este bien básico sea aún mayor, lo que afecta de forma directa a la sociedad. <a href="https://vimeo.com/393589127">https://vimeo.com/393589127</a>	Hibring Spa	\$ 119.970.000

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210005	DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DE PLATAFORMA FLOTANTE DESTINADO A LA OPERACIÓN DE ERNC EOLICA MICRO Y MEDIANO TAMAÑO	El proyecto se enmarca en la serie de desafíos que plantea la operación de tecnologías eólicas flotantes, en este caso relacionado a los efectos de fatiga y deterioro de los componentes de generación asociado a la acción del oleaje, viento y corriente del cuerpo de agua sobre la plataforma flotante. Son problemas que a nivel local impiden la atracción de tecnologías de generación ERNC eólica micro y de pequeño tamaño para ser implementadas en zonas productivas o locaciones donde los sistemas interconectados de transmisión de energía no se encuentran disponibles. Para ello se realizará una serie de actividades de IDI de optimización, diseño e ingeniería constructiva aplicada a la materialidad constructiva, manufactura, operación, mantención e instalación de una plataforma flotante considerando en el análisis los componentes estructurales, la fundación flotante, sistema de fondeo y anclaje y en particular los componentes de flotación respecto de su capacidad para estabilizar y amortiguar las cargas de aceleración que afectan al dispositivo como efecto de la acción del oleaje, viento y corriente marina.	okeanos spa	\$ 105.170.000
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210017	DESALADOR TÉRMICO CON ETAPA DE CONCENTRACIÓN SOLAR DE POTENCIA	Actualmente, la desalinización térmica es un proceso costoso donde se utiliza solo en casos donde existe generación local de energía eléctrica y calor a bajo costo o excedentes aprovechables, donde una parte importante del costo se encuentra en el consumo de energía para generación de calor, calor que luego es utilizado para desalar agua, ya sea mediante el método del hervido o destilado, dependiendo de la calidad tanto del agua disponible, como del agua que se desee obtener a la salida del proceso. Al respecto, Heliotika propone reemplazar/complementar la etapa del proceso de desalinización térmica donde se genera el calor, mediante concentración solar a través de heliostatos modulares. Dichos heliostatos, concentran energía solar en un punto focal y generan temperatura, que luego puede ser aprovechada en el proceso de desalinización. A nivel general, la propuesta busca utilizar energía solar como catalizador para conseguir agua desalinizada. Al no ser necesarios procesos de transformación/transporte/conversión energética como utilizan las tecnologías convencionales, aumenta considerablemente la eficiencia de los procesos. Para la postulación en particular, se busca continuar avanzando en el desarrollo del producto desalador solar con etapa de concentración de potencia, realizando actividades de investigación/desarrollo que permitan ascender desde el nivel actual TRL3 a un nivel TRL4 o superior. El diseño propuesto por Heliotika es modular y de bajo costo tanto de implementación CAPEX, como de operación. Se espera que pueda ser competitivo contra las opciones osmosis inversa y desalinización térmica convencional. El aspecto crucial es lograr un prototipo funcional de la planta completa/etapa de concentración/etapa de desalinización. Gran parte de las actividades contempladas en el proyecto se orientan a conseguir dicho prototipo. Como resultado, se espera conseguir un prototipo que permita validar el avance del proyecto a nivel TRL4 o superior.	Heliotika SpA	\$ 120.000.000

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210119	SISTEMA AUTÓNOMO REMOTO Y ASÍNCRONO PARA ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE PACIENTES CON DISFUNCIONES MUSCULOESQUELÉTICAS OA CADERA	<p>The limited access to health care opportunities and the excessive waiting time for in-person diagnosis of patients with potential hip osteoarthritis.</p> <p><b>SOLUTION</b> Build a medical diagnostic tool, based on Artificial Intelligence AI, that detects the presence of hip osteoarthritis OA and quantifies its severity to support remote diagnosis. The solution involves building interpretable machine learning models and computer vision algorithms that estimate the presence of OA. These scientific contributions will generate impact through the development of a bespoke web app, which captures the person's movement using their mobile device camera and communicates the insights and analytic results to the treating doctor.</p> <p><b>TECHNOLOGY</b> Current TRL level 3. The new technology provides advances in health informatics, focusing on computer vision algorithms as a diagnostic tool for a specific musculoskeletal condition. It overlaps the fields of medicine, engineering, computer science and mathematics and includes dynamic human pose tracking, multivariate time series feature extraction and an interpretable classifier. Finally, it translates the findings into a product through a web app for remote medicine.</p> <p><b>TECHNICAL PROJECT GOALS</b> Improve the precision of computer vision algorithms for pose estimation of the hip joints. Create an inference algorithm that extracts relevant features of movement associated with hip OA. Develop a probabilistic model that predicts the presence of OA, with its associated uncertainty, based on movement patterns and other clinical information provided by the patient. Validate hip pose estimation with respect to a tridimensional motion capture system gold standard. Validate the output score from our system with respect to clinical appreciation of experts.</p> <p><b>BUSINESS MODEL</b> Starting with a B2B model aiming for small companies and moving forward to massive healthcare systems. Finally, we expect interventions in the healthcare system at the government level.</p>	PMP SpA	\$ 119.977.000
---------	---	--	------------------------	-----------	---	--	---------	----------------



ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210019	DESARROLLO DE INGREDIENTE ALIMENTARIO FUNCIONAL PARTIR DE LA RECUPERACIÓN DE LEVADURAS DE CERVECERÍA	La alimentación del siglo XXI comprende una amenaza de gran magnitud para la salud pública a nivel mundial; Según un reporte de la FAO en 2015 denominado Enfermedades crónicas con implicaciones nutricionales? se determinó que casi un 22 de la población mundial sufre al menos una de las siguientes enfermedades: hipertensión uno de cada cuatro hombres y una de cada cinco mujeres, diabetes o enfermedades coronarias. En el caso particular de Chile, según la última encuesta nacional de salud del MINSAL en 2018, se determinó que el 26 de la población adulta de Chile sufre de hipertensión y que la tendencia es que esta cifra continúe al alza. En concreto, las principales causas de estas enfermedades son el consumo excesivo de sal, grasas saturadas y azúcar presentes en la dieta actual y en gran parte de los alimentos de consumo masivo desplegados en las góndolas de todo el mundo. Por ello, más de treinta países están aplicando nuevas normativas para mitigar los efectos nocivos de estos componentes en la salud de las personas, lo que ha provocado una drástica modificación de las preferencias de los consumidores; Sólo en Chile, gracias a la Ley de Etiquetado y su impacto en las preferencias de consumo de las personas, más de 180.000 productos han sido reformulados desde 2016 para evitar discos de advertencia en sus envases y 10.567 productos derechamente desaparecieron del mercado Chile Come Sano, 2018. Lo anterior, sin duda alguna, refiere a un profundo impacto en la industria de alimentos y sus productoras, forzando la respuesta y adaptación rápida a estas nuevas tendencias e implicando un cambio para en cual se ha sacrificado la calidad, el tamaño y especialmente el sabor de los productos, principalmente debido a que no existe una amplia disponibilidad de nuevos ingredientes que se alineen con los nuevos estándares nutricionales. Todo lo anterior ha generado una necesidad urgente en la industria de los alimentos por incorporar nuevos ingredientes que no solo les permitan eliminar los sellos de advertencia, sino que además les permita seguir vendiendo	Done Properly	\$ 120.000.000
---------	---	--	------------------------	-----------	--	--	---------------	----------------

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210060	AISOT: ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR MEDICAL DIAGNOSIS AND TELE-EXAMINATION OF EAR DISEASES.	<p>En Chile, según reporta el Ministerio de Salud, se estima una falta de médicos especialistas del 40, teniendo sólo 2,33 médicos otorrinolaringólogos ORL por cada 100.000 habitantes. Esta cifra se vuelve más alarmante al considerar que el 80 de la población es atendida por el sistema de salud público, donde se cuenta con 1,17 ORL por cada 100.000 beneficiarios. El 73 de ellos se concentra en la zona central. Por otro lado, se estima que el diagnóstico inicial del médico no especialista es erróneo en un 50 de los casos. Esto origina una lista de espera de 150.000 personas que aguardan por una atención otorrinolaringológica en Chile, y esta es una problemática que se extiende a nivel global. AiSot, permite aumentar el diagnóstico inicial del médico no especialista de un 50 a un 90, tener acceso a médicos otorrinos independiente del lugar geográfico y con ello contribuir como una solución a la lista de espera en otorrinolaringología. Lo logra en base al diagnóstico asistido por inteligencia artificial de las principales patologías del oído y por medio de una plataforma de tele-examinación asíncrona que no requiere de la presencia física del médico. La innovación está asociada al objetivo de desarrollo sustentable número 3: Salud y Bienestar, en particular, con la meta 3.8, en lo referente al acceso a servicios de salud esenciales de calidad. Hoy Chile enfrenta un desafío en la salud pública y en su atención primaria. En la Cuenta Pública del año 2018, el presidente indica la urgencia de contar con más otorrinolaringólogos en el servicio de salud pública, declarando esa especialidad como prioritaria para el país. Nuestro sistema está pensado para hacer frente a ese problema, y también, para acercar el diagnóstico especialista a las zonas más alejadas, como la Patagonia o la Antártica, aprovechando para ello nuestra plataforma web. Además, nuestro sistema es escalable a otros países. El aspecto crucial para avanzar en el desarrollo de TRL 5 a TRL 8 en el mes 12 es poder empaquetar la tecnología como un producto comercializable. Para eso tenemos 3 actividades críticas en nuestro plan de trabajo: 1</p>	Simbiótica AI SpA	\$ 120.000.000
---------	---	--	------------------------	-----------	--	--	-------------------	----------------

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210121	UPCYCLE DE POLIÉSTER A GRAN ESCALA, PRODUCCIÓN DE VALOR AGREGADO Y EXPORTACIÓN SUSTENTABLE, PARA CONSUMO EN BIENES DURABLES, REEMPLAZANDO MATERIAS PRIMAS FÓSILES POR RENOVABLES.	En 2018 sólo un 8,5 del plástico consumido fue reciclado, siendo el PET el de mayor recolección domiciliaria. Existen alternativas de reciclaje mecánico, las cuales tienen una serie de limitaciones al no poder reciclar todos los tipos de residuos, debiendo buscar usos de menor valor, conocido como Downcycle o finalmente descartar material. Este proyecto se basa en el desarrollo de la metodología de producción de materiales de mayor valor agregado y desarrollo tecnológico del reciclaje químico, el cual puede reciclar distintos tipos de PET y Poliéster. Este no tiene las limitaciones actuales del reciclaje mecánico, como cantidad de veces que se recicla un plástico, propiedades físicas, entre otras, que para algunos residuos no tiene alternativas de reciclaje sostenibles y termina principalmente en la basura o en el mar. A partir de estos materiales, se pueden obtener las moléculas originales que se usaron en su fabricación y producir químicamente ésteres, que pueden ser utilizados localmente y exportados a mercados de mayor volumen en reemplazo de materias primas de origen fósil utilizadas en la actualidad, en productos de mayor vida útil que los envases que fueron recuperados. Este proceso incluye la participación de los diferentes actores de esta cadena: los productores de botellas y envases, los recicladores, los productores químicos, y usuarios finales de esta tecnología, tales como fabricantes de calzado, industria automotriz entre otros. La obtención de un material alternativo, el cual cumple con las reglas de origen para ser calificado como producto chileno y su posibilidad de exportación, es una oportunidad comercial muy favorable, que permite reemplazar el material virgen de origen petroquímico, genera materiales de mayor valor agregado, promueve una economía circular y da una solución definitiva de gran escala al reciclaje del plástico en el país, además de reducir las emisiones de CO2 al crear una economía basada en fuentes renovables.	Upcycle SpA	\$ 119.960.000
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210108	VALIDACIÓN DE UN ADITIVO DIETARIO FUNCIONAL PARA POTENCIAR EL BIENESTAR ANIMAL DE SALMÓNIDOS DEVELOPMENT OF A FUNCTIONAL DIETARY ADDITIVE TO ENHANCE THE ANIMAL WELFARE OF SALMONIDS.	AcuiOlive SpA, en el proceso de elaboración de harina de orujo de aceituna, se pudo determinar que este posee una gran capacidad antioxidante, un buen nivel de proteína, sin embargo, debido a la metodología de extracción de aceite, el orujo presenta un alto porcentaje de fibra 40 lo que, al transformarlo directamente en harina, no lo hace atractivo como ingrediente base para peces carnívoros. Esta propuesta involucra replicar en planta piloto nuestros resultados de reducción de fibra obtenidos en laboratorio, incorporaremos en nuestro proceso fabril de aprovechamiento del orujo de aceituna, la utilización de microorganismos, específicamente levaduras capaces de reducir químicamente la fibra presente en el orujo, con el resultado colateral de reducción de fibra, cambiamos las proporciones de los componentes de nuestro producto, se aumentaría la proteína, aumentaría el porcentaje de antioxidantes presente en el producto final, generando con esto, ya no un ingrediente base, sino que un aditivo dietario con capacidad antioxidante y anti-inflamatorio para peces carnívoros como el salmón, potenciando su bienestar general, haciéndolos menos susceptibles a potenciales variaciones ambientales. Por otra parte, la industria olivícola, disminuirá la cantidad de residuos de su proceso y también con ello mejorará su sustentabilidad económica, arrastrando a cientos de agricultores a mantener su negocio y fuente de sustento. Link video presentación: <a href="https://www.youtube.com/watch?vVvWtOVVhY">https://www.youtube.com/watch?vVvWtOVVhY</a>	AcuiOlive SpA	\$ 90.000.000

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210025	BIOFILTROS FDM; UNA NUEVA TECNOLOGÍA PARA LA DEPURACIÓN DE AGUAS EN ACUICULTURA	La producción no sostenible de la industria de la acuicultura es el factor central en el deterioro ambiental de los ecosistemas acuáticos. Utilizando un promedio de 3.000 millones de metros cúbicos de agua dulce, equivalente al consumo per cápita de todo el país, la salmonicultura enfrenta un enorme desafío para devolver el agua al ecosistema en su estado original, ya que si no se trata adecuadamente, se favorece la contaminación de lagos y ríos, produciendo floraciones de algas nocivas, agotamiento de oxígeno, turbidez, malformaciones, enfermedades y mortalidad a gran escala. La solución es una nueva tecnología para el tratamiento de aguas residuales de Acuicultura basada en consorcios microalgas-bacterianos y biomedios orgánicos microporosos que permiten reducir Nitratos y Fosfatos en una misma etapa de forma respetuosa con el medio ambiente. Actualmente nuestra tecnología está en el nivel de desarrollo tecnológico TRL 5 y contamos con una planta piloto en una piscicultura de pequeña escala. En solo una etapa, nuestros biofiltros proporcionan Oxígeno disuelto y eliminan Amonio, Nitrito, Nitrato, Fosfato, CO2 y metales traza como Hierro, Cobre y Zinc, aumentando de 2 a 9 los contaminantes purificados de las aguas residuales de acuicultura, evitando costos de aireación, desgasificación y estabilización del pH con respecto al Gold Standar. Los Biofiltros FDM reemplazan los biomedios plásticos estándar por biomedios orgánicos ricos en carbono, proteínas y ácidos grasos Omega 3 y 6 que pueden ser reutilizados en los mercados locales para la producción sustentable de Fertilizantes, Alimentos, Biogás, Biodiesel y Pigmentos. Nuestro equipo de I D está formado por expertos, profesores, postdoctorados, ingenieros seniors y personal técnico calificado. Juntos sumamos 4 años de investigación en nuestro producto y registro de marca. También disponemos de una planta piloto experimental con la que podemos realizar nuestras validaciones. VIDEO RESUMEN <a href="https://youtu.be/KopMGPbVDXg">https://youtu.be/KopMGPbVDXg</a>	INGENIERIA Y BIONEGOCIOS FDM	\$ 103.823.000
---------	---	--	------------------------	-----------	---	---	------------------------------	----------------

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210027	QUANTUM INTERCONNECT EXPLORER	En la industria de semiconductores la reducción continua de las dimensiones críticas de los transistores representa un desafío para las técnicas usuales para analizar las propiedades eléctricas de los interconnects Interconnect es el nombre que se le da en la industria a las conexiones entre transistores al interior de un circuito integrado. En particular el análisis de resistencia y resistividad no ha tenido avances significativos en los últimos años.Tradicionalmente la industria utiliza métodos de primeros principios DFTNEGF y métodos semiclásicos. Los modelos de primeros principios realizan simulaciones atomísticas para predecir las propiedades del material incluyendo la resistencia del mismo, por su naturaleza se consideran los más precisos, pero también son muy costosos requiriendo prolongadas simulaciones en equipos especiales , lo que los hace poco prácticos para predecir las características de una muestra en condiciones reales como un interconnect y en la practica se suelen usar solo para transistores. Por otra parte los modelos semiclásicos son rápidos ya que son modelos simplificados basados en las teorías que tienen más de 50 años. Los modelos semiclásicos han resultado muy exitosos para el análisis de propiedades eléctricas, pero la continua reducción de los materiales compromete sus capacidades de análisis, por lo que parámetros de ajuste han sido introducidos para mantener las capacidades de análisis, a costo de prolongados procesos de ajuste, las que tienen predictibilidad limitada. Estas limitantes de los métodos tradicionales se traducen en costos crecientes y mayor tiempo para llegar al mercado.Quantum interconnect explorer QIE es una nueva herramienta de análisis desarrollada a partir de primeros principios de mecánica cuántica y teoría de transporte para predecir, usando fórmulas cerradas, la resistencia y resistividad de un interconnect a partir de sus propiedades físicas medibles . Este poder predictivo permite a QIE tener niveles de precisión y predictibilidad comparables con métodos de primeros principios con las ventaja adicional de realizar los cálculos en	QSCIRE SPA	\$ 95.072.000
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210050	LOW COST CYTOMETRY SYSTEM	La industria acuícola se ve afectada anualmente con millones en pérdidas debido a la presencia de HABs Harmful Algal Blooms. Que además de ser extremadamente dañinos para la producción y ecosistema, son impredecibles y existe poca información clara sobre su florecimiento.Para su detección la industria toma muestras llevadas a laboratorio con un sin número de defectos, problemas y costos.Micro Optics está en desarrollo de una solución que tomando muestras in house pueda determinar en pocos instantes un gran número de muestras, mejorando timing, confiabilidad y número de tomas directamente	MICRO OPTICS SPA	\$ 84.760.000

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	Retos de Innovación de Interés Público	RP21i30004	SISTEMA DE MEDICIÓN Y CONTROL DE EFICIENCIA DEL USO DE AGUA EN SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADOS AGUA PARA PEQUEÑA Y MEDIANA AGRICULTURA	La siguiente propuesta va dirigida a resolver la problemática planteada de desarrollo de un sistema para la medición y transmisión de datos de volúmenes de agua, con el fin de realizar recomendaciones de riego para mejorar la eficiencia en el uso de este recurso. Este sistema busca abordar el problema especialmente para pequeños y medianos agricultores y debe reunir atributos de precisión, bajo costo, fácil operación, baja necesidad de mantenimiento, reemplazable y flexible para adaptarse a las condiciones rurales. Para la evaluación de las posibles soluciones al problema, Woodtech ha considerado su experiencia entregando soluciones a requerimientos similares, validados en entornos simulados y reales de nivel productivo en la industria. Para satisfacer este requerimiento, se define un objetivo general y objetivos específicos alineados con los planteados por este reto de innovación, los que serán abordados durante el proyecto en sus diferentes etapas. En este sentido, la solución propuesta consta de un equipo de medición local, una aplicación móvil y web para sincronización de datos offline y un sistema centralizado de recepción y análisis de datos en la nube. Con estos componentes, se espera lograr abordar satisfactoriamente todos los objetivos específicos planteados y con ello el objetivo general propuesto. Considerando el estado del arte, se identifican debilidades presentes en la oferta disponible, que nuestra propuesta aborda como factores de novedad y diferenciación. Así, en este proyecto se espera obtener una solución factible para la realidad de pequeños y medianos agricultores, simple, fácil instalación y operación, que presente una buena precisión y exactitud en la medición. Una solución robusta a intermitencia, pérdida de calidad o inexistencia de conectividad, que asegure la integridad y no duplicidad de los datos para contar con información fidedigna y completa en la toma de decisiones, manteniendo los costos acotados. Finalmente, proveer asistencia de un equipo técnico que facilite la introducción y adaptación de la solución. Para el logro de los objetivos y desafíos, se	Woodtech S.A.	\$ 10.003.123
---------	---	--	--	------------	---	--	---------------	---------------

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210116	KATHAROS: TECNOLOGÍA INNOVADORA DE DESINFECCIÓN SOSTENIBLE, SEGURA Y AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE	El ser humano está constantemente expuesto a una variedad de patógenos como: bacterias, hongos y los tipos de enfermedades asociadas que estos provocan, donde todo tipo de artículos personales o ropa como llaves, tarjetas, sombreros, entre otros elementos, son potenciales portadores de patógenos tales como el SARS-COV2 y otros patógenos. Los elementos de protección personal EPP, y en particular las mascarillas faciales, son en la actualidad elementos esenciales y, en algunos casos, de uso obligatorio para proteger a las personas de la exposición a patógenos y contaminantes. Su uso fue predominantemente en el ámbito hospitalario, sin embargo, como consecuencia de la pandemia global, se ha extendido su uso doméstico, y al sector industrial, donde su fabricación ha generado un incremento sostenido en el flujo de residuos producidos por COVID, alcanzando los 120 mil millones por mes en todo el mundo. De acuerdo con las regulaciones obligatorias del gobierno local, el uso de EPP extenderá su uso a ambientes abiertos y confinados hasta que se logre la inmunidad colectiva, y el uso de mascarillas faciales se ha hecho más aceptado socialmente desde la pandemia. Así, el uso de EPP podría convertirse en una práctica normal. Katharos es un sistema de desinfección para la reutilización de mascarillas faciales que consta de una cámara de acero inoxidable sellada herméticamente que introduce oxígeno del ambiente para producir Ozono. El ozono se introduce a dosis controlada en esta cámara y se difunde a través de las máscaras, destruyendo la materia orgánica y los microorganismos, sin afectar sus propiedades físico químicas y mecánicas. Katharos contribuye a la economía circular local ayudando a reducir la producción masiva de residuos de COVID, lo que agrava los riesgos para la salud humana y el medio ambiente. Solo en el caso de las mascarillas faciales, una persona promedio utiliza 3 unidades en su jornada laboral, lo que significa una producción total de 120 mil millones de unidades mensuales en todo el mundo. Se han fabricado 10 unidades	Bioaera Austral	\$ 119.500.000
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210112	KITAI, DETECCIÓN DE CONTAMINANTES EN EL AGUA	KITAI, DETECCIÓN DE CONTAMINANTES EN EL AGUA	KITAI SpA	\$ 120.000.000

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210063	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO AUTOSANABLE Y MULTIFUNCIONAL CON PIGMENTOS ORGÁNICOS PARA METALES.	Chile tiene una extensión de 4300 kilómetros de los cuales 4000 km corresponden a zona costera, es en este ambiente en donde se desarrolla uno de los tipos de corrosión más comunes y agresivos, la corrosión atmosférica que afecta de manera transversal las distintas industrias presentes en Chile. El problema de la corrosión tiene consecuencias a nivel económico, social y ambiental; en países desarrollados o en vías de desarrollo se estima que las pérdidas corresponden al 3,4 del PIB mientras que en Chile la cifra asciende a US\$ billones anuales, atribuibles a costos asociados a mantenimiento, detenciones programadas y no programadas, daño en activos, entre otros. A nivel social las consecuencias guardan relación con la alta tasa de accidentabilidad asociada a problemas de corrosión, en donde el 27 de los accidentes son atribuidos a problemas de mantenimiento en el ámbito de la corrosión. En la actualidad, el problema se soluciona haciendo uso principalmente de sobredimensionamiento de máquinas, haciendo una adecuada selección de materiales y mediante la utilización de recubrimientos. Mientras las dos primeras opciones resultan desde el punto de vista técnico apropiadas, desde el punto de vista económico necesitan de una gran inversión inicial. Sin embargo, desde el punto de vista técnico económico, los recubrimientos se posicionan como la opción más usada, siendo efectiva en el control de la corrosión y con un costo de adopción menor frente a las otras dos opciones. De este modo, aprovechando la posición de los recubrimientos industriales, es que hemos desarrollado un recubrimiento anticorrosivo multifuncional capaz de autosanarse, incorporando además en su fabricación pigmentos anticorrosivos orgánicos.	SOQUIMAT SpA	\$ 120.000.000
---------	---	--	------------------------	-----------	--	---	--------------	----------------



ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210022	VALIDACIÓN TÉCNICA Y EMPAQUETAMIENTO DE DISPOSITIVO MEDICO TECNOLÓGICO PARA REHABILITACIÓN KINÉSICA Y COGNITIVA.	A nivel mundial, cerca de 5 millones de personas quedan en condición de discapacidad al sufrir un accidente cerebrovascular y no tener una correcta rehabilitación. Solamente en Chile, esta cifra alcanza cerca de 8 mil personas al año, y el sistema de salud, por el alto número de pacientes, no es capaz de responder en el periodo crítico donde el paciente tiene mayor probabilidad de recuperación. De esta manera nace ALBA, dispositivo kinésico tecnológico enfocado en la rehabilitación de personas con debilidad motora, el cual tiene como objetivo, entregar una alternativa complementaria a los pacientes, donde gracias a un sistema de rehabilitación autónomo, permitirá realizar ejercicios de forma remota, con seguimiento y control por parte de profesionales. De esta manera, se podrá aumentar la velocidad de respuesta con los pacientes que sufran este tipo de accidentes, y optimizar la cantidad de pacientes atendidos bajo un correcto procedimiento en su periodo crítico. ALBA, está compuesto por un software y un hardware, donde a través de una asistente virtual, el paciente puede realizar ejercicios para el tren superior con diferentes niveles de dificultad, que potencian su trabajo cognitivo. Su valor principal, tiene relación con el uso de la información. Gracias a su tecnología, toda la información recopilada será almacenada y utilizada para automatizar procesos y generar informes predictivos, los cuales podrán ser puestos a disposición tanto de personal médico como pacientes. La tecnología se encuentra en un nivel de TRL 5, con pruebas a nivel de laboratorio y pruebas técnicas en el Hospital Clínico del Sur y el Centro para la Industria 4.0, y próximo a iniciar un estudio clínico en el Hospital Sotero del Río. El uso de ALBA se puede extender a cualquier patología con debilidad motora. De esta manera, es una gran oportunidad para ayudar en los procesos de rehabilitación de los pacientes COVID, siendo una alternativa de bajo riesgo por su posibilidad de trabajo remoto, y así, abarcar a más de 200 millones de pacientes a nivel mundial. ALBA, busca penetrar el mercado mundial de los centros de	uMov spa	\$ 120.000.000
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210111	ECOSISTEMA LUFTBIO	Un restablecimiento seguro y duradero de las actividades humanas en ambientes cerrados es demandado con urgencia. Conocimiento reciente sobre los mecanismos de transmisión aérea de virus permiten realizar estimaciones multivariadas, dinámicas, en tiempo real y personalizadas del riesgo de contagio, independientemente de la cepa específica del virus SARSCoV2, generando así nuevas oportunidades de gestión del riesgo de contagio en interiores. Posibles servicios análogos de estimación y gestión del riesgo-contagio para otros o nuevos virus transmitidos por el aire también es posible, abriendo paso al desarrollo e implementación de una solución adaptable a largo plazo para restablecer actividades humanas en ambientes cerrados. Así, se estima que una explosión de sectores de mercado presentará la demanda de dicho servicio, representando una gran oportunidad de mercado para aquellos emprendimientos de base científico tecnológica que ofrezcan el diseño y el desarrollo tecnológico adecuado para cumplir los requisitos específicos de usuario final específicos de cada sector de mercado.	LuftBioTech SPA	\$ 117.624.000

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210029	DISEÑO Y ESCALAMIENTO DE NUEVAS BEBIDAS FERMENTADAS MEDIANTE SOPORTE PREDICTIVO MULTI-OMICO.	Las bebidas fermentadas son un subsegmento de más de mil millones de dólares que crece al 19.7 anual, fomentado por un consumidor consciente que busca bebidas deliciosas y saludables. El proyecto propone acelerar el desarrollo de bebidas fermentadas a base de kéfir de agua, a través de la mejora sistemática de sus atributos de mercado más importantes, utilizando una plataforma tecnológica que integra ómicas y aprendizaje de máquinas. La incorporación del aprendizaje de máquinas generará capacidades predictivas aplicables a la mejora continua y de acelerada de los productos fermentados y al diseño de nuevos alimentos probióticos con cualidades mejoradas. Finalmente, como resultado llevaremos a cabo el pilotaje a 50 litros en condiciones completamente controladas para validar el nuevo diseño de bebida kéfir y su posterior validación comercial en pilotos estratégicos con clientes activos de nuestra cartera.	DONE-DRINKS SPA	\$ 119.900.000
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210015	SUPERABSORBENTE DE ORIGEN NATURAL AEROGEL A PARTIR DE HIDROCOLOIDES EXTRAÍDOS DE MACROALGAS CHILENAS Y QUE REEMPLAZARÁ AL POLIACRILATO DE SODIO SUBPRODUCTO DEL PETRÓLEO PRINCIPAL COMPONENTE UTILIZADO EN EL DESARROLLO DE PRODUCTOS ABSORBENTES DE HIGIENE.	El 80 de la producción mundial de productos de higiene tales como toallas higiénicas, de incontinencia, pañales, etc, son fabricados en base a derivados del petróleo como polipropileno, polietileno, SAP, químicos y celulosa, lo que genera que demoren 200 a 800 años en degradarse Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y son uno de los 5 productos que más contaminados tienen nuestros océanos Commission Sta Working Document Impact Assessment, Brussels, 2018. De acuerdo con el PNU para el Medio Ambiente, sólo los desechos de productos de higiene femenina generan una huella de carbono anual total de 15 millones de toneladas de emisiones de gases de efecto invernadero igual a quemar 35 millones de barriles de petróleo. El corazón de estos productos es un polímero sintético superabsorbente SAP derivado del petróleo y que junto con la celulosa conforman el núcleo absorbente equivalente entre el 50 a 60 del producto total. El SAP tiene como características su alta capacidad de absorción de 120 veces su peso en agua Khodadadi, 2020 siendo el componente principal de los productos de higiene. La producción de SAP Poliacrilato de Sodio de las 11 principales empresas que lo fabrican en el mundo fue de más de 4 millones de toneladas anual en el 2020 Revista Nonwoven Industry Enero 2021 lo que se proyecta aumente ante el crecimiento del mercado de la higiene que fue de EUR MM 60.533 durante el año 2019 donde las expectativas de crecimiento al 2024 son de al menos 4 anual. Informe Essity 2020, siendo los países emergentes los que proyectan mayores crecimientos. Las innovaciones han avanzado hacia el desarrollo de materiales a base de bambú, plátano, algodón orgánico y bioplásticos para reemplazar las capas de polietileno y polipropileno, donde es el uso del SAP el que se mantiene inalterado lo que dificultará la degradación o reciclaje de estos productos. Este problema nos llevó a buscar alternativas de origen natural para reemplazar este componente encontrando en las algas chilenas características que las hacen idóneas	Investigación y Desarrollo BeGood SpA	\$ 106.960.000

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210004	CHASKI: SISTEMA BIO-WEARABLE DE MONITOREO RESPIRATORIO PARA DEPORTE Y SALUD	El mundo ha experimentado una explosión mundial en la popularidad de disciplinas como el running, el ciclismo y el triatlón. Sólo entre EE.UU y la Unión Europea se estiman más de 106 millones de Runners habituales Statista, 2017 Scheerder, 2015. Para estos, mejorar constantemente su rendimiento es clave. Al ser consultados sobre sus objetivos principales, destacan el mejorar marcas personales 43 y luego sumarse a una competencia 40Running USA, 2017 Para esto, los atletas de élite tienen acceso a evaluaciones aeróbicas de laboratorio recurrentes en clínicas deportivas especializadas, que son ideales para la evaluación deportiva y la prescripción del entrenamiento. Empero, las características de estos estudios alto costo, invasividad, baja disponibilidad hacen inviable su aplicación a un público amplio. En la práctica diaria un 90 de los deportistas opta por algún tipo de monitoreo vestible wearable Running USA, 2017, siendo la medición de frecuencia cardiaca FC la más masiva por su disponibilidad y comodidad práctica smartwatches. No obstante, utilizar la FC por sí sola para prescribir ejercicio adolece de una serie de limitaciones respecto al estándar de laboratorio que llevan al deportista a resultados subóptimos. No existiendo wearables que evalúen la variable respiratoria de manera conveniente para un público amplio, existe una interesante oportunidad de mercado en el democratizar el acceso a estas alternativas avanzadas de evaluación, diseño y optimización del ejercicio. CHASKI es un sistema bio-wearable de monitoreo no-invasivo de actividad respiratoria que busca democratizar el acceso a la evaluación deportiva integral hasta hoy reservada para deportistas de élite. Su disruptivo bio-sensor de actividad respiratoria patente pendiente, combinado con modelos matemáticos de fisiología del deporte, y ciencia de datos, permiten a CHASKI hacer seguimiento y diseñar ejercicio óptimo personalizado para cada deportista. El sistema CHASKI consta de 3 componentes principales: Un pequeño dispositivo bio-wearable deportivo dispuesto bajo la nariz, sobre el surco nasolabial. Este es capaz de captar	IC Innovations SpA	\$ 120.000.000
---------	---	--	------------------------	-----------	---	--	--------------------	----------------

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210044	SISTEMA AVANZADO DE CONTROL DE RIESGO VIAL	El problema abordado en esta propuesta es el conjunto de efectos derivados de los accidentes de tránsito donde participan vehículos de carga que incluyen fallecidos, daño ambiental severo, daño a la infraestructura pública y privada, daños a terceras partes y altos costos directos e indirectos. La solución propuesta es una tecnología de sensorización específica y procesamiento remoto de datos que de forma innovadora caracteriza la dinámica física del vehículo durante su desplazamiento y considerando las condiciones de la ruta y las características de conducción determina y cuantifica zonas y grados de riesgo de accidentes viales. El sistema genera alarmas anticipativas al conductor y registra y caracteriza situaciones y conductas de riesgo vial no disponibles por lo conocido en la materia. La primera ventaja y diferenciación del sistema es que, a diferencia de los sistemas basados en gps, analiza la dinámica completa del vehículo, no sólo el aspecto cinemático. En segundo lugar, también a diferencia de las soluciones disponibles, considera en su operación los 3 factores determinantes del riesgo en un sistema vial: el vehículo, el conductor y la ruta. En tercer lugar y desarrollo de software y hardware específicos y propietarios ha permitido hacer operativo el registro, caracterización y comunicación de información de riesgo vial que en forma oportuna y adecuadamente procesada es disponibilizada a los participantes clave del transporte de carga por carretera. El hecho de contar con patentes de invención concedidas en Chile y Estados Unidos nos otorga una ventaja estratégica determinante para poder sustentabilidad a nuestro crecimiento comercial. El aspecto crucial en este desarrollo es validar la operación de los algoritmos que permitirán mejorar el actual performance de evaluación de riesgo vial del sistema. Adicionalmente esto permitirá que podamos avanzar a una certificación en cuanto a las mediciones incluidas en la operación. Creemos que el equipo ejecutor cuenta con competencias suficientes para lograr este objetivo dentro del plazo del	Movismart SpA	\$ 92.669.000
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	20EBCT-137066	NEURAL EL INTERNET DE SOL	Neural es una interfaz digital que centraliza toda las labores de OM online y offline que una planta solar requiere. Es una solución agnóstica a la marca del inversor y de los equipos que puedan transferir datos, por lo que podemos integrar todos los activos en un solo lugar. Neural digitaliza los actuales servicios offline como limpiezas, aprietes y comisionamiento, incluyéndolos en un calendario de operaciones y consultando un algoritmo que permite encontrar las mejores fechas del año para limpiar. Por otro lado, ofrecemos al cliente una nueva gama de servicios digitales basados en IA como predicción de su generación, digital twin de sus activos, calendarización de limpiezas, predicción de costos de mercado eléctrico, análisis termográficos, entre otros, los que logran aumentar aún más la generación de energía. Nuestro clientes son empresas generadoras, fondos de inversión y empresas de OM que trabajen con plantas fotovoltaicas PV y de concentración solar CSP.	SUNAI SPA	\$ 43.989.000

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	20EBCT-137013	AIRFLUX: SOLUCIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO Y CALIDAD DE AIRE INTELIGENTE Y PREDICTIVA EN TIEMPO REAL	El proyecto AirFlux tiene como objetivo desarrollar una solución de cambio climático y calidad de aire que permita el monitoreo ambiental inteligente y predictivo en tiempo real, con bajos costos de inversión y operación, resolución y precisión similares a estaciones de referencia de calidad de aire, alta cobertura espacial, flexibilidad, accesibilidad y escalabilidad, y que proporcione datos medioambientales de calidad de aire validados científicamente para poder ofrecer un servicio innovador y disruptivo a nivel mundial. La solución debe ser capaz de medir contaminantes complejos de calidad de aire y cambio climático e.g., MP, NO2, SO2, CO, CO2, O3, compuestos orgánicos volátiles presentes en el mundo, bajo cualquier condición y en condiciones extremas, es decir, bajo diversas condiciones de temperatura, humedad, altura, presión o radiación, a partir de sensores de baja resolución low-cost sensors.	AIRFLUX SPA	\$ 50.568.000
ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	20EBCT-136740	SOLEIT - DISEÑO AUTOMATIZADO DE PLANTILLAS ORTOPÉDICAS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Soleit es una startup de dispositivos médicos que mejora la movilidad de las personas a partir del análisis biomecánico del pie con inteligencia artificial. Aprovechamos el poder de la tecnología para marcar la diferencia en la experiencia de nuestros clientes, utilizando algoritmos avanzados para realizar análisis de marcha integrales y automatizando el diseño de plantillas ortopédicas personalizadas, todo basado en criterios científicos y en estadísticas de seguimiento. Hemos desarrollado una plataforma que genera soluciones verdaderamente personalizadas para los pies, basadas en movimiento, ciencia y datos, con los más altos estándares en términos de criterios biomecánicos y experiencia del cliente, diseñadas para revolucionar el mundo ortopédico y el mercado del calzado con un nuevo nivel de datos y análisis.	DIGITAL FOOT SPA	\$ 33.432.000

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	Retos de Innovación de Interés Público	RP21i20007	PLATAFORMA BLUE MONSTER.	<p>El reto solicita dar solución a la problemática de levantar el estado de funcionamiento de señal y energía de los dispositivos de ayuda a la navegación de la categoría A y B del Centro Zonal de Punta Arenas, para presentarlos en una aplicación de escritorio de manera inalámbrica, sin uso de la red celular. El estado del arte de medición de funcionamiento de los equipos críticos ha avanzado mucho en los últimos años basándose en las nuevas tecnologías de IoT. Es una industria es muy competitiva, y segmentada en la cadena de valor de una solución IoT. A nivel nacional, hay empresas de distintos tamaños que proveen soluciones de IoT. Existen dos categorías: a los que se enfocan en una sola vertical, ej, cultivo agrícola, riego, energía, etc b los que se enfocan a desarrollar proyectos. En esta segunda categoría existen empresas y emprendimientos de distintos tamaños, muchos de ellos se enfocan a integrar soluciones existentes de proveedores internacionales sin una componente ID de consideración. Nuestra empresa está enfocada en este último grupo, pero con una componente fuerte en ID e Ingeniería de Sistema. Nuestra solución está basada en las nuevas tecnologías de IoT, que ha permitido aumentar considerablemente las prestaciones de una solución de monitoreo control que involucra la adquisición de datos, transmisión inalámbrica de datos, procesamiento, almacenamiento, análisis y visualización. Hemos desarrollado una solución que integra toda la cadena de valor de I o T. El cliente no tendría que lidiar con múltiples proveedores. Entregaremos una solución de monitoreo basado en comunicación LoRaLoRaWAN que permite ampliar la cobertura entre 8 10 km, sin necesidad de redes celular. Los nodos de medición enviarán los datos a la plataforma a través de los gateways. Los usuarios pueden conectar vía navegadores de internet para visualizar los valores medidos en cualquier parte del mundo. Los gateways permiten concentrar los datos de varios nodos, abaratando el costo operacional. En localidades en que no existe conexión a Internet convencional cerca de los gateways</p>	Blue Monster Ingeniería SpA	\$ 9.500.000
---------	---	--	--	------------	--------------------------	---	-----------------------------	--------------

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	Retos de Innovación de Interés Público	RP21i20009	SISTEMA DE TELEMETRÍA IOT SATELITAL PARA AYUDAS A LA NAVEGACIÓN MARÍTIMA	La solución propuesta considera el uso de Nodos de telemetría de variables actualmente desarrollados y fabricados por AXYS implementados actualmente con comunicaciones GSM , los que serán rediseñados para operar con tecnología de comunicaciones satelitales de última generación, utilizando constelaciones de satélites de órbita baja LEO Low Earth Orbit, de muy bajo costo y para uso específico de servicios de telemetría I oT, recién disponibles comercialmente a partir de Septiembre del 2020, y cuyo costo de operación mensual es del orden de 5USmesestación, valor muy inferior del orden de 5 a 10 veces mas bajo en relación a comunicaciones satelitales tradicionales, y actualmente el valor más bajo a nivel mundial para comunicaciones satelitales, subsanando así el problema indicado por Armada en relación a los altos costos de operación de este tipo de servicios de comunicaciones. Por otra parte, esta tecnología LEO IoT, será incorporada en nuestros actuales nodos de telemetría comunicación GSM, lo que da una gran flexibilidad en la personalización de ellos a los requerimientos específicos del proyecto , y con relaciones costo beneficio superiores a otros productos que puedan existir actualmente en el mercado. Destacamos también que esta tecnología es tan nueva que en estos momentos el operador de las redes IoT SWARM SPACE, con quienes estamos en conversaciones, está iniciando exploraciones con integradores para el diseño y fabricación de dispositivos terminales I oT satelitales , por lo que estos dispositivos no se encuentran comercialmente disponibles aun ,lo que nos brinda una oportunidad única de liderar con este tipo de tecnología, orientándola a otros mercados objetivos como Agricultura de precisión, monitoreo ambiental y energía, entre otros.	Axys S.A.	\$ 11.517.500
---------	---	--	--	------------	--	--	-----------	---------------

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	Retos de Innovación de Interés Público	RP21i30002	SISTEMA INTEGRADO MULTI-SENSOR PARA LA GESTIÓN DEL CONSUMO DE AGUA EN LOS SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO	Implementar una plataforma para el monitoreo y la gestión eficiente del agua, bajo el concepto derroche cero en predios de riego tecnificado, basado en la nube y operado a través de una app, con capacidad de conexión de múltiples tipos de sensores y con telecontrol, basado en estándares.Implementación Técnica: Implementar un sistema simple de utilizar, basado en estándares, que sea capaz de monitorear los consumos de agua en sectores de riego, transferir la información a la Nube de la CNR y recomendar necesidades de riego basadas en información del Coeficiente de Cultivo y pronóstico del tiempo. La solución presentada basada en cloud, dispone de una estructura y mensajería necesaria que permite conectar diferentes tipos de sensores, ejemplo Presión, Temperatura y Humedad Ambiental, Humedad de Suelo, Sensores de Humo, entre otros.Capacidad de enviar órdenes remotas desde la app móvil a diversos actuadores como válvulas solenoides, encendido/apagado de motores, otros.-Actualización automática de firmwares vía OTA Servicio al Cliente y Gestión de Operación: Nuestra propuesta considera la prestación de un servicio integral, que atienda a los agricultores seleccionados por la CNR en un servicio de cobertura nacional, administrada por SONDA. Considera provisiones de equipos, asesoría a los agricultores para su instalación, soporte en terreno, soporte no presencial vía centro de atención telefónica y plataforma WEB y apoyo en la gestión operativa. El sistema está diseñado para administrar y proporcionar la información necesaria orientada a gestionar miles de equipos que podrán instalarse de manera de realizarles un seguimiento organizado con el fin de que los agricultores puedan tomar acción y la CNR pueda dirigirlos o asesorarlos.	Justwe SpA	\$ 11.995.000
---------	---	--	--	------------	---	--	------------	---------------



ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210080	SISTEMA DE RECICLADO DE BATERÍAS DE LITIO DE BAJO CONSUMO ENERGÉTICO	Los problemas ambientales, el desarrollo tecnológico y el inminente dominio de la electromovilidad en el corto y mediano plazo, han supuesto una enorme oportunidad para Chile en cuanto a producción de Litio, Molibdeno y Cobalto. Sin embargo, esta creciente oportunidad trae consigo una acumulación masiva de residuos, en este caso particular de las baterías de Litio. Anualmente, sólo en Chile se generan cerca de 250 ton de residuos de litio, las cuales hoy en día no tienen donde ser recicladas, puesto que no existen instalaciones en Chile ni en Sudamérica que cuenten con estas capacidades. Es más, más del 95 de estos residuos terminan en lugares no autorizados, transformándose en pasivos ambientales de largo plazo, y en el mejor de los casos mayor5, enterrados en confinamientos de concreto por miles de años, con el consecuente riesgo de filtraciones y contaminación. Más aun, se espera que la demanda de baterías de Litio crezca un 300 en los próximos 5 años debido principalmente a la electromovilidad, lo que supone un enorme desafío para poder reciclar de manera efectiva los componentes y reducir así, los daños ambientales y la presión sobre nuestros recursos. Si consideramos que la vida útil promedio de una batería de litio ya sea primaria o secundaria no supera los 3 años, para 2025 estaremos generando cerca de 700 Tonaño en residuos de baterías de Litio, sólo en Chile. En cuanto a los procesos de reciclaje existentes, hoy en día existen 3 formas de reciclar baterías de Litio; Procesos mecánicos, Pirometalurgia e Hidrometalurgia. De estos, el proceso mecánico permite obtener Carbonato de Litio Li2CO3 de manera rápida y sencilla, y sin grandes costos ambientales; sin embargo, el costo energético y el desgaste de los equipos genera una alta tasa de recambio y reparación de los mismos. En este ámbito, los procesos más estresados son las operaciones de trituración y molienda, ya que son habilitantes para todos los procesos posteriores y procesan los residuos brutos, por lo que los tiempos de operación de estos equipos definen la capacidad de producción del	Neuroventas Chile Spa	\$ 98.985.000
ANID 02	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 03		Atracción de Centros Excelencia Internacional	10CEII-9157	Consolidación y Sustentabilidad del Programa Nueva Ingeniería para el 2030 de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Santiago de Chile	Creado en 2012, Inria Chile es el primer centro de Inria fuera de Francia. Es un motor impulsor de la innovación tecnológica y la transferencia de conocimientos, colaborando eficazmente con empresas, universidades, instituciones públicas y startups para afrontar los retos de la revolución digital.	FUNDACION INRIA CHILE	\$ 631.874.000
ANID 02	Centros Tecnológicos - ANID 03		Fortalecimiento o creación de Centros Tecnológicos	16CTTS-66390	Centro Nacional en Sistemas de Información en Salud - CENS	El Centro Nacional en Sistemas de Información en Salud CENS es una corporación sin fines de lucro, formada por las Universidades de Chile, Católica, de Concepción, Valparaíso y Talca, para desarrollar estrategias y actividades que permitan alcanzar un sistema de salud más conectado, innovar a través de las tecnologías de información en salud, cerrar las brechas en conocimiento y aplicación de sistemas de información en salud, y crear criterios para asegurar la calidad de dichos sistemas.	CENS	\$ 150.000.000
ANID 02	Centros Tecnológicos - ANID 03		Fortalecimiento o creación de Centros Tecnológicos	DO210001	FUNDACION DATA OBSERVATORY	Es un observatorio de datos con una estrategia y organización que permita transformar el potencial que tiene el país en la generación de datos de valor global, para la toma de decisiones públicas y privadas	FUNDACION DATA OBSERVATORY	\$ 570.000.000

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210041	SISTEMA IOT DE ROBÓTICA SUBMARINA INTELIGENTE PARA ACUICULTURA DE ALTA MAR	<p>En la actualidad, Chile es segundo a nivel mundial en la industria de salmones, sólo detrás de Noruega. Esta industria no ha estado exenta de dificultades, como la aparición del virus ISA en 2017, o las fugas de cerca de dos millones de salmones entre 2018 y 2020, generando en cada evento una nueva crisis ambiental. Todos estos problemas han llevado a endurecer las normas de cultivo, lo que ha obligado a las salmoneras a implementar procesos periódicos de mantenimiento y limpieza en sus instalaciones, proceso que es realizado, en su versión de más alta sofisticación en Chile, por teleoperadores de robots submarinos, conocidos como ROV. Los sujetos más relevantes en la inspección de jaulas de cultivo son la detección de roturas en las mallas y la caracterización de fouling algas adheridas a la malla, ambas inspecciones realizadas actualmente por los tele-operadores de ROV, lo que lo hace un proceso impreciso, subjetivo y de baja verificabilidad. Wildsense Technologies Innovation, es un nuevo spinoff tecnológico de ID, formado por académicos de la Universidad Técnica Federico Santa María, para el desarrollo y transferencia de soluciones tecnológicas que integran el IoT, la Inteligencia Artificial, la Visión por computador y la robótica. Proponemos el desarrollo de una plataforma de IoT inteligente que permitirá asistir en los procesos de inspección de mallas en jaulas de cultivo de salmones, a través de la automatización de la labor de los ROV, apoyando a los inspectores mejorando la precisión de su labor y dotando además a los administradores de mayor información de alta calidad para verificar el estado de la inspección de las mallas de cultivo, lo que les permitirá optimizar sus procesos productivos. El sistema permitirá visualizar la ubicación del ROV en la jaula y el grado de cobertura del proceso de inspección en tiempo real, pudiendo programarse estas tareas para operar incluso de forma automática. La oferta actual sólo, si es que disponible, propone soluciones parciales, lo que al largo plazo se traduce en un costo mayor para la industria y, al no conversar estos sistemas</p>	Wildsense Technologies Innovation Ltda.	\$ 119.410.000
---------	---	--	------------------------	-----------	--	--	---	----------------

ANID 02	Innovación de Base Científica - ANID 03	Programa Innovación de Base Científica	StartUp Ciencia - EBCT	SUC210032	OBTENCIÓN, VALIDACIÓN Y EMPAQUETAMIENTO DE SUSTITUTOS CÁRNICOS ALTAMENTE NUTRITIVOS A PARTIR DE LEGUMBRES CON IDÉNTICO SABOR Y TEXTURA QUE LOS PRODUCTOS DE CARNE.	Según cifras del Foro Económico Mundial, Chile es uno de los top 10 de países en consumo de carne a nivel mundial, después de Brasil, Israel y Uruguay, sin embargo, el mismo Foro comentó que la ganadería genera grandes problemas medioambientales producto de su consumo: ya que genera el 15 del total de emisiones de gases de efecto invernadero en un año, que equivale a 3 veces las emisiones del sector de la aviación. Investigaciones también han demostrado el impacto que tiene el consumo de carne en la huella hídrica, se menciona que la mayoría del agua que utilizan los seres humanos, correspondiente al 92, se utiliza para la producción de alimentos y si se consideran los litros de agua necesarios para generar los alimentos, según Water Footprint Network de la Universidad de Twente en Holanda, se requieren 15.000 litros de agua para producir 1kg de carne de vacuno siendo que para generar 1kg de granos se requieren 10 veces menos 1.500 litros. Adicionalmente, la producción de carne también es el mayor generador de deforestación, pérdida de hábitat y biodiversidad debido a que es necesario deforestar para generar soya y otros granos que son utilizados para alimentación animal. La FAO menciona que lo preocupante será cuando en el 2050 la demanda de la carne sea insostenible, ya que se requerirá el doble de productos para poder abastecer a la población mundial proyectada, que alcanzará una cifra cercana a los 9.700 millones, según la ONU, lo que significa un aumento del 60 desde el año 2000 y para abastecer a tal cantidad de personas, la FAO menciona que se requerirá aumentar la producción de alimentos en un 70 entre el 2010 y el 2050. Además, la FAO también menciona que más del 70 de los granos y cereales producidos a nivel mundial se destinan para el engorde de animales de granja y no para consumo humano, demostrando lo poco eficiente e insostenible que es la industria ganadera y lo preocupante que será en el 2050. Pero el consumo de carne y subproductos continua al alza, es por eso que se propone desarrollar análogos de carne con idéntico sabor y	Choriza POW SpA	\$ 119.996.000
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Chile	Doctorado Extranjero - extensión	72170526	DOCTORADO EN LIDERAZGO EDUCACIONAL Y POLÍTICA	Durante el transcurso de mi Doctorado en Educación en el programa Educational Leadership and Policy, persigo potenciar al máximo mis conocimientos académicos y habilidades organizacionales e investigativas, siendo mi objetivo principal explorar diferentes metodologías de investigación cuantitativa y cualitativa, además de aumentar mis conocimientos en políticas públicas en relación a la educación inclusiva, administración educativa, y el desarrollo y evaluación de programas. Para ello el doctorado en educación del Ontario Institute for Studies in Education University of Toronto OISE UT , Educational Leadership and Policy, resulta clave debido al nivel de sus cursos, profesores y programas colaborativos especializados que ofrece, como por ejemplo Educational Policy, especialización que adquirí durante mi Master of Education y Comparative, International Development Education, colaborativo en el que ya fui aceptada para complementar mi doctorado en educación en OISE.	CALDO CONSORTIUM	\$ 14.104.911

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210061	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA Y BIOPROCESOS	Los tratamientos térmicos permiten generar alimentos inocuos, estables en el tiempo y con atributos de calidad deseables por el consumidor. Estos tratamientos llevan intrínsecas una serie de transformaciones en el alimento que conducen a la formación de nuevos compuestos que inciden, de manera general, en la aceptabilidad del producto por el consumidor. No obstante, el empleo de altas temperaturas puede conllevar a la formación de compuestos tóxicos como la acrilamida, el cual es un compuesto que se forma principalmente a partir de la reacción de Maillard y es potencialmente peligroso para los consumidores por su posible efecto carcinogénico en humanos. En el informe emitido por la Administración Nacional de Alimentos de Suecia , se advierte sobre el hallazgo de altos contenidos de acrilamida en alimentos amiláceos de consumo habitual procesados a altas temperaturas. Asimismo, diferentes estudios establecen que la acrilamida se produce en distintos alimentos como pan, pastas, arroz, salsas, carnes, galletas, cereales, cerveza, pizza y productos a base de papas, maíz y harina.	LINA PAOLA PATIÑO ARIAS	\$ 7.937.703
ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210123	DOCTORADO EN CIENCIA POLITICA	Mi propuesta de investigación busca estudiar la presencia de China en América Latina, la competencia con Estados Unidos por influencia en la región y las estrategias que utilizan los países latinoamericanos frente a este fenómeno en los últimos 20 años. De acuerdo con la literatura, en las dos últimas décadas China se ha posicionado como un actor estratégico en la región latinoamericana, desarrollando una profunda relación con distintos países en el plano económico así como afinidades en el plano político. Al mismo tiempo, Estados Unidos ha buscado preservar su influencia en la región afianzando su relación con algunos países y disuadiéndolos de estrechar más sus vínculos con el país asiático. Sin embargo, al observar la respuesta de los países latinoamericanos a las estrategias de ambas potencias es evidente una gran variación que no ha sido suficientemente explicada, con algunos mostrando un mayor acercamiento a alguna de ambas potencias y otros buscando un equilibrio en la relación con ambos. Qué explica esta variación Sugiero enfocar el análisis en los intereses nacionales y condiciones internas de los estados latinoamericanos para comprender cómo estos se vinculan con China y Estados Unidos en un clima de intensa competencia. En concreto, los países no buscarían alinear su política exterior completamente, en vista de no perder los beneficios de cooperar con la contraparte y de no generar vínculos de dependencia muy fuertes que resulten costosos. Sin embargo, no siempre sucede así y la variación en este punto se explica, en primer lugar, por debilidades críticas de algunos estados que los motiva a estrechar sus vínculos principalmente con China, y en segundo lugar por la fortaleza de sus instituciones encargadas de elaborar la política exterior, frente a intereses domésticos élites políticas y económicas que buscan una alineación con alguna de ambas potencias.	JAVIER LUCIANO QUISPE ROBLES	\$ 7.433.300

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21210735	DOCTORADO EN BIOMEDICINA	<p>Las células madre mesenquimales MSC, se caracterizan por ser células indiferenciadas que se autorenewan con capacidad de diferenciación a células específicas de origen mesodermal que conforman un individuo adulto. Debido a estas características, han sido ampliamente estudiadas en medicina regenerativa. Además, en los últimos años se ha descrito que presentan una función de inmunosupresión, que previene la diferenciación de células T nativas a células T efectoras patógenas, induciendo células T reguladoras Treg, capaces de regular la respuesta inmunitaria. Esta función inmunosupresora la ejerce mediante el contacto célula célula, pero también a través de la producción de factores solubles los que pueden ser liberados de manera libre o a través de microvesículas pequeñas, enriquecidas en exosomas sEVs. Actualmente se ha descrito que la producción de sEVs pareciera ser el mecanismo principal mediante el cual las MSC ejercen su efecto inmunosupresor lo que se traduce en una actividad terapéutica sobre enfermedades autoinmunes. Por lo tanto, el uso de sEVs se vislumbra como la terapia del futuro pues implica el uso de un producto acelular con las mismas propiedades biológicas que presentan las MSC que las producen. Sin embargo, se ha observado que los efectos terapéuticos de las MSC sobre enfermedades autoinmunes en diferentes ensayos clínicos no presentan los resultados positivos esperados, por lo que las investigaciones se han enfocado en encontrar una estrategia que permita potenciar las capacidades inmunosupresoras de las MSC para su uso en clínica. Dentro de esto en el laboratorio liderado por la Dra Patricia Luz Crawford, lugar donde realizare mi tesis doctoral, se han enfocado en estudiar el rol que presenta el metabolismo sobre las capacidades inmunosupresoras de las MSC. Dentro de ello, han demostrado que el estado metabólico de las MSC influye significativamente en sus propiedades inmunomodulatorias, donde en estudios en MSC humanas mostraron que la reprogramación metabólica dirigida hacia la glucólisis promueve significativamente su</p>	ELIANA LUCIA LARA BARBA	\$ 7.937.703
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--------------------------	---	-------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211030	DOCTORADO EN LITERATURA MENCION LITERATURA CHILENA E HISPANOAMERICANA	La crítica literaria feminista en Chile y Latinoamericana desde mediados de los 80 viene a destacar la carencia de recepción crítica capaz de dar cuenta, adecuadamente, de los textos literarios escritos por mujeres. La reflexión se ha dirigido en dos líneas: 1. La diferencia de la escritura femenina y o discursos producidos por mujeres; 2. El canon literario y las instituciones hegemónicas que lo sostienen Doll 2002. Sobre esta primera línea donde me interesa proponer una investigación crítica literaria, basándome en los problemas de enunciación que el sujeto-mujer ha canalizado a través de su escritura, es decir, cómo se las ha arreglado la escritora para la elaboración de la diferencia sexual y la especificidad de las relaciones de la mujer con el lenguaje y la literatura Moi 1999. El análisis se centrará en la situación de la mujer en la escritura, la que, en su esfuerzo por construir un discurso y un sistema de representaciones propio, se encuentra en permanente tensión con la cultura y los discursos del sistema patriarcal en el cual esta inmersa Guerra 2008. Para esto, se analizará un corpus narrativo, que se ha estudiado como Escritoras de la Generación del 50 Olea 2010; Suárez 2016, 2019; Kottow 2019, por ser una de las más prolíferas y dar cuenta de las problemáticas del signo mujer, proponiendo claves de lectura respecto a la experiencia y existencia femenina, escenificando narrativas desde donde emergen nuevos posicionamientos de sujeto y situaciones de enunciación. Existiendo mayor unanimidad de las siguientes cuatro autoras como parte de la Generación: M Elena Gertner, Mercedes Valdivieso, Elisa Serrana y Margarita Aguirre; a las cuales se añadirá como parte del corpus a M Carolina Geel	ORNELLA BELEN LORCA VERA	\$ 7.773.200
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	---	---	--------------------------	--------------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211330	DOCTORADO EN CIENCIA CON MENCION EN FISICA	Al postular al programa de Doctorado de la Universidad de Santiago de Chile, realicé una investigación acerca de las actividades en el área de dinámica de fluidos. Para ser lo más concreto posible, mi proyección es realizar experimentos fenomenológicos acerca de generación de tsunamis y poder contrastarlo con datos reales para una mejor predicción de estos, tomando en cuenta la batimetría, relieve del fondo marino, en distintos escenarios históricos y futuros. Además, conozco acerca de los últimos estudios experimentales y teóricos realizados el grupo del Prof. Leonardo Gordillo acerca de generación de olas por movimiento de la base, teniendo para mí un especial atractivo debido a sus diversas aplicaciones y preguntas fundamentales. Las aplicaciones a primera vista podrían ser la predicción de tsunamis generados por terremotos lentos baja velocidad de ruptura, dado que estos tsunamis pueden tener resultados catastróficos por un fenómeno de resonancia dinámica. A parte de las aplicaciones, podemos ver futuros estudios, dado que el experimento tiene diferentes grados de libertad y al moverse en el espacio de parámetros podrían identificarse condiciones iniciales para crear el escenario más catastrófico de un tsunami. Los riesgos asociados podrán ser aplicados para determinar medidas de prevención y mitigación ante potenciales eventos. Si logro aportar en la descripción del fenómeno de tsunamis, mis resultados serían de interés para todos los países con regiones costeras del mundo bajo riesgo de sismos. El equipo que dirige el Prof. Leonardo Gordillo en la USACH cuenta a la fecha entre sus miembros con un postdoctorado y una alumna tesista de pregrado que trabajan en temas complementarios y que aportarán directamente al de mi proyecto de doctorado. Asimismo, el académico cuenta con colaboradores en el tema en la Universidad Paris Diderot FR y en la Universidad de California en Berkeley US. Tiene además una colaboración en marcha con una compañía australiana, Pacific ESI, que ofrece servicios de simulaciones numéricas, en particular, para analizar el estrés	ANGELO ISAAC LEDESMA ARAUJO	\$	6.169.639
---------	---------------------------------------	------------------	--------------------	----------	--	---	-----------------------------	----	-----------

ANID 03	Formación de Capital Humano - ANID 01	Becas Nacionales	Doctorado Nacional	21211330	DOCTORADO EN CIENCIA CON MENCION EN FISICA	Al postular al programa de Doctorado de la Universidad de Santiago de Chile, realicé una investigación acerca de las actividades en el área de dinámica de fluidos. Para ser lo más concreto posible, mi proyección es realizar experimentos fenomenológicos acerca de generación de tsunamis y poder contrastarlo con datos reales para una mejor predicción de estos, tomando en cuenta la batimetría, relieve del fondo marino, en distintos escenarios históricos y futuros. Además, conozco acerca de los últimos estudios experimentales y teóricos realizados el grupo del Prof. Leonardo Gordillo acerca de generación de olas por movimiento de la base, teniendo para mí un especial atractivo debido a sus diversas aplicaciones y preguntas fundamentales. Las aplicaciones a primera vista podrían ser la predicción de tsunamis generados por terremotos lentos baja velocidad de ruptura, dado que estos tsunamis pueden tener resultados catastróficos por un fenómeno de resonancia dinámica. A parte de las aplicaciones, podemos ver futuros estudios, dado que el experimento tiene diferentes grados de libertad y al moverse en el espacio de parámetros podrían identificarse condiciones iniciales para crear el escenario más catastrófico de un tsunami. Los riesgos asociados podrán ser aplicados para determinar medidas de prevención y mitigación ante potenciales eventos. Si logro aportar en la descripción del fenómeno de tsunamis, mis resultados serían de interés para todos los países con regiones costeras del mundo bajo riesgo de sismos. El equipo que dirige el Prof. Leonardo Gordillo en la USACH cuenta a la fecha entre sus miembros con un postdoctorado y una alumna tesista de pregrado que trabajan en temas complementarios y que aportarán directamente al de mi proyecto de doctorado. Asimismo, el académico cuenta con colaboradores en el tema en la Universidad Paris Diderot FR y en la Universidad de California en Berkeley US. Tiene además una colaboración en marcha con una compañía australiana, Pacific ESI, que ofrece servicios de simulaciones numéricas, en particular, para analizar el estrés	ANGELO ISAAC LEDESMA ARAUJO	\$ 743.330
ANID 03	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	Programa de Investigación Asociativa	Apoyo a Centros de Excelencia	ACE210007	INSTITUTO DE NEUROCIENCIA BIOMÉDICA - BNI	El Instituto de Neurociencia Biomédica BNI se ha posicionado como un centro de referencia en América Latina. BNI reúne a una masa crítica de neurocientíficos, médicos, matemáticos, físicos, ingenieros, emprendedores y profesionales de la educación y la salud que busca explorar la estructura y función del cerebro y su alteración en enfermedad, interactuando fuertemente con la comunidad. BNI ha logrado un gran impacto en múltiples dimensiones, las que abarcan la ciencia fundamental, innovación, educación, difusión y política, consolidando una comunidad de más de 200 personas. BNI trabaja bajo un sello distintivo basado en la colaboración e interdisciplina, con el objetivo de promover la investigación translacional y las interacciones con el sector privado; buscando expandir el impacto en la formación y desarrollo de capacidades de sus estudiantes y fortalecer la educación y divulgación de la ciencia.	Instituto de Neurociencia Biomédica	\$ 411.940.000



ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ANID 01	FONDEF	Concurso IDeA I D	ID21110390	DESARROLLO DE UN MODELO DE CUIDADO PARA EQUIPOS PSICOSOCIALES QUE TRABAJAN EN INFANCIA Y ADOLESCENCIA, A PARTIR DE LA SISTEMATIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE SUS PRÁCTICAS	El desgaste laboral puede ocurrir en muchos contextos laborales. Los equipos del área psicosocial que están en contacto con personas en situación de vulnerabilidad realizan un trabajo que implica un alto estrés laboral; y viven desde sus procesos grupales ansiedades características de la intervención en violencia. Asimismo, en general están focalizados en el autocuidado más que en su institucionalización. El problema por solucionar es la inexistencia de modelos de cuidado de equipos que cuenten con evidencia. En el ámbito de la prevención, los estudios y desarrollos son más escasos. Los programas adecuadamente planificados, influyen positivamente en el agotamiento y la salud mental en el lugar de trabajo. Se plantea sistematizar las prácticas de cuidado de equipos psicosociales que trabajan en infancia, generando un Modelo de cuidado de equipos, con Modelo de formación, Modelo de gestión de conocimiento para su implementación y seguimiento y un Manual para implementación del programa. Los principales resultados a obtener son la Sistematización de las estrategias de cuidada de equipos y afrontamiento de situaciones de crisis; un programa de formación para la instalación y gestión del Modelo de cuidado de equipos y probar la efectividad del Modelo. Considerando lo anterior, los componentes de investigación más relevantes son los siguientes: a. Modelo de diseño, instalación y evaluación de programas de cuidado de equipos contextualizados para equipos psicosociales que trabajan en el área de infancia y adolescencia en base a evidencia empírica; b. Especificación y diseño del tipo de formación que requiere su instalación y gestión en las instituciones, considerando perfiles de competencias requeridos y distintas modalidades . El Objetivo general es Desarrollar un modelo de de cuidado de equipos psicosociales que trabajan en infancia y adolescencia a partir de la sistematización y evaluación de sus prácticas. Los objetivos específicos son 1. Sistematizar prácticas de cuidado de equipos psicosociales que trabajan en infancia y adolescencia Implementar un	Universidad Sek	\$ 99.802.500
---------	---	--------	-------------------	------------	---	---	-----------------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ICM	Programa ICM	Núcleos Milenio	NCN2021-033	Núcleo Milenio Agronomía marina de los holobiontes de las algas	El Núcleo Milenio Marine Agronomy of Seaweed Holobiont MASH desarrollará ciencia original sobre la naturaleza compleja de las algas y la sustentabilidad a largo plazo de su acuicultura. El aumento acelerado de la demanda mundial de alimentos y biomoléculas de alto valor está impulsando la expansión de la acuicultura de algas, uno de los sectores económicos de más rápido crecimiento en el mundo. Esta Revolución Azul estimula numerosas innovaciones e inversiones en el mundo para abordar desafíos técnicos, industriales y sociales. Desde el punto de vista productivo, este rápido desarrollo se ve limitado por las particulares necesidades de las algas y la dinámica del medio marino, que dificultan la adopción de conocimientos técnicos desarrollados para la agricultura de plantas. Además, las algas que se cultivan en la actualidad son especies esencialmente silvestres que aún deben ser domesticadas. En este contexto, se presta cada vez más atención a la calidad del recurso biológico cultivado y las estrategias para controlar sus rasgos de interés. Se han logrado mejoras significativas en las últimas décadas, con señales de domesticación incipiente en 5 especies cultivadas, pero que a menudo conducen a una diversidad genética reducida, aparición de plagas y la falta de resistencia al cambio global, restringiendo la eficiencia de la selección. Recientemente ha surgido consenso global sobre la necesidad de una agronomía marina, como nueva disciplina de ciencia integradora y la innovación para la sustentabilidad a largo plazo de su producción. El objetivo general de MASH es desarrollar esta ciencia integradora, generar conocimientos y herramientas para una domesticación progresiva y resiliente de las algas cultivadas. MASH se basará en una experiencia de casi 50 años en la producción de algas en Chile a través del cultivo a pequeña escala y algunos sistemas a gran escala. Chile es el primer país no asiático en producción de algas, y nuestro equipo ha hecho contribuciones significativas al conocimiento de estas algas cultivadas y al desarrollo de herramientas y capacidades. MASH espera crear un núcleo	Carolina Camus NO APLICA	\$ 197.590.000
---------	---	--------------	-----------------	-------------	---	--	--------------------------	----------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ICM	Programa ICM	Núcleos Milenio	NCN2021-080	Núcleo Milenio sobre exoplanetas jóvenes y sus lunas	<p>Uno de los grandes debates en astrofísica se refiere a la vía de formación de un planeta gigante como Júpiter. Los planetas gigantes juegan un papel importante en la arquitectura de los sistemas planetarios ya que contienen la mayor parte de la masa y el momento angular. Dos teorías proporcionan escenarios de formación viables para los gigantes gaseosos: el modelo de core accretion y el modelo de inestabilidad del disco. En qué condiciones una teoría es más favorable que la otra Y, estas teorías son mutuamente excluyentes Las respuestas a estas preguntas requieren conocimiento de dónde y cuándo se forman los exoplanetas. Los lugares de nacimiento de los planetas están ahora al alcance de las observaciones modernas, sobre todo con grandes interferómetros, como el Observatorio ALMA, y cámaras de óptica adaptativa extrema. Estas observaciones pioneras incluyen descubrimientos de planetas jóvenes aún creciendo en sus discos protoplanetarios y están revelando los procesos físicos que ocurren que darán forma a la arquitectura de los futuros sistemas planetarios, informando sobre el origen del Sistema Solar. Ahora nos enfrentamos a la necesidad de medir la masa de estos exoplanetas jóvenes y comprender su crecimiento, que se cree que está regulado por un disco circumplanetario o proto lunar, es decir, un pequeño disco de acreción que formará exo lunas. Esto requiere avances en observaciones, simulaciones y técnicas de imágenes que apenas estamos comenzando a desarrollar. Nuestro Núcleo Milenio propuesto sobre exoplanetas jóvenes y sus lunas YEMS abordará la dicotomía en la formación de planetas gigantes mediante el desarrollo de nuevos métodos de detección de exoplanetas jóvenes. Un Núcleo Milenio potenciará la sinergia entre astrofísica e informática e impulsará los avances tecnológicos que estas técnicas requieren. Contrataremos a jóvenes ingenieros y postdocs para que nos ayuden a abordar estos desafíos. Nuestra colaboración desarrolló recientemente métodos prometedores que podrían mejorar las teorías de formación de planetas</p>	Sebastián Pérez NO APLICA	\$ 197.250.000
---------	---	--------------	-----------------	-------------	--	--	---------------------------	----------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ICM	Programa ICM	Núcleos Milenio	NCN2021-010	El Núcleo Milenio para el Desarrollo de Plantas Súper Adaptables	<p>Nuestra sociedad necesita con urgencia desarrollar soluciones innovadoras y sostenibles para alimentar a una población creciente en el contexto del cambio climático global CCG y la escasez de suelo agrícola. La disponibilidad de nutrientes, especialmente de nitrógeno N y fósforo P, representa una de las principales limitaciones para la producción sostenible de alimentos. Mientras existe una disponibilidad ilimitada de N en la atmósfera, la naturaleza no renovable del recursos P yacimiento de fosfato, Pi demanda cambios en las prácticas agrícolas y, especialmente, el desarrollo de plantas con mejor eficiencia en la adquisición y uso de Pi, con el objetivo de superar el déficit global de Pi que se proyectan para los próximos 50 años. Por otro lado, los sistemas agrícolas se enfrentan a diferentes combinaciones de estrés de manera simultanea por ejemplo, alta salinidad, infestaciones de plagas, etc., como una consecuencia del CCG. En consecuencia, fortalecer la adaptabilidad de los cultivos hortofrutícolas a condiciones adversas es crucial para garantizar la creciente demanda en la producción de alimentos. Una posibilidad para promover la adaptación vegetal a estos desafíos ambientales es el uso de microorganismos beneficiosos en asociación con la planta. Sin embargo, la comprensión todavía limitada de los mecanismos moleculares involucrados en estas interacciones ha dificultado el uso de estos microorganismos benéficos en la agricultura como una solución sostenible y amigable con el medio ambiente. El Núcleo Milenio para el Desarrollo de Plantas Súper Adaptables MN-SAP será un centro de excelencia en Biología Celular y Molecular Vegetal, Biotecnología y Microbiología Vegetal. Nuestro principal objetivo es mejorar la productividad vegetal mediante la optimización de la captación y translocación de Pi sometidas a diferentes y múltiples factores de estrés. Para lograr este objetivo, nos proponemos producir conocimiento científico básico mediante un equipo interdisciplinario con diversos enfoques y capacidades. Primero, utilizando la planta modelo</p>	Jose Manuel Estevez Lopez	\$ 197.250.000
---------	---	--------------	-----------------	-------------	--	--	---------------------------	----------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ICM	Programa ICM	Núcleos Milenio	NCN2021-050	Núcleo Milenio del Límite de Vida Patagónico: limitaciones ambientales en genética y ecofisiología	Núcleo Milenio del Límite de Vida Patagónico: limitaciones ambientales en genética y ecofisiología núcleo LiLi desarrollará una agenda de investigación integradora para caracterizar la sincronía ecofisiológica entre plantas, animales y microorganismos del límite alpino de crecimiento en bosques de Nothofagus del sur de América del Sur bosque SSAN, en adelante. Las disciplinas incluyen ecofisiología vegetal y animal, biología molecular, genómica y biogeografía. Además, desarrollaremos modelos geográficos espacialmente explícitos para pronosticar cambios de distribución debidos al calentamiento global. El objetivo general de LiLi es comprender cómo los bosques SSAN mantienen un ecosistema de crecimiento estacional, y caracterizar su resiliencia a los cambios ambientales. Lili representa un equilibrio armónico de ciencia básica y aplicada, generando contribuciones distintivas a escala nacional, latinoamericana y mundial. Esto incluye impulsar iniciativas socioeconómicas regionales sostenibles, como el desarrollo de posibilidades para la industria local spin offs y el asesoramiento a los responsables en la toma de decisiones en conservación. La ciencia básica está arraigada en LiLi, porque los bosques SSAN y su gradiente distribucional altitudinal representan un laboratorio natural para estudiar la adaptación al frío. Las consecuencias prácticas de LiLi emanan del hecho de que los modelos climáticos recientes predicen que la Patagonia será la masa continental menos afectada por el calentamiento global en América del Sur. Por lo tanto, este bioma representa reservorios de biodiversidad esenciales de agua y recursos energéticos, que estamos comprometidos a estudiar y rescatar. Finalmente, de LiLi surgirán spin offs basados en la ciencia porque los bosques patagónicos contienen la fuente de diversidad mundial de levaduras nativas, con enorme potencial para la elaboración de bebidas fermentadas. Lili logrará las siguientes metas inmediatas 3 años: Evaluar el tiempo y las respuestas de los ciclos biológicos de los componentes clave del ecosistema de los bosques SSAN	Roberto Nespolo Rossi	\$ 197.250.000
---------	---	--------------	-----------------	-------------	--	---	-----------------------	----------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ICM	Programa ICM	Núcleos Milenio	NCN2021-017	El Núcleo Milenio ERIS Evolución Reconstruida del medio interestelar	<p>El Núcleo Milenio ERIS Evolución Reconstruida del medio interestelar aplicará uno de los principios básicos de la Teoría de Evolución de Darwin - descendencia con modificación - a la evolución cósmica. La herramienta fundamental árbol filogenético ya se usa extensivamente en otros estudios evolutivos de la Tierra. Dado que árboles son estructuras y gráficos matemáticos, para lograr nuestras metas con ERIS consolidaremos una colaboración interdisciplinaria entre astrónomos, biólogos y matemáticos. Proponemos reconstruir la evolución de galaxias construyendo e interpretando árboles filogenéticos que son apropiados para datos astronómicos. Para eso, simularemos la evolución de galaxias, donde conocemos su historia compartida. Además usaremos datos observados, que nos permitirán tratar con incertidumbres. La clave para poder conectar estrellas es el hecho conocido, de que estrellas masivas sintetizan elementos químicos en sus interiores, y al final de sus vidas, cuando explotan contaminan las nubes interestelares, que es donde nuevas estrellas se forman. El gas químicamente procesado es lo que una generación de estrellas hereda de las generaciones anteriores y es el observable clave que nos permite construir árboles filogenéticos. Nuestra ventaja es el hecho que conocemos muy bien cuáles elementos son producidos en qué tipo de estrellas, y cuánto. El desafío está en que una galaxia es un sistema abierto: gas fresco llega de afuera todo el tiempo, mezclando el gas procesado en la galaxia. También, diferentes generaciones de estrellas contribuyen con la contaminación de la misma nube interestelar. Entonces, el problema es complejo, al igual que la evolución de las especies en biología. Nuestro método es original, y ha sido solamente aplicado en este contexto por miembros de nuestro equipo. A través de ERIS, cubriremos las experiencias necesarias para afrontar los siguientes desafíos en este nuevo campo de investigación. La contribución al país y al mundo puede ser ilustrada con el ejemplo de Marca Chile, que recientemente creó una red de 23 Chilenos y sus ideas</p>	Paula Jofré Pfeil	\$ 43.250.000
---------	---	--------------	-----------------	-------------	--	--	-------------------	---------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ICM	Programa ICM	Núcleos Milenio	NCN2021-021	Núcleo Milenio en NanoBioFísica	<p>El desarrollo responsable de la nanotecnología requiere entender las interacciones nano-bio a un nivel fundamental. Se va a generar un grupo que combine ciencias de los materiales, simulación molecular y biofísica poniendo énfasis en mecánica estadística, experimentos cuantitativos y simulación; un grupo que se enfoca en ciencia fundamental, rigurosa y reduccionista. Se propone estudiar sistemas a nanoescala, en especial, la interacción entre nanopartículas, canales de membrana y solventes polares pequeños. Por lo tanto, el objetivo general de esta propuesta es entender la emergencia de estructura y función en geometrías nanoconfinadas, como canales de membrana y desentrañar la interacción nanobio y sus efectos en canales de membrana. El Núcleo en NanoBioFísica está dividido en 2 áreas: a Nanoconfinamiento y b Interacciones Nano-Bio. Para la 1ra, 3 tópicos serán explorados i Nanotubos de Carbono CNT como modelos teóricos simples de nanoconfinamiento; ii Corrientes de compuertas de Acuaporinas AQP como una medida experimental de nanoconfinamiento y iii El acoplamiento entre corrientes de compuerta, transporte de protones y flujos de agua en el canal de protones Hv1. En el área 2, dos temas serán definidos: i interacciones entre aminoácidos y CBN nanopartículas basadas en carbono y ii Los efectos de CBN en sensores de voltaje. El nanoconfinamiento de solventes polares, es decir la presencia de estas dentro de cavidades nanoscópicas, genera estructura. Este fenómeno no es exclusivo para moléculas pequeñas, varias proteínas requieren confinamiento para plegarse. Igualmente, el ambiente celular es concurrido, generando un medio confinado efectivo. Por lo tanto, no es extraño que la estructuración de solvente tenga un rol funcional, muchas enzimas requieren aguas estructurales para funcionar. Sin embargo, el principio confinamiento estructura función no ha sido suficientemente explorado en canales de membrana, dadas la dificultades experimentales inherentes. Se determinará la termodinámica del nanoconfinamiento</p>	Natalia Hassan Lopez	\$ 197.250.000
---------	---	--------------	-----------------	-------------	---------------------------------	---	----------------------	----------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ICM	Programa ICM	Núcleos Milenio	NCS2021-040	Núcleo Milenio Océano, Patrimonio y Cultura OPC	<p>El objetivo del Núcleo Océano, Patrimonio y Cultura es comprender la relación de los grupos humanos con los ambientes marítimos, fluviales y lacustres a través del tiempo a partir de la investigación de las evidencias arqueológicas de periodos prehistóricos e históricos actualmente sumergidos. La configuración de Chile a lo largo de la costa occidental de Sudamérica ofrece un área de estudio ideal que incluye extensas costas en el continente, archipiélagos, islas oceánicas y sistemas de aguas interiores y una profundidad en la historia ocupacional que posibilita una visión multiescalar en términos espaciales y temporales. Reconstruir estos procesos históricos y culturales de alcance, duración y complejidad variable a partir del estudio científico del de las diversas evidencias que conforman el Patrimonio Cultural Subacuático PCS posibilitaría una comprensión más completa de la diversidad de formas ancestrales y modernas de habitar y moverse en estos espacios acuáticos. La experticia de los investigadores de OPC incluyen diversas disciplinas como arqueología, antropología, geología y geofísica ha permitido desarrollar colaboraciones entre los miembros que participan en de esta propuesta durante los últimos 15 años. Se han integrado sistemáticamente los proyectos de investigación herramientas de sensoramiento remoto geofísica marina, sonares, magnetómetros y perfiladores de subsuelo, escáner láser , generando una investigación de punta. La experticia y equipamiento que posee el equipo de trabajo es una combinación única en Chile y Latinoamérica, donde existen algunos grupos académicos que desarrollan arqueología subacuática pero con un enfoque local y no integrado para la resolución de problemáticas acotadas, principalmente a sitios de naufragio. A través de OPC buscamos para determinar la relación del hombre con los ambientes acuáticos a través del tiempo, como esta relación ha influenciado la conformación de nuestra sociedad actual y, por otro lado, como los cambios naturales y antrópicos del paisaje han influido en los procesos de formación y preservación de sitios sumergidos</p>	María Isabel Cartajena NO APLICA	\$ 78.000.000
---------	---	--------------	-----------------	-------------	---	--	----------------------------------	---------------



ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ICM	Programa ICM	Núcleos Milenio	NCS2021-013	Núcleo Milenio de Sociomedicina	<p>El CONCEPTO del Núcleo Milenio en Sociomedicina SocioMed es la promoción de la salud poblacional mediante un diálogo de las ciencias sociales con las ciencias médicas y de la salud. Como científicos sociales, situamos los desafíos de salud pública en contextos sociales amplios, enfatizando la agencia y estilos de vida en relación con la estructura social, historia, cultura, economía y política. A diferencia de la mayoría de los científicos sociales, nos esforzamos por considerar el cuerpo humano incluyendo genética, microbioma, metabolismo y fisiología. El OBJETIVO CIENTÍFICO de SocioMed es realizar investigación interdisciplinaria que sustente una comprensión amplia de la salud. Motivados por nuestro trabajo previo y la pandemia COVID-19, enfatizamos los determinantes sociales de la salud sin pasar por alto la biología humana. El APORTE de SocioMed es promover la salud poblacional mediante las ciencias sociales en diálogo con la medicina y ciencias de la salud. La salud es altamente valorada por la mayoría de las personas y sociedades, pero su costo es alto. Desde el 2000, el gasto mundial en salud aumentó el doble de rápido que el crecimiento económico, alcanzando el 10 del PIB en 2019. Tras COVID-19 muchos países están luchando para financiar y garantizar la salud poblacional. Países como Chile afrontarán presiones adicionales dado el aumento en gastos de salud de bolsillo, envejecimiento y cambios epidemiológicostecnológicosambientales que afectarán patrones de morbilidadmortalidad. Dada la pandemia y la rapidez y progresión de estos cambios en Chile, la pasividad no es una opción viable. Lo DISTINTIVO de SocioMed es promover la salud vía: desarrollar conocimiento en salud con una productividad científica incomparable para las ciencias sociales; reproducir conocimiento mediante la formación de profesionalesacadémicos que consideren tanto factores sociales como biomédicos; y transferir conocimiento combinando una difusión amplia con métodos de implementación efectiva para informar políticasprácticas y desarrollar tecnologías. Nuestro acercamiento a las ciencias sociales es</p>	Esteban Calvo Bralic	\$ 120.000.000
---------	---	--------------	-----------------	-------------	---------------------------------	---	----------------------	----------------

ANID 01	Fomento de la Ciencia y la Tecnología - ICM	Programa ICM	Núcleos Milenio	NCS2021-003	Núcleo Milenio para la Evaluación y Análisis de políticas de Drogas	<p>CONCEPTO: MEAD abordará las políticas de drogas desde una perspectiva multidisciplinaria y multimétodo. A través de la conformación y coordinación de un destacado equipo de investigadores nacionales e internacionales, MEAD tendrá una mirada comprensiva de un problema social complejo, altamente relevante y que evoluciona rápidamente. Específicamente, MEAD generará evidencia sobre el proceso de decisión, formulación e implementación de las políticas de drogas y sus efectos en diferentes aspectos de la sociedad, incluyendo salud y bienestar, seguridad pública y otros desenlaces sociales. FINALIDAD: La finalidad de MEAD es generar conocimiento basado en evidencia y recomendaciones sobre políticas de drogas en Chile, así como liderar la discusión en torno a este tema incluyendo tabaco, alcohol, psicotrópicos y drogas ilegales, informar a los tomadores de decisiones y servir de referente para otros países y organizaciones. CONTRIBUCIONES: Cuando no hay evidencia disponible, el debate sobre las políticas de drogas ej. cannabis para uso médico, impuestos al alcohol se suele basar en agendas e intereses morales, políticos y económicos, con poca consideración de las implicancias sociales y sanitarias. La contribución de MEAD será llenar los vacíos de conocimiento y al mismo tiempo trazar las oportunidades para incorporar dicho conocimiento en la toma de decisiones. La naturaleza multidisciplinaria de MEAD genera una oportunidad única para desarrollar análisis rigurosos y en profundidad de las políticas de drogas, sin perder de vista sus antecedentes históricos y filosóficos. DIFERENCIACIÓN: MEAD es la progresión natural de dos Centro Milenio anteriores enfocados en estudiar 1 las bases biológicas de las adicciones y 2 predictores individuales y proximales del uso de sustancias. Ninguno de ellos se enfocó en políticas o factores ambientales. Seremos el primer centro dedicado específicamente al análisis y evaluación de políticas de drogas en Chile y uno de los pocos en América Latina AL. La ventaja comparativa de MEAD incluye contar con la serie de encuestas nacionales</p>	Alvaro Castillo Carniglia	\$ 120.000.000
ANID 01	Formación de Capital Humano - ANID 01	Programa Inserción de Investigadores	Inserción de Investigadores en la Industria	IDP210050	ALICANTO LABS: HACIA UN LIDERAZGO INTERNACIONAL EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA LA PLANIFICACIÓN MINERA.	<p>Alicanto Labs es una empresa chilena enfocada en desarrollar y comercializar software de optimización para la planificación minera estratégica agendamiento de actividades mineras en el largo plazo. Actualmente busca mejorar sus capacidades y cultura de IDi con el apoyo de Patricio Lamas, PhD, a fin de lograr mantener y fortalecer su liderazgo internacional en tecnologías algorítmicas de planificación estratégica minera. Un plan minero estratégico es un plan de negocios que describe, para un proyecto minero, las actividades a realizar, el momento de su realización, las inversiones necesarias y los flujos de caja resultantes. Es indispensable para los financistas y operadores de todo proyecto minero, ya que determina la viabilidad financiera y operacional del mismo.</p>	Alicanto Spa	\$ 32.500.000

ANID 01	Formación de Capital Humano - ANID 01	Programa Inserción de Investigadores	Inserción de Investigadores en la Industria	IDP210027	IMPLEMENTACIÓN DE LA UNIDAD DE IDI EN MEDICEL: DESARROLLO DE UN NUEVO PROTOTIPO DE TERAPIA PARA LA ARTROSIS BASADA EN CÉLULAS DENDRÍTICAS TOLEROGÉNICAS PLASMACITOIDES GENERADAS DESDE CÉLULAS MADRE M ESENQUIMALES.	Medicel es una empresa biotecnológica chilena que nace el año 2016 buscando responder a las necesidades de médicos frente a su demanda de terapias celulares, siendo el principal foco el uso de células madres alogénicas obtenidas, principalmente, de tejido de cordón umbilical. La incorporación de un profesional con grado de doctor a MEDICEL, nos permitiría primeramente instalar una unidad de IDi que permita incorporar mejoras a nuestra oferta de productos, detectar puntos críticos en los procesos productivos, sustentar con evidencia científica los resultados clínicos obtenidos por los pacientes tratados con nuestras terapias, realizar investigación básica y clínica que nos permita publicar datos relevantes en revistas científicas indexadas y finalmente incorporar nuevas terapias basadas en células inmunes para medicina regenerativa. En este proyecto, queremos proponer a las células dendríticas plasmacitoides derivadas de células madre como potencial terapia para la osteoartritis.	MEDICEL S.A	\$ 32.500.000
ANID 01	Formación de Capital Humano - ANID 01	Programa Inserción de Investigadores	Inserción de Investigadores en la Industria	IDP210010	OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE SÍLICE A PARTIR DE CÁSCARA DE ARROZ PARA POTENCIALES USOS EN LA INDUSTRIA CONSTRUCTIVA	La cáscara de arroz derivada de la producción del grano, es frecuentemente quemada en predios al aire libre para su eliminación, con la consecuente contaminación ambiental que conlleva. La cantidad de silicio presente en la composición inorgánica la cáscara de arroz se encuentra dentro de un 85-98 de la masa total. Esto hace posible su utilización para la obtención de nanopartículas de sílice que puedan emplearse para distintas aplicaciones como en materiales de construcción. Esta industria, de constante crecimiento mundial es un nicho importante de valoración económica por su volumen de producción. Debido a su pequeño tamaño, elevada área superficial y reactividad, las nanopartículas de sílice pueden actuar como aditivos eficientes para la obtención de hormigones con características físicas y mecánicas innovadoras, como la disminución en los tiempos de fraguado, mejoras en las propiedades mecánicas y térmicas, características altamente valoradas en materiales constructivos.	ADVANCED INTEGRATED TECHNOLOGIES SPA	\$ 32.500.000
ANID 01	Formación de Capital Humano - ANID 01	Programa Inserción de Investigadores	Inserción de Investigadores en la Industria	IDP210009	ADITIVOS PARA COMBUSTIBLES FÓSILES EN BASE A NANOPARTÍCULAS DE COBRE PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA DE LA COMBUSTIÓN Y LA DISMINUCIÓN DE EMISIONES CONTAMINANTES	Si bien, el interés por las tecnologías verdes para combatir el cambio climático está a la vanguardia, el cambio resultará en un proceso muy lento. En el mejor de los escenarios, de aquí al 2030, los vehículos con componentes eléctricos de batería apenas representarán el 25 del mercado, sin considerar los motores industriales, la industria de la aviación, transporte marítimo y la minería. Así es como identificamos en la industria de los combustibles un nicho de oportunidad, al ser en la actualidad uno de los mayores responsables de los niveles de hidrocarburos y material particulado que causa problemas ambientales y también de salud, siendo los responsables de cinco millones de muertes en el mundo al año. Asimismo, y desde un punto de vista económico para las empresas, estos productos de combustión incompleta también resultan perjudiciales, puesto que son en gran parte responsables del daño en los motores de los vehículos, reduciendo su eficacia e incrementando los costos de funcionamiento.	ADVANCED INTEGRATED TECHNOLOGIES SPA	\$ 32.500.000
ANID 01	Formación de Capital Humano - ANID 01	Programa Inserción de Investigadores	Inserción de Investigadores en la Industria	IDP210036	MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SENSORES REMOTOS PARA AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS EN EL MONITOREO DE BOSQUES	Desarrollar e implementar algoritmos de inteligencia artificial para análisis y monitoreo de bosques a través de tecnología LiDAR e Imágenes Hiperespectrales	FORESTAL ARAUCO S.A	\$ 28.800.000

ANID 01	Formación de Capital Humano - ANID 01	Programa Inserción de Investigadores	Inserción de Investigadores en la Industria	IDP210034	GENERACIÓN DE UNA PLATAFORMA DE SOBREENPRESIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES MAMÍFERAS EN MICROALGAS F OTOSINTÉTICAS PARA LA PRODUCCIÓN DE INSUMOS PARA LA INDUSTRIA DE CARNE CULTIVADA?	En la presente propuesta de inserción se propone incorporar capital humano avanzado con grado de doctor en la startup Luyef Biotechnologies Chile, esto con el objetivo de incorporar capacidades científico-tecnológicas para la generación de nuevos procesos productivos que se relacionan con la generación de una plataforma de expresión de proteínas relevantes para la generación carne cultivada mediante agricultura celular a través del uso de microalgas del género chlamydomonas como sistemas de expresión eco-amigables. Lo anterior nos permitirá posicionar a Luyef como una startup acorde a las demandas globales en lo que respecta al cuidado del medioambiente y bienestar animal, como también nos permitirá mejorar la productividad y competitividad de la compañía a nivel global. Los objetivos propuestos son 1 establecer metodología de escalamiento del cultivo de chlamydomonas reinhardtii a nivel piloto para la producción de proteínas recombinantes, 2 Diseñar y construir vectores de sobreexpresión de mioglobina una proteína clave para la industria emergente de la carne cultivada con optimización de codones para C. reinhardtii, 3 Determinar la producción de mioglobina en cepas transformantes de C. reinhardtii, y 4 Generación de protocolos de purificación de bajo costo de mioglobina recombinante para la industria alimenticia.	LUYEF BIOTECHNOLOGIES CHILE SPA	\$ 32.500.000
---------	---------------------------------------	--------------------------------------	---	-----------	---	--	---------------------------------	---------------