



No 4707 13 JUL 2017

ORD. N°: _____/



ANT.: Ley N° 20.981, Presupuestos del Sector Público para el Año 2017.

MAT.: Remite **Primer Informe Semestral** sobre el grado de cumplimiento de la Política de Innovación 2014-2018.

DE: **LUIS FELIPE CÉSPEDES CIFUENTES**
MINISTRO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

A: **H. SENADOR CARLOS MONTES CISTERNAS**
PRESIDENTE
COMISIÓN ESPECIAL MIXTA DE PRESUPUESTOS

La Ley N° 20.981, de Presupuestos del Sector Público Año 2017, establece en la Partida 07, Capítulo 01, Programa 07, Glosa N° 01, que el Ministerio de Economía, Fomento y Turismo deberá enviar en forma semestral a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos un informe detallado sobre el grado de cumplimiento y estado de ejecución de la Política en materia de Innovación.

Por lo tanto, de acuerdo con lo señalado en forma precedente, cumplo con remitir a esa Comisión el **Primer Informe Semestral** elaborado por el **Fondo de Innovación para la Competitividad**, para su conocimiento y los fines que estime pertinentes.

Sin otro particular, saluda muy atentamente a usted,

LUIS FELIPE CÉSPEDES CIFUENTES
MINISTRO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO



AC/FUY/MPMV
Anexo: Lo indicado.
Distribución:

- Destinatario
- Gabinete Ministro
- División de Innovación
- Departamento Administrativo
- Oficina de Partes

160001617

Partida 07, Capítulo 01, Programa 07 - Glosa 01

**II INFORME SEMESTRAL DE CUMPLIMIENTO DE LA GLOSA 01
PROGRAMA FONDO DE INNOVACION PARA LA COMPETITIVIDAD**

**"AVANCES GRADO DE CUMPLIMIENTO Y EJECUCIÓN DE LA
POLITICA DE INNOVACIÓN 2014-2018"**

I. Introducción

El Ministerio de Economía, Fomento y Turismo tiene entre sus funciones promover la modernización y competitividad de la estructura productiva del país y el desarrollo de la innovación como motor para un crecimiento sostenido, sustentable y con equidad. Para ello cuenta con el documento Plan Nacional de Innovación 2014-2018, en el cual se establecen los ejes que permitirán la mejora de la productividad y competitividad de la economía chilena mediante la generación de condiciones que promuevan la innovación, la ciencia y la tecnología. Estos elementos son esenciales para generar el dinamismo económico que considere la colaboración entre las diversas partes interesadas y nuevas formas de acción colectiva entre los actores públicos y privados.

El Plan Nacional de Innovación 2014-2018 cuenta además con tres principios distintivos que le brindan un marco de acción para su ejecución: pragmatismo, es decir, busca los caminos más eficaces y eficientes para lograr su cometido; liderazgo del Estado en el apoyo a las diversas actividades vinculadas a la innovación, ciencia y tecnología; y cooperación público-privada.

II. Avances sobre el grado de cumplimiento y estado de ejecución al primer semestre de 2017

El Plan Nacional de Innovación 2014-2018 diagnostica la existencia en el país de seis brechas fundamentales que deben ser superadas: estancamiento de la productividad; estructura productiva poco sofisticada y canasta exportadora no diversificada; bajo gasto comparado en I+D e innovación; inversión en I+D desalineada con sectores estratégicos con mínima participación de empresas; desconexión entre centros de conocimiento y la industria (baja transferencia tecnológica).

Para cerrar estas brechas se han establecido cuatro ejes en los que se concentra el Plan Nacional de Innovación 2014-2018: Democratización de la Innovación; Selectividad; Potenciamiento de la I+D y la Colaboración Universidad-Empresa; y Fortalecimiento Institucional.

La implementación de las acciones e iniciativas que forman parte del Sistema Nacional de Innovación, y que dan forma a los lineamientos del Plan Nacional de Innovación 2014-2018, se constituyen a partir de programas, instrumentos y proyectos que son administrados y apoyados por diversas Agencias Nacionales tales como la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO), la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT), la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), y la Iniciativa Científica Milenio (ICM).

A continuación, se exponen los avances al primer semestre de 2017 en cada una de las líneas del Plan Nacional de Innovación 2014-2018 con recursos FIC:

1. DEMOCRATIZACIÓN DE LA INNOVACIÓN

1.a. Impulso Innovador Empresarial

- El **Programa de Innovación Tecnológica Empresarial de CORFO**, que es parte de las medidas propuestas por la Agenda de Productividad, Innovación y Crecimiento (Medida 29), tiene por objetivo fomentar la innovación en las empresas nacionales, a través del cofinanciamiento de proyectos que signifiquen el desarrollo de productos (bienes o servicios) y/o procesos nuevos o significativamente mejorados, que les permitan aumentar significativamente su competitividad y/o productividad. Para ello, el programa dispone de dos instrumentos de apoyo: **LF1: Innovación en Productos y Procesos (Prototipo)** y **LF2: Validación y Empaquetamiento de Innovaciones**. Desde el 1 de enero al 30 de junio de 2017, LF1 ha adjudicado 19 proyectos, ejecutando \$910 millones; y LF2 ha adjudicado 28 proyectos, ejecutando \$3.363 millones, ambos con recursos FIC.
- El **Programa de Vinculación Empresa-Entidades Proveedoras de Conocimiento de CORFO: Voucher de Innovación**, tiene por propósito contribuir a desarrollar soluciones innovadoras a problemas o desafíos de productividad y/o competitividad con foco en las PYMES nacionales, a través de la vinculación con proveedores de conocimiento. Desde el 1 de enero al 30 de junio de 2017 se adjudicaron 139 proyectos con recursos FIC, ejecutando \$933 millones, incluyendo la segunda versión de **Voucher de Innovación para Empresas Lideradas por Mujeres** enfocado en mujeres que lideren empresas y que busquen desarrollar una solución innovadora para hacer crecer sus negocios.
- Los **Centros de Extensionismo Tecnológico de CORFO** tienen por objetivo proporcionar a las pequeñas y medianas empresas una oferta adecuada y efectiva de servicios tecnológicos especializados, asistencia técnica para una adecuada absorción tecnológica, servicios de mejoramiento de la capacidad receptora de tecnologías y fortalecimiento de la capacidad para innovar. Al 30 de junio de 2017, se encuentran 11 Centros de Extensionismo Tecnológicos en funcionamiento. Además, se encuentra en etapa de cierre del concurso 2017, por medio del cual se financiarán, al menos, dos nuevos centros. A la fecha, durante 2017 se han ejecutado \$1.140 millones.
- Por su parte, el instrumento **Programa de Prospección, Difusión y Absorción Tecnológica de CORFO**, que busca mejorar el acceso al conocimiento, tecnologías y mejores prácticas "prospectadas" para un conjunto de empresas, con foco en Pymes, a través de actividades de difusión y transferencia tecnológica que aporten valor al desempeño productivo y a la competitividad de las empresas, adjudicó a nivel nacional 11 nuevos proyectos, ejecutando \$365 millones desde el 1 de enero al 30 de junio de 2017, mediante recursos FIC.

1.b. Innovación para un crecimiento inclusivo

- El **Programa de Prototipos de Innovación Social de CORFO** busca cofinanciar ideas innovadoras para entregar una solución a desafíos sociales a nivel regional, identificados y validados en el territorio y, junto al Subsidio Semilla de Asignación Flexible Social (SSAF-S), vienen a cumplir con la Medida 32 de la Agenda de Productividad, Innovación y Crecimiento: crear un programa para fomentar iniciativas de innovación social. Durante el 2017 se abrió la convocatoria para el Programa en dos regiones:
 1. Región de Coquimbo
 2. Región de Los RíosLo anterior se suma a lo realizado el 2015 en la primera versión del programa en las regiones de Aysén y Atacama; lo que se continuó el 2016 en las regiones de:

- Los Lagos. Desafíos de innovación social priorizados: Educación y capital humano, y Medioambiente y recursos naturales. Se recibieron 68 postulaciones al concurso y se financiaron 14 ideas innovadoras.
- Región de Valparaíso. Desafíos de innovación social priorizados: Fortalecimiento de la identidad y preservación del patrimonio, y Facilitar la inclusión y aprovechar oportunidades territoriales. Se recibieron 48 postulaciones al concurso y se financiaron 5 ideas innovadoras.
- Región de Antofagasta. Desafíos de innovación social priorizados: Crecimiento y desarrollo sustentable, y Diversificación económica en base a capacidades del territorio. Se recibieron 51 postulaciones al concurso y se financiaron 10 ideas innovadoras.
- Adicionalmente se financió 1 proyecto de la Región de Aysén.
En total, desde el 1 de enero al 30 de junio de 2017 los recursos FIC ejecutados ascienden a \$132 millones para 5 nuevas iniciativas.

- El **Comité de Innovación en el Sector Público** ha operado de forma regular, sesionando al menos una vez por mes, durante el 2016. En él se han discutido y aprobado presupuestos e iniciativas del Laboratorio de Gobierno.

La creación y funcionamiento regular tanto del Comité de Innovación en el Sector Público como del Laboratorio de Gobierno y su modelo de trabajo, cumplen con la Medida 31 de la Agenda de Productividad, Innovación y Crecimiento.

Al 30 de junio del 2017, el **Laboratorio de Gobierno** ha alcanzado una ejecución acumulada de \$455 millones, financiado con recursos FIC. Durante el primer semestre de 2017 se están desarrollando los siguientes instrumentos o iniciativas:

1. **Programa de Desarrollo de Capacidades para la Creación de Innovaciones Públicas, Experimenta:**

Programa que sustituye al Concurso de Innovación en el Sector Público –GIP- desarrollado hasta el año 2015. El Programa Experimenta busca implementar un programa de formación en desarrollo de innovaciones públicas que genere habilidades, conocimientos y motivaciones en funcionarios del Estado. Esto permite desarrollar, apoyar y sostener procesos de innovación centrados en las personas por vía del aprendizaje experiencial abordando desafíos institucionales definidos estratégicamente por los Servicios participantes. El Experimenta 2017 tendrá sede en la Región Metropolitana y en Los Lagos. A junio de 2017 ya se han seleccionado las instituciones que participaran de esta versión (Sede Santiago: Ministerio Secretaría General de Gobierno, Subsecretaría de Vivienda y Urbanismo, Subsecretaría de Telecomunicaciones, Instituto de Previsión Social, FOSIS O'Higgins, Superintendencia de Electricidad y Combustibles, Superintendencia de Salud, Agencia de Calidad de la Educación, Gobierno Regional de Valparaíso, Gobierno Regional del Biobío, Municipalidad de Renca, Municipalidad de La Pintana, Servicio de Salud Metropolitano Occidente + Servicio Nacional de Menores; Sede Puerto Montt: Gobernación Provincial de Chiloé, SENDA Los Lagos, INDAP Los Lagos, Dirección de Aeropuerto Los Lagos, Servicio de Salud Valdivia, Servicio de Salud Osorno, SERVIU Los Lagos, SERVIU Aysén).

2. **Concurso de Innovación Abierta Impacta:** Este programa busca ideas de solución a temáticas seleccionadas, a través de un proceso de innovación abierta, que incluye el seguimiento y aceleración de las mejores ideas para su posterior transformación en prototipos mínimos viables.

La versión 2016 se realizó en conjunto con el Ministerio de Energía, con el objetivo de generar un llamado a conectar los desafíos energéticos del país con el talento y creatividad fuera del Estado, para co-crear soluciones innovadoras que cambien la forma en que las personas y las empresas de menor tamaño acceden y usan la energía, con el fin último de mejorar su calidad de vida. Impacta Energía recibió 428 postulaciones, de las cuales 20 fueron seleccionadas para realizar una aceleración. Luego de sortear las diversas etapas, el 1 de diciembre, posterior a la exposición se seleccionaron a los 4 ganadores: Kunza, Quempin, MPZero y Doclean, que actualmente se encuentran en etapa de pilotaje.

Para la versión 2017, en junio, se realizó el lanzamiento de Impacta Seguridad, que tiene como objetivo abrir espacios de participación de la ciudadanía para innovar en materia de seguridad, a través de ideas simples que permitan fortalecer la relación entre vecinos y recuperar espacios públicos.

3. **Instrumento de Financiamiento AULAB:** Esta iniciativa busca conectar el pensamiento e ideas del mundo académico con la agenda de futuro y problemáticas del país. Está orientada a estudiantes, docentes y administrativos de educación superior y se centra en generar soluciones para el desafío de un problema público.
La convocatoria 2016 se realizó junto a la Subsecretaría de Turismo y Sernatur, se recibieron 225 postulaciones orientadas a dar soluciones a 5 desafíos: Turismo accesible, más valor turístico, turismo conectado, más y mejores destinos turísticos, turismo con profesionalismo. En abril de 2017 se realizó la premiación de tres equipos (Inclub, Ciprés y Lifetrack) que se encuentran en etapa de pilotaje.
4. **Compra Pública Innovadora:** Se está desarrollando el Programa de Compra Pública Innovadora en conjunto entre el Laboratorio de Gobierno, Chilecompra y el Ministerio de Economía. Como parte de los componentes del programa se están realizando tres pilotos con instituciones públicas: Carabineros de Chile, Parque Metropolitano y Servicio Nacional del Consumidor. Durante el 2017 se han realizado talleres de definición de desafío y se ha trabajado en el diseño de la experiencia de compra. Se han realizado dos consultas al mercado con Parque Metropolitano y Carabineros de Chile. Para octubre de 2017 se espera lanzar al Directiva de Compra Pública Innovadora por parte de Chilecompra
5. **Red de Innovadores Públicos:** Durante el primer semestre de 2017 se ha fortalecido la Red de Innovadores Públicos, movimiento de servidores públicos motivados por la búsqueda de herramientas, experiencias y enfoques que faciliten el desarrollo de innovaciones que mejoren los servicios públicos que el Estado entrega a las personas, visibilizando las innovaciones públicas, aprendiendo colectivamente y conectando las motivaciones para innovar; al 30 de junio se han realizado diversos talleres en distintas regiones del país.

1.c. Ecosistema y cultura de emprendimiento e innovación

- En abril se adjudicó la generación número 18 de Start-Up Chile de CORFO. En esta ocasión, fueron adjudicados 100 nuevos proyectos de emprendimiento respectivamente, que basan sus proyectos de alto potencial de crecimiento global en Chile, lo que permite ir fortaleciendo el entorno del emprendimiento, impactar económicamente al país, apoyar la cultura de innovación y conectar a Chile con el mundo. En agosto se abrirá la convocatoria de Start-Up Chile para adjudicar su generación N° 19.
- Con el objetivo de seguir fortaleciendo y hacer crecer el ecosistema de emprendimiento local y de empresas de alto potencial en Chile, el fondo **Start-Up Chile SCALE** apoya a emprendimientos que requieran de un nuevo impulso para seguir con su expansión mediante un cofinanciamiento de hasta \$60 millones a las *startups* que demuestren una importante tracción, generación de ingresos, y necesiten capital adicional para crecer en Chile y en toda América Latina. Al 30 de junio de 2017, se realizó convocatoria de SCALE 6, adjudicándose 15 proyectos, financiando con presupuesto FIC 16 proyectos por un monto total de \$463 millones.
- **The S Factory de Start-Up Chile**, es un instrumento que tiene por objetivo atraer, potenciar y crear nuevos emprendimientos de alto impacto, bajo el alero de liderazgos femeninos con visión global. El propósito es fomentar el emprendimiento femenino y apoyar el fortalecimiento de habilidades para el desarrollo de nuevos negocios. La línea entrega un subsidio de hasta \$10 millones de pesos, y durante el primer semestre 2017 se realizó la convocatoria a la generación S Factory 5, donde se adjudicaron 31 proyectos., de los cuales se transfirieron recursos FIC a 17 proyectos únicos por un total de \$130 millones.

- Durante el primer semestre de 2017 **Capital Semilla de CORFO**, programa que tiene por propósito apoyar a emprendedores en el desarrollo de sus proyectos de negocios de alto potencial de crecimiento, mediante el cofinanciamiento de actividades para la creación y puesta en marcha de sus emprendimientos; se encuentra en etapa de Demo Day del primer concurso de 2017, donde se recibieron 2.256 postulaciones.
- La línea de postulación permanente **Apoyo a la Operación de Fondos de Inversión en Etapas Tempranas**, tiene por objetivo cofinanciar proyectos para la operación de Fondos de Inversión en Etapa Temprana, que permita que éstos puedan funcionar como aceleradoras de negocios, y así aumentar el número de inversiones concretadas y su retorno. La línea satisface la Medida 28 de la Agenda de Productividad, Innovación y Crecimiento, centrada en expandir los recursos destinados a capital de riesgo temprano. Durante el primer semestre de 2017, no se han adjudicado nuevos Fondo de Operación FET y se ha entregado recursos FIC a 2 fondos vigentes por \$159 millones.
- FIA adjudicó la **Convocatoria Nacional Proyectos de Innovación Joven** cuyo fin fomentar en los jóvenes la puesta en marcha de emprendimientos innovadores, el desarrollo de nuevos negocios y/o la generación de nuevas tecnologías para el desarrollo de productos, servicios y/o mejoras de procesos que tengan impacto en el sector agrario, agroalimentario y forestal nacional. En total se adjudicaron 50 proyectos, de los cuales 21 recibirán recursos FIC por un total de \$160 millones.
- En marzo de 2017 se desarrolló el lanzamiento oficial de la XI Versión del **Premio Nacional de Innovación-Avonni**, en esta oportunidad se recibirán postulaciones en las siguientes 15 categorías: Alimentación, Ciudad Nueva, Diseño, Educación, Emprendimiento Social, Energía, Servicios, Innovación Industrial, Innovación Pública, Medio Ambiente, Minería y Metalurgia, Recursos Naturales, Salud, TIC, y Cultura.
- Con miras a fortalecer y potenciar las habilidades de ciencia, tecnología e innovación en niños y niñas, durante el año 2017 se realizará el escalamiento del piloto, el programa denominado **Cultura CTI**, actividad conjunta del Programa Explora de CONICYT, los Ministerios de Educación y Economía y el Consejo de Innovación para el Desarrollo. En la Región de Los Ríos ya han sido seleccionado los 15 establecimientos que participaran en el programa. Paralelamente se están elaborando los Términos de Referencia para el lanzamiento de la convocatoria en las Regiones de Magallanes y Coquimbo. Y se está realizando el levantamiento de las ofertas científicas en dichas regiones.
- En la misma línea, se rediseñaron los Campamentos Científico Chile Va Profes!, que ahora se denominan **"Campamentos de Educación en Ciencias Explora"** para apoyar la capacitación docente, en enseñanza transversal de las ciencias. Durante el primer semestre se realizó la etapa de rediseño y la elaboración de las bases de licitación. El concurso se encuentra abierto a postulación desde el 29 de mayo de 2017 al 10 de julio de 2017.

2. SELECTIVIDAD

Los **Programas Estratégicos de Especialización Inteligente** tienen por objetivo contribuir a disminuir brechas de tipo tecnológicas, de capital humano, regulatorias o de bienes públicos, entre otras, mediante un trabajo articulado entre el sector público y privado. Estos programas operarán a nivel nacional, meso regional y regional.

Al 30 de junio, fueron aprobadas las siguientes hojas de ruta por el Comité CORFO de Programas e Iniciativas Estratégicas, quedando listas para la etapa de implementación, en donde deberán preparar y postular a distintas fuentes de financiamientos, encontrándose 32 programas en esta etapa. Los restantes programas se encontraban en elaboración de sus respectivos diagnósticos y hojas de ruta.

Programas Nacionales	Programas Meso Regionales	Programas Regionales
PEN Turismo Sustentable PEN Minería de Alta Ley PEN Alimentos más Saludables PEN Pesca Sustentable PEN Acuicultura Sustentable PEN Economía Creativa PEN Productividad y Construcción Sustentable PEN Industria Solar PEN Industrias Inteligentes PEN Servicios y Tecnologías de la Salud. PEN Logística Nacional PEN Manufactura Avanzada	PEM Ruta Escénica Parques Nacionales Lagos y Volcanes (Araucanía, Los Lagos, Los Ríos) PEM Salmon Sustentable (Araucanía, Los Lagos, Aysén y Magallanes) PEM Industria Secundaria de la Madera (Maule, Biobío, Araucanía y Los Ríos) PEM Logística Zona Centro Sur (Maule, Biobío, Araucanía y Los Ríos)	PER Turismo Deportivo en el Borde Costero de Arica y Parinacota - Arica Sport City PER Turismo del Altiplano Sustentable PER Clúster Minero Antofagasta PER Región de Coquimbo: Fuente de bioproductos marinos PER Valparaíso Creativo PER Fruticultura sustentable PER Santiago Ciudad Inteligente PER Horticultura de Alta tecnología PER Agroindustrial de Alimentos Procesados de Frutas y Hortalizas PER Turismo Histórico y Cultural del Territorio de Arauco PER Valdivia Ciudad Creativa PER Alimentos con Valor Agregado Región de Los Ríos PER Turismo Cultura y Naturaleza en el Territorio de Nahuelbuta y la Araucanía Costera PER Industria Miticultural Los Lagos PER Desarrollo de la Industria Turística Eco/aventura en la Región de Aysén PER Magallanes Experiencia Antártica.

Cabe señalar, que los Programas Estratégicos de Especialización Inteligente cumplen con la Medida 2 de la Agenda de Productividad, Innovación y Crecimiento, medida cuya finalidad es el encadenamiento y desarrollo productivo, a través de la organización en mesas de cooperación público-privadas de carácter regional, meso regional y nacional.

- Existen además otras dos iniciativas ligadas al eje de Selectividad, las cuales son los **Programas de Formación para la Competitividad (PFC)**, cuyo objetivo principal es contribuir a aumentar, en calidad y/o cantidad, el trabajo calificado de la fuerza laboral del país, produciendo mejoras productivas a través del cierre de brechas de competencias laborales específicas; y los **Nodos para la Competitividad**, cuyo objetivo es generar y articular redes entre emprendedores, micro y pequeñas empresas, impulsando la colaboración y la vinculación de actores relevantes de la industria, contribuyendo a mejoras a nivel de innovación y competitividad. Impulsado por el FIC, ambos instrumentos están teniendo un enfoque estratégico y selectivo ligado a los distintos programas anteriormente descritos. Para el 30 de junio de 2017, mientras en los PFC, el FIC financió 15 iniciativas por \$1.797 millones, en lo que a Nodos respecta, se financiaron 26 proyectos, totalizando \$488 millones.
- La **Oficina de Enlace Industrial (ILO)** se hace cargo del desafío de conectar a la industria nacional con los proyectos ligados al desarrollo de observatorios astronómicos. También se trabaja en coordinación a DECYTI del Ministerio de Relaciones Exteriores, en relevar el Consejo Asesor de Astronomía de Conicyt como una instancia de coordinación entre gobierno, observatorios y universidades, que promueva una industria nacional competitiva de servicios avanzados de ingeniería y tecnología apropiada a la demanda sofisticada requerida por los observatorios. Por último, durante el año se apoyaron eventos y talleres en temas de astronomía, astroingeniería y afines, y en un trabajo junto al Instituto Nacional de Estadísticas y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, se exploraron durante el año mejoras a la Encuesta sobre Gasto y Personal en I+D de Observatorios.

3. POTENCIAMIENTO DE LA I+D Y LA COLABORACIÓN UNIVERSIDAD-EMPRESA

- En el marco de la **Mesa de Transferencia Tecnológica**, en la cual participan la División de Innovación del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, CONICYT, MECESUP, CORFO, ICM, INAPI y FIA, se concluyó un **Plan Nacional para Transferencia de Conocimiento y Tecnológica**. Este plan tiene el objetivo de contribuir al posicionamiento de una cultura de transferencia tecnológica en el país, articulando un trabajo conjunto de las agencias gubernamentales en el diseño y mejoramiento de los actuales programas que promueven la transferencia de conocimiento y tecnología.
- Durante el primer semestre 2017, con recursos FIC se han apoyado en la línea de **Programas Tecnológicos Estratégicos de CORFO**, el proyecto "Creación y Adopción de Estándares Internacionales para la Interoperabilidad de la Minería", a cargo de Fundación Chile por un presupuesto de \$3.000 millones, con el objetivo de crear una organización internacional de estándares para la interoperabilidad minera que, desde la experiencia y stakeholders de CODELCO Y BHP BILLITON –y otras mineras y/o vendors por incorporar– constituya el fortalecimiento de una plataforma habilitante para la digitalización de la industria, apoyando el desarrollo, adopción y promoción de estándares internacionales abiertos para la interoperabilidad de sistemas y equipos, que resulten en operaciones mineras efectiva, seguras y rentables.
- En el marco del **Fondo Newton-Picarte**, que financia proyectos de cooperación entre Chile y Reino Unido, los siguientes son los proyectos que actualmente se encuentran en desarrollo:
 1. **Eje People:** 24 proyectos de Young Innovators at Agriculture desarrollados entre FIA e InnovateUK (164 mil libras); y 15 proyectos Leader in Innovation desarrollados entre VIU Fondef/CONICYT y Royal Academy Engineering (150 mil libras).
 2. **Eje Programmes:** 10 proyectos de Joint Research Collaboration Partnerships desarrollados entre CONICYT y Research Councils en las áreas de gestión de desastres; dieta y salud; educación, inequidad y reforma social; y acuicultura sustentable para nutrición y alimentación, el presupuesto de Chile es de 1.340 millones de libras.
 3. **Eje Translation:** 5 proyectos Fondef Idea desarrollados entre CONICYT y British Council (460 mil libras); 9 proyectos Regional Institutional Links desarrollados entre Programa Regional CONICYT y British Council (288 mil libras); y 3 proyectos de Prototipos experimentales de Innovación desarrollados entre CORFO e InnovateUK en las áreas prioritarias de minería sustentable, y energía solar (110 millones de pesos), los cuales están siendo desarrollados por Anglo American Sur S.A.-IntellSense.io Ltd; Minera Centinela-IntellSense.io Ltd y Servicios de Energía Ciudad Luz SpA-Scene Consulting Ltd.
- En el marco de promoción de la vinculación universidad-empresas, CORFO lanzó en 2015 una nueva línea de financiamiento denominada **Contratos Tecnológicos para la Innovación** con el objetivo de promover la vinculación y el trabajo colaborativo entre empresas y proveedores de conocimiento, aportando a resolver problemas y/o aprovechar oportunidades del sector productivo, mediante contratos tecnológicos para la innovación. Durante el primer semestre de 2017, se financiaron 21 proyectos, ejecutando \$1.814 millones con presupuesto FIC. Por su parte el instrumento **IDEA-Fondef** de CONICYT que financia proyectos asociativos entre la academia y el sector productivo, abrió su cuarta convocatoria de su concurso regular IDEA en Dos Etapas y convocó a dos nuevos concursos temáticos en Florecimiento Algaes Nocivos e Inocuidad Alimentaria.
- Junto con lo anterior, se continua el financiamiento de **Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia** (Centros Basales) de CONICYT que realizan I+D aplicada y dos nuevos **Centros de Investigación Avanzada en Educación:** Centro de Estudios Avanzados sobre Justicia Educacional (PUC) y el Centro de Investigación para la Educación Inclusiva (PUCV). Por su parte la **Iniciativa Científica Milenio (ICM)** continúa apoyando con recursos FIC la ejecución de 3 Institutos y 10 Núcleos que realizan investigación de excelencia

por un total de recursos FIC de \$3.250 millones. Además, ICM adjudicó una nueva convocatoria de su instrumento Núcleos de Investigación en Ciencias Naturales y Exactas a 11 proyectos de los cuales 4 serán apoyados con recursos FIC. Estos proyectos se encuentran en etapa de formalización de sus convenios de transferencia.

4. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

- Durante el primer semestre 2017, se envió a tramitación el Proyecto de Ley para la creación del nuevo **Ministerio de Ciencia y Tecnología**. Actualmente, se encuentra en su primer trámite constitucional en el Senado.
- Con el objetivo de diseñar, monitorear y evaluar las políticas públicas de Ciencia, Tecnología, Innovación y Emprendimiento (CTIE), la División de Innovación, en colaboración con las agencias del sistema, ha elaborado durante 2016 un prototipo funcional del Observatorio CTIE. Durante el primer semestre de 2017 ha validado y mejorado dicho prototipo con el objetivo de presentar su primera versión durante el segundo semestre de 2017. Esta versión facilita el trabajo de diseño, monitoreo y evaluación de políticas públicas de Ciencia, Tecnología, Innovación y Emprendimiento, la División de Innovación, mediante una herramienta que agrupa, estandariza, analiza y expone de manera fluida y amigable toda la información que atañe al Sistema Nacional de Innovación y permite tomar decisiones de política pública basadas en evidencia.



MINISTERIO DE ECONOMÍA
JEFE
DIVISIÓN DE INNOVACIÓN

PAULA GONZÁLEZ FRÍAS
JEFA DIVISIÓN DE INNOVACIÓN