



Universidad Austral de Chile
Sede Puerto Montt

Los desafíos del sector bentónico y su aporte al país

Dr. Cs. Carlos Molinet Flores
Programa de Investigación Pesquera, Puerto Montt
Comité Científico Bentónico



Números de la Pesca bentónica

Desembarques año
2017 3,5 Millones de t

26% Pesca industrial
40% Pesca Artesanal
34% Acuicultura

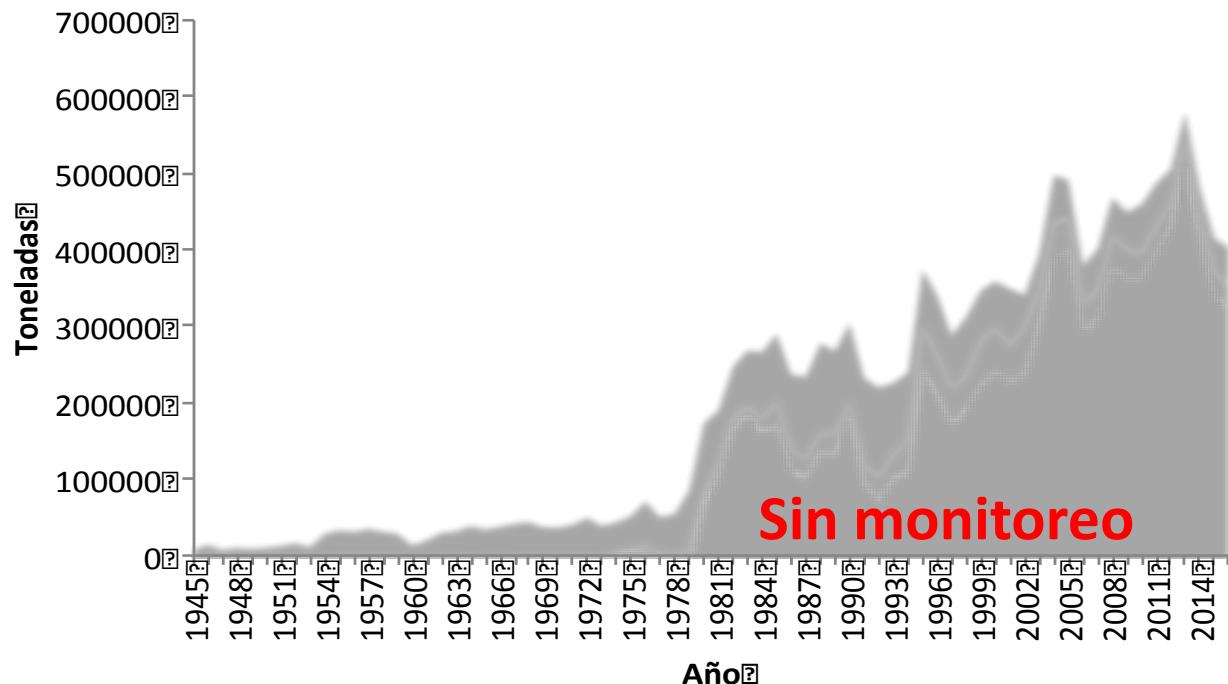
Desembarque artesanal
1.406.638 t

35% Desembarque de recursos
bentónicos 498.622 t

Usuarios directos

~11,000 buzos mariscadores
~11,000 armadores
~70,000 alqueros
(recolectores de orilla)

700 AMERBs
9 PM (varios proyectados)



Fuente: Sernapesca

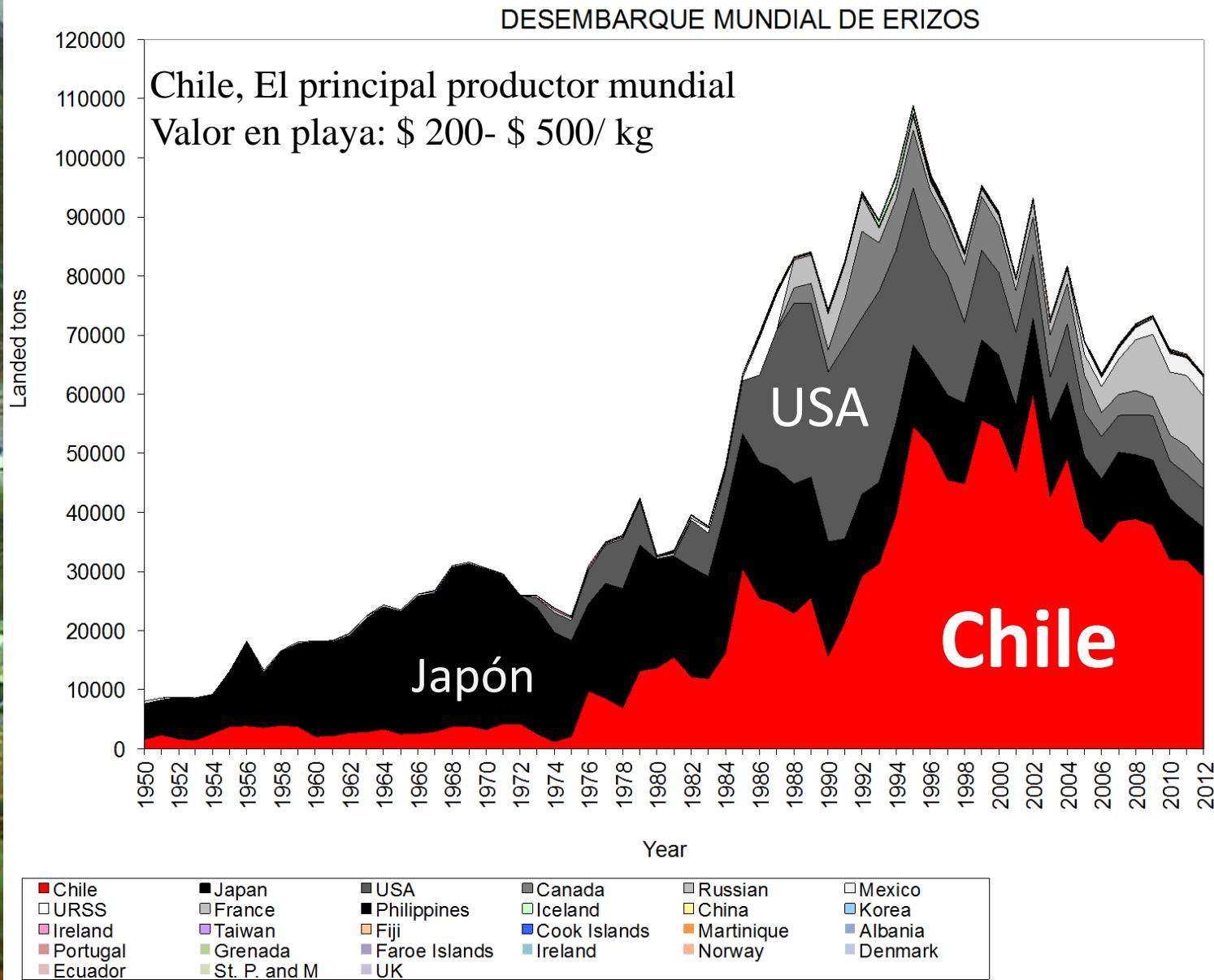
Algas Equinodermos Moluscos

Pesca y exportaciones



80-90 % se exporta

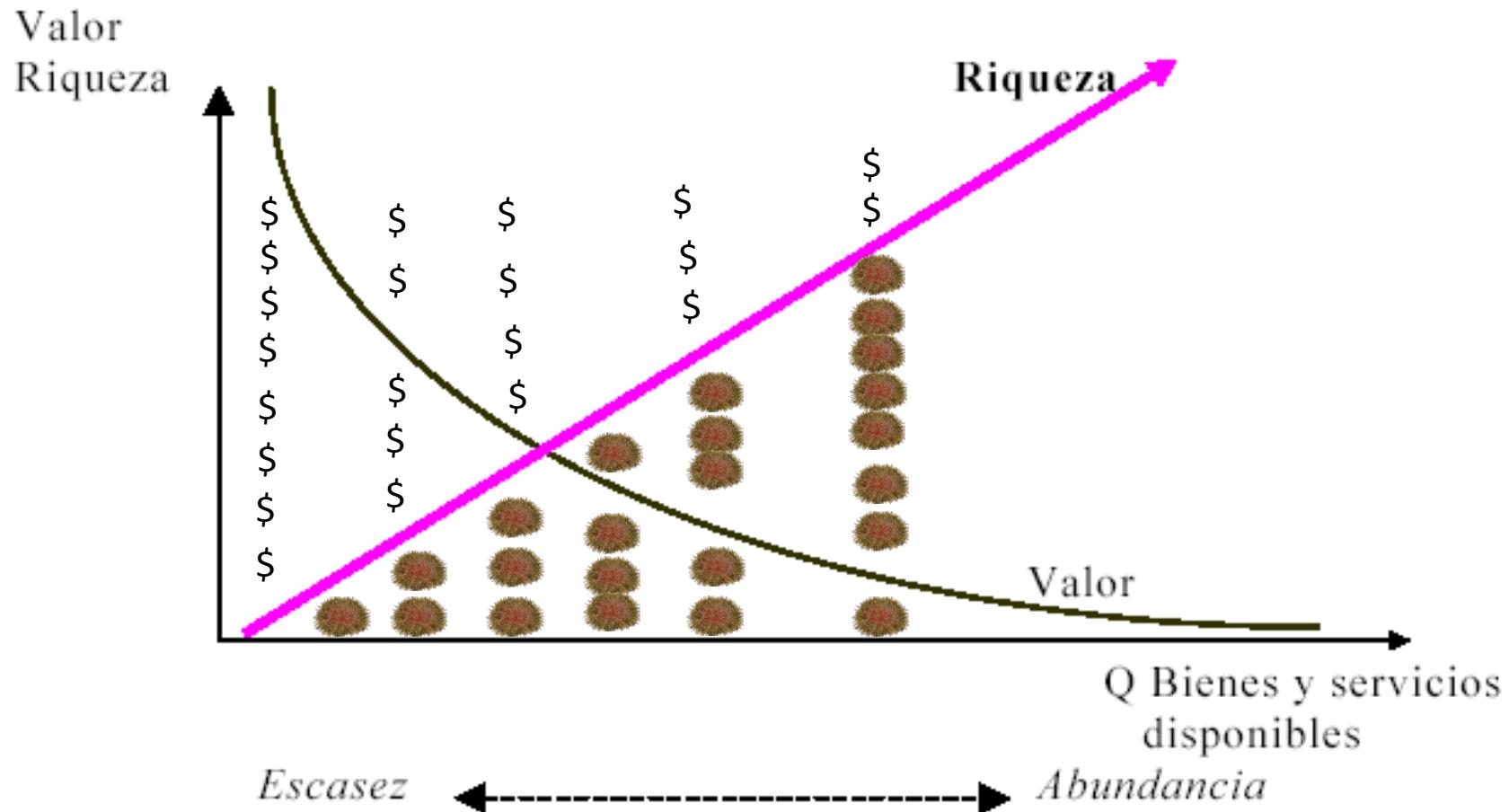
Algunos ejemplos: La pesquería de erizo (*Loxechinus albus*)



¿Cómo le damos valor a un recurso “abundante”, para no volverlo escaso?

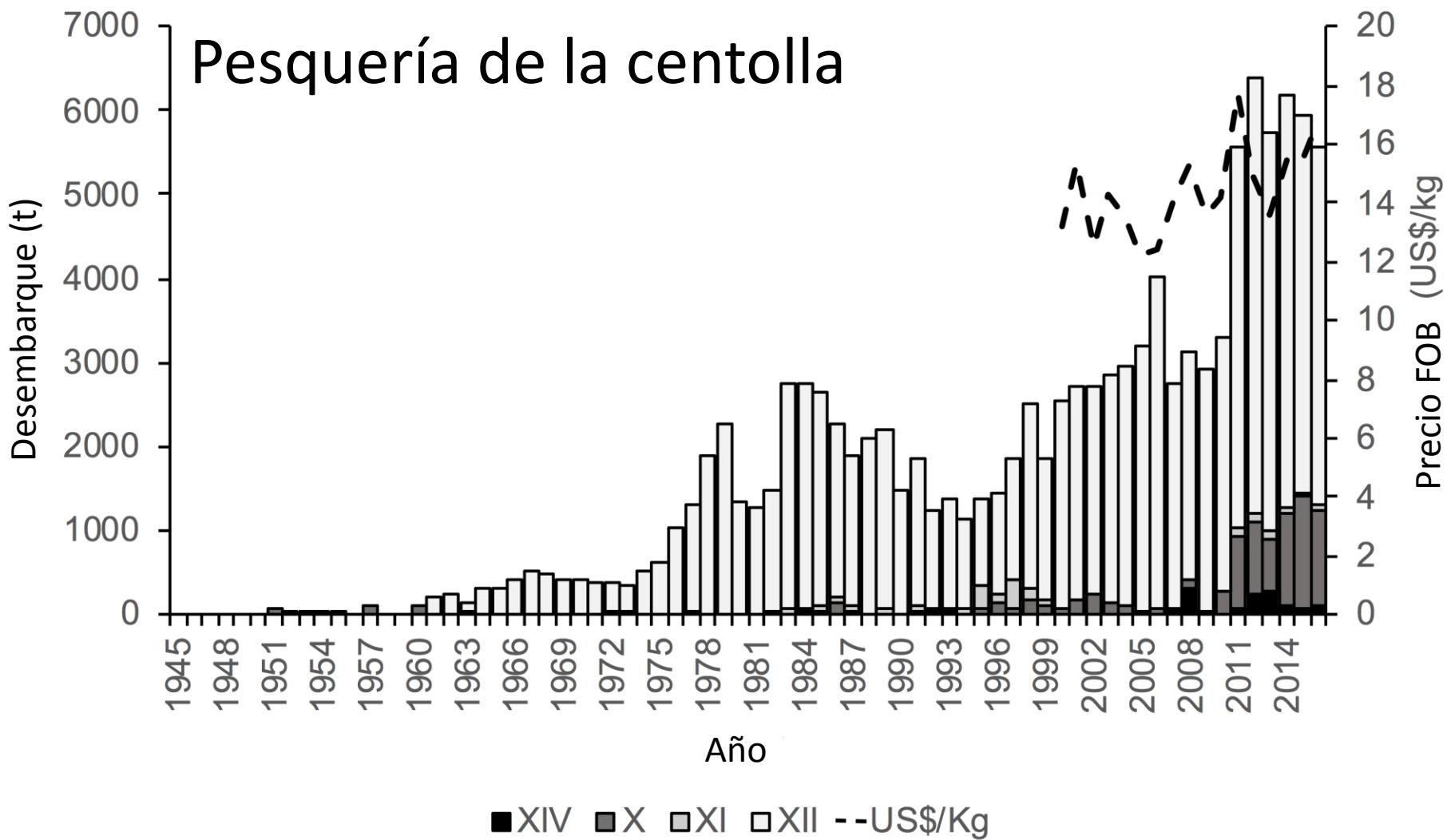
Esquema N° 1

Riqueza v Valor: conceptos diferentes

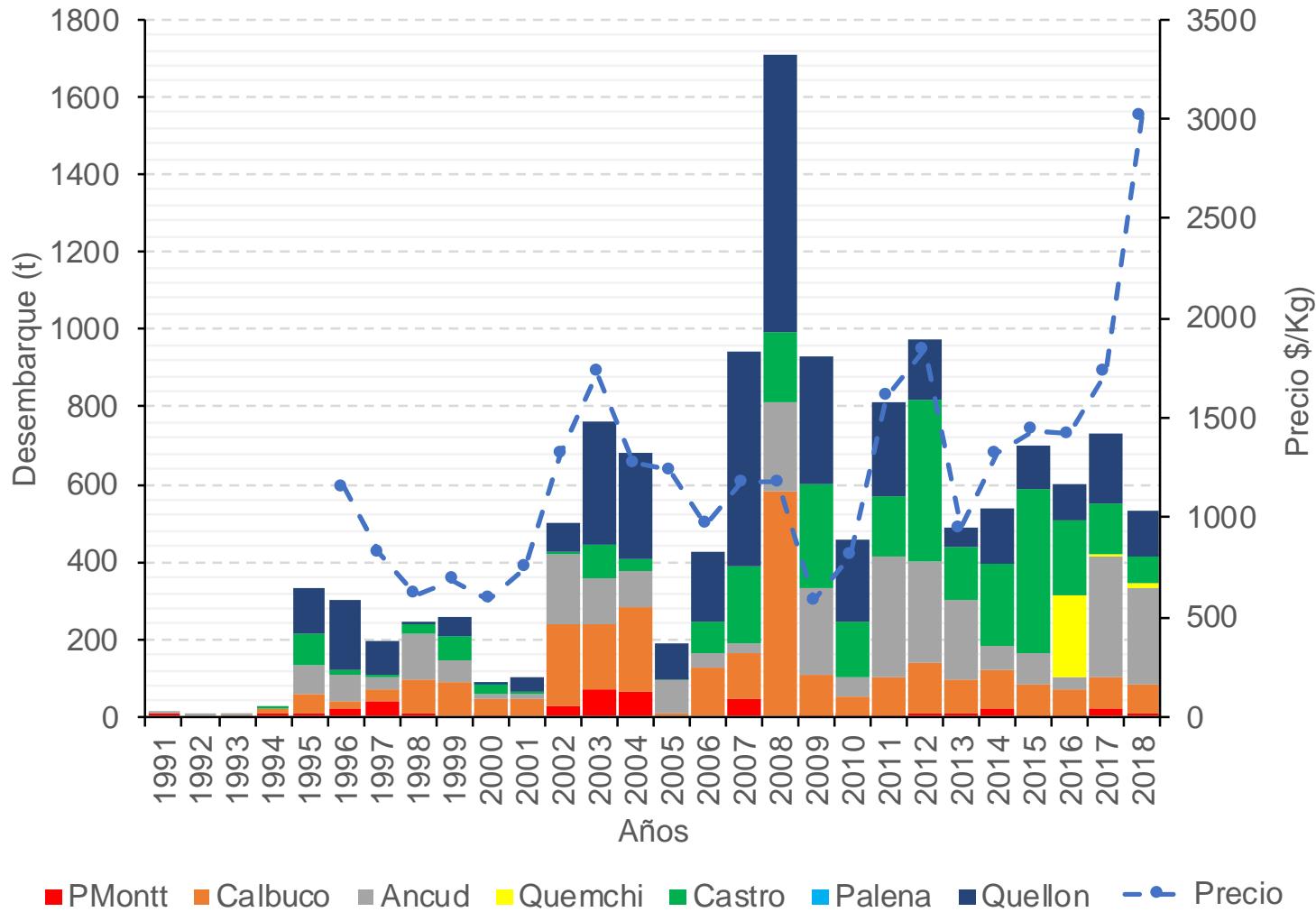




Pesquería de la centolla



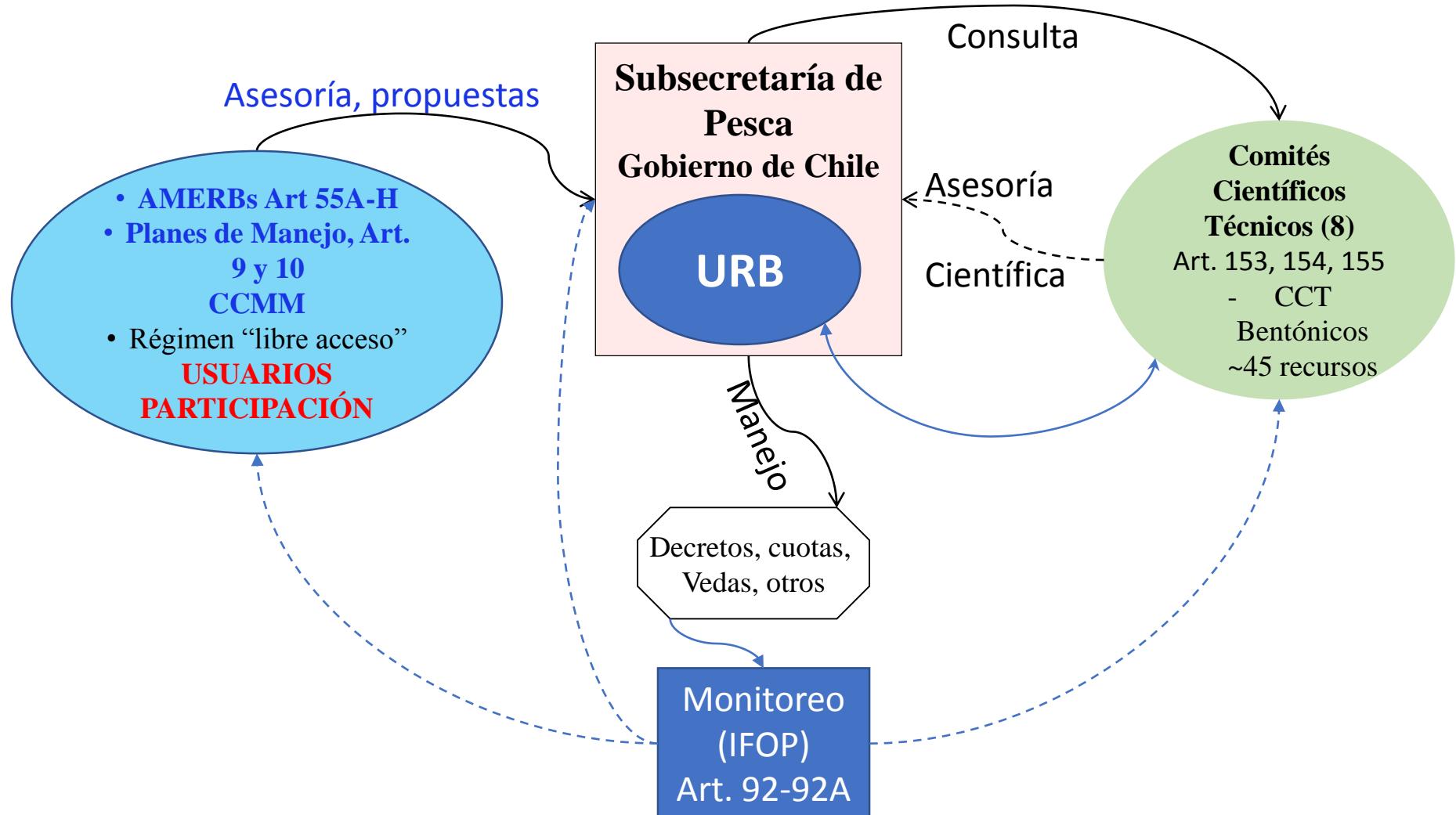
Desembarque de Pulpo del sur por Puerto y Variación del precio en playa



Mayor desafío...desarrollo sustentable

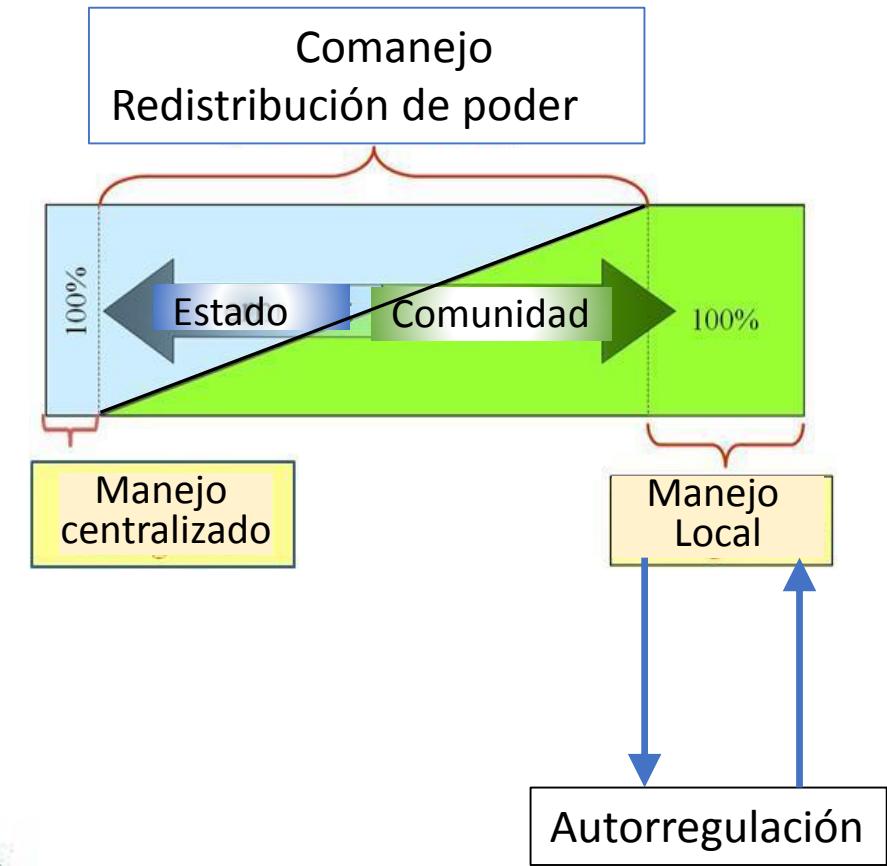
- **Equidad social**
- **Conservación de la base de recursos naturales**
- **Desarrollo económico**

Ley de Pesca y Acuicultura: *Evolucionando hacia el **co manejo** en Chile*



Art 1C, d) El tomador de decisiones deberá ser más cauteloso en la administración y conservación de los recursos cuando la información científica sea incierta, no confiable o incompleta...

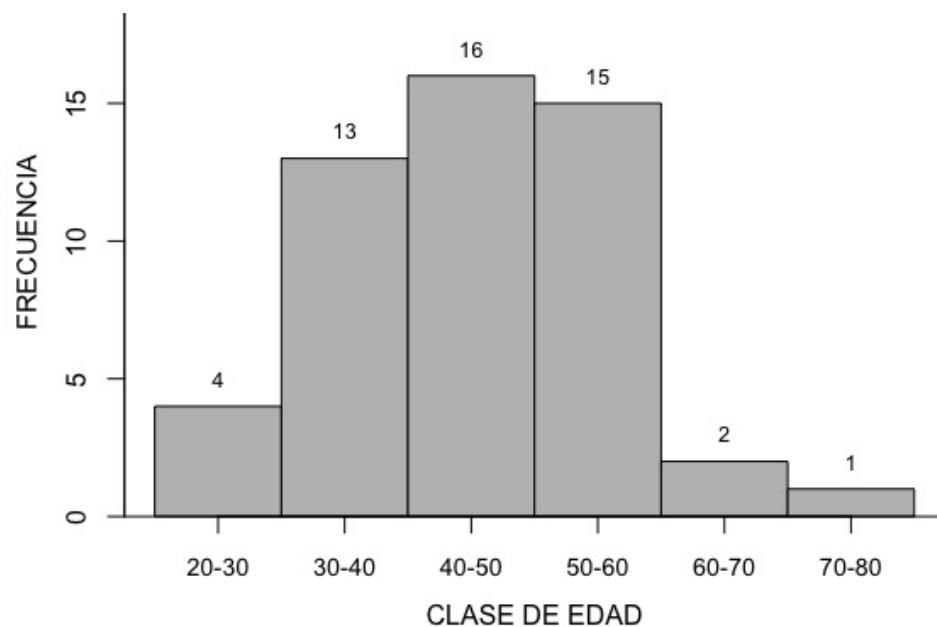
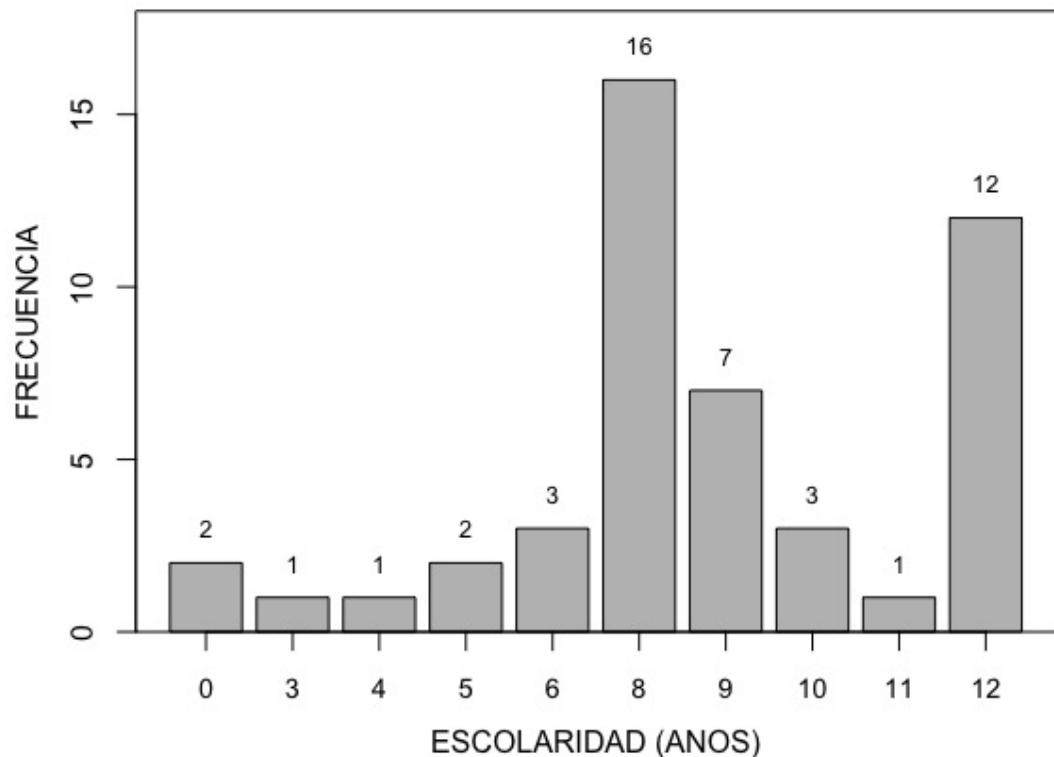
...Enfoques para el manejo...



La redistribución de poder es el resultado, no el punto de partida del proceso (Carlsson and Berkes 2005)

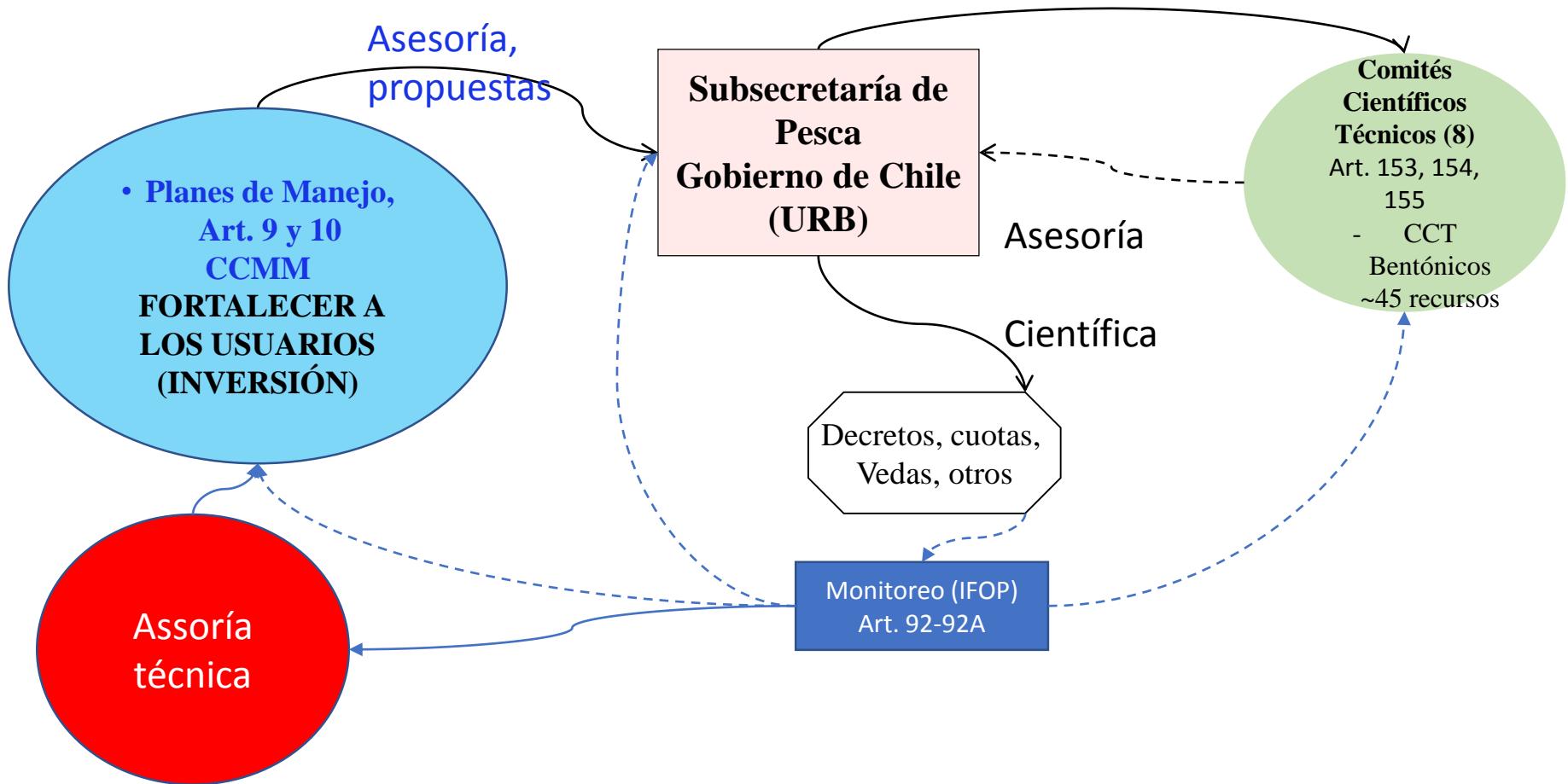


Antecedentes sociales de usuarios bentónicos “formales” en el sur de Chile



Art. 9bis

Adicionalmente, el Comité de Manejo **podrá** disponer de asistencia técnica para abordar materias de alta especialización cuyo desarrollo sea de carácter eventual o acotado temporalmente.



Fortalecer las capacidades de los usuarios para el co manejo

Art. 9 bis, inciso primero, Composición de los Comités de Manejo

Ampliar la participación en los CM, dada la estructura de las PPBB
(Buzos, tripulantes, patronos, patronas, compradores, procesadores (industria)...



¿En qué pueden contribuir los científicos al desarrollo de comunidades?

- Dar a los tomadores de decisión la mejor ciencia (conocimiento) disponible, explicarle las limitaciones y plantearle los escenarios posibles (tomado de Jaksic 2010)

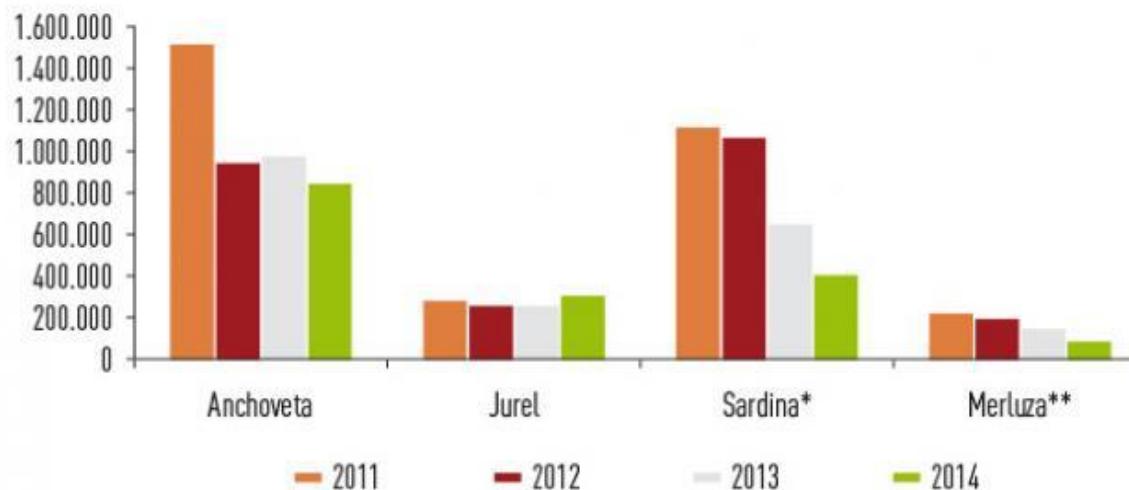
La torta se achica

Cuotas anuales de captura de principales especies (toneladas)

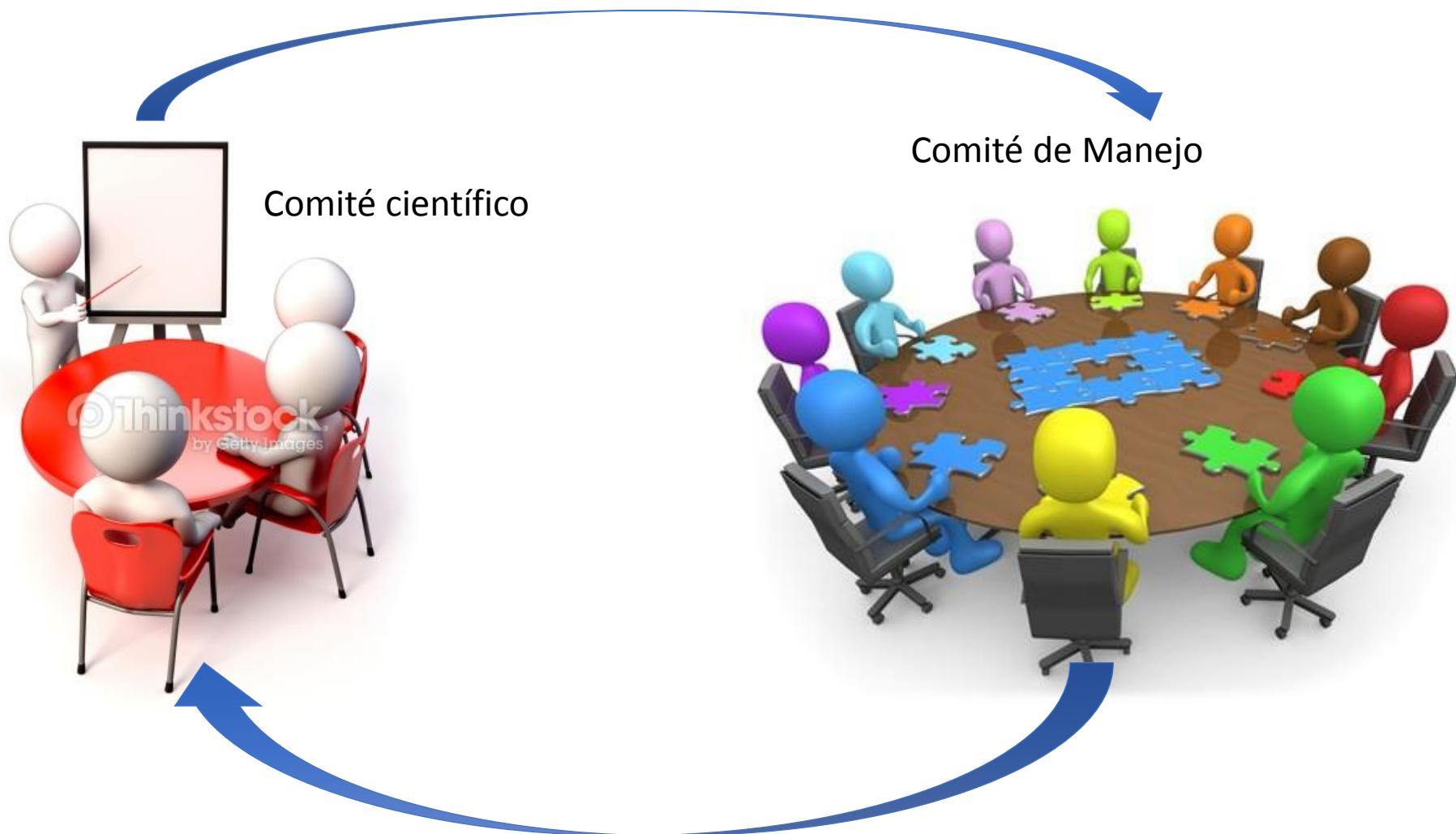
Fuente: Subsecretaría de Pesca

*: Incluye española, común y austral.

**: Incluye común, de cola, tres aletas y austral.



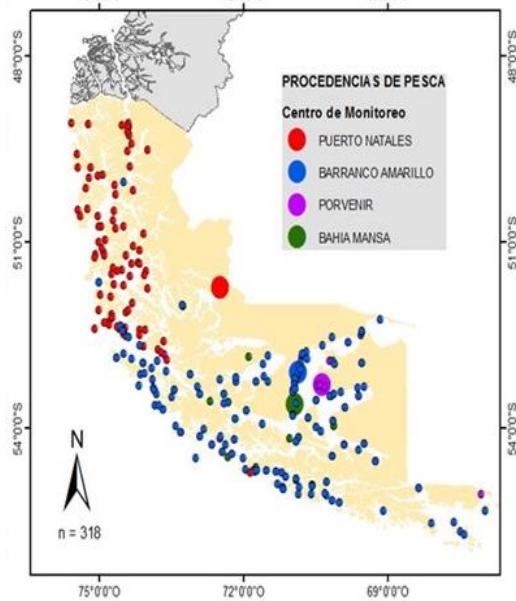
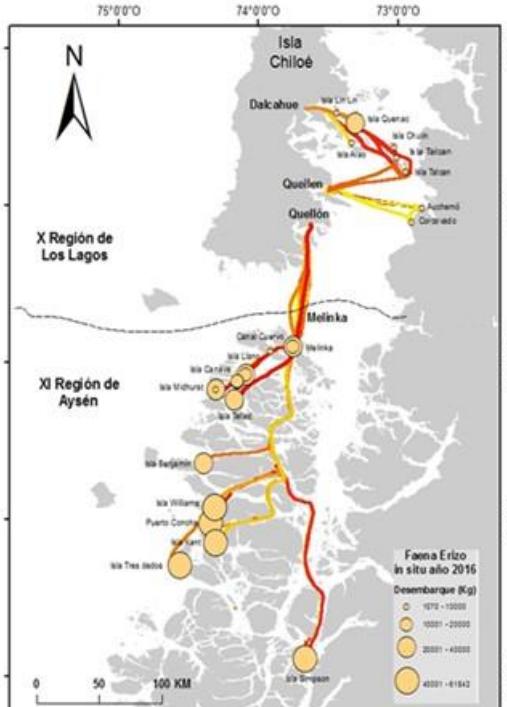
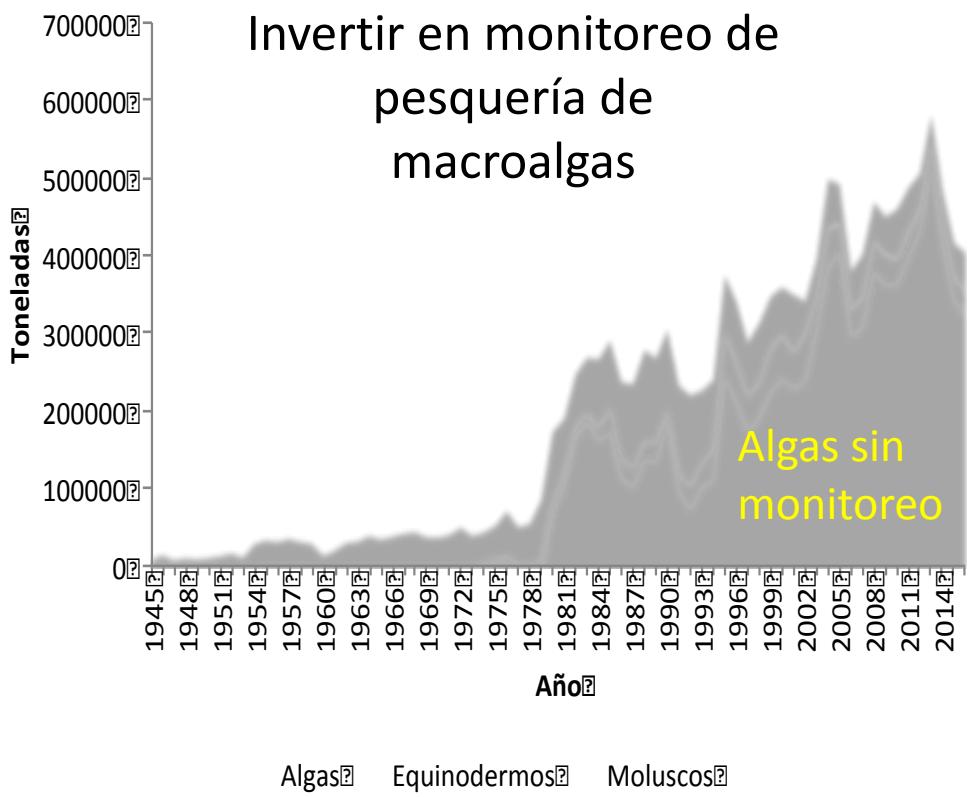
Los que toman decisiones necesitan tener opciones que permitan la sustentabilidad así como las recompensas por seleccionarlas (Norse, 1993)... Esto es un proceso.



- La detección de problemas y la búsqueda de soluciones en el manejo pesquero es lo que debe unir a los científicos con los tomadores de decisión (tomado de Jaksic 2010)

Monitoreo

26 bis) **Observador científico:** En embarcaciones transportadoras, para los planes de manejo (ej crustáceos)



Gracias