

The logo for SUBPESCA, consisting of a blue and red rectangular block above the text "SUBPESCA" in blue capital letters.

“Desafíos de la Institucionalidad chilena para la acuicultura en zonas expuestas o de alta energía”

División de Acuicultura

Puerto Varas, 29 de junio de 2023

Alejandro Barrientos Puga

Agenda:

- Generalidades de regulación e institucionalidad en acuicultura
- Breve historia de la acuicultura (salmonicultura)
- Beneficios (externalidades positivas)
- Externalidades negativas
- Desafíos
- Herramientas



Acuicultura y Constitución

- Derecho a desarrollar cualquier actividad económica (Art. 19 N° 21).
- Libertad para adquirir el dominio de toda clase de bienes (Art. 19 N° 23).
- Derecho de propiedad (Art. 19 N° 24).
- Deber de tutelar la preservación de la naturaleza. Aparece como fundamental el deber del Estado (Art. 19 N° 8).
 - La ley puede establecer restricciones específicas al ejercicio de determinados derechos o libertades para proteger el medio ambiente (Art. 19 N°8, inciso 2).
- Igualdad ante la ley y la no discriminación arbitraria en el trato que debe dar el Estado y sus organismos en materia económica (Art. 19 Nos. 2 y 22).



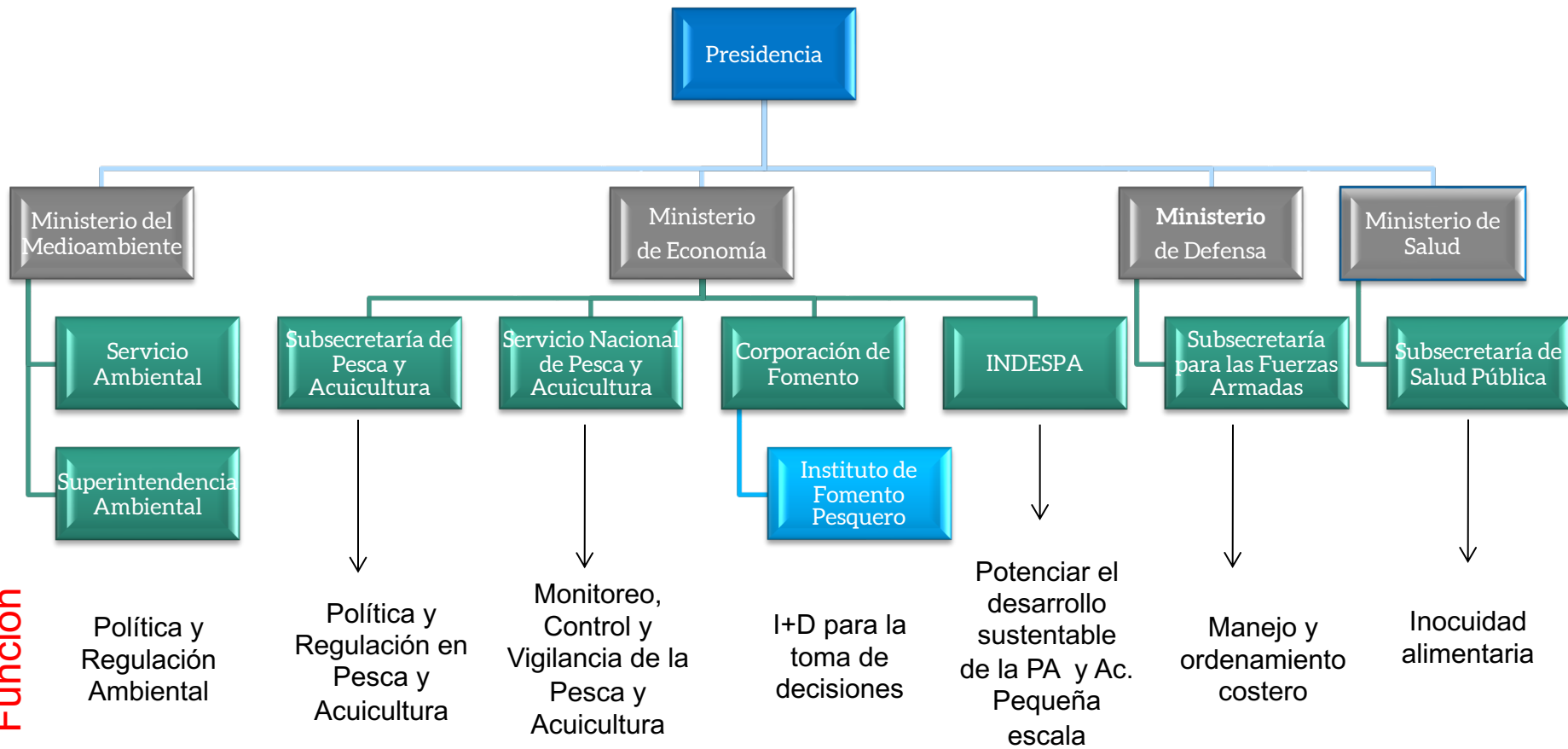
- Ley General de Pesca y Acuicultura (1991).
- 21 Reglamentos específicos de acuicultura, diferentes materias regualas. (1992-2021).

RAMA	RESA - Importación
Infas - Estructuras - Escapes - Desechos	ACS- Periodos Productivos - Densidades de cultivo - Importación habitual y 1ra.

- Política Nacional de Acuicultura (2003).
- Política Oceánica Nacional (2018).
- Política Nacional de Uso del Borde Costero (1995).
- Plan de Adaptación al Cambio Climático para Pesca y Acuicultura (2015).



Institucionalidad Pública para la acuicultura

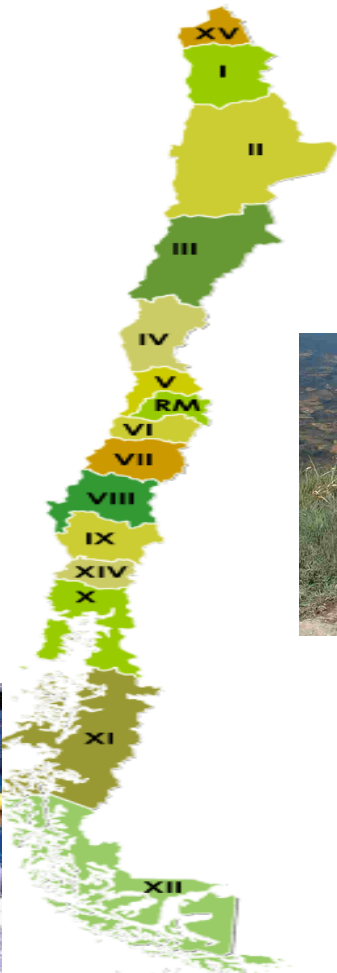
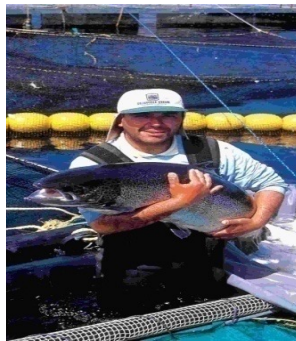
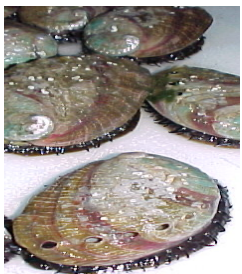


CARACTERISTICAS DE LA ACUICULTURA CHILENA

- Actividad económica con amplias escalas de producción, ingresos y empleo.
- Principalmente desarrollada en ambiente marino.
- Gran crecimiento y desarrollo en la última década.
- Orientada a la generación de ingresos.
- Concentrada en pocas especies.
- Destinada principalmente a la exportación.
- Asociada a áreas rurales.
- Altamente regulada.
- Realizada en concesiones de acuicultura, terrenos privados, caletas, AMERB y ECMPO.



SUBPESCA



Mapa no oficial.

Acuicultura en Chile



ESPECIES CULTIVADAS 2022

- 22 especies en cultivo comercial.
- Los principales cultivos son salmónidos (70%) y mitílicos (29%), que representan el 99% de las cosechas nacionales.
- 1.449.022 toneladas cosechadas.
- Las regiones con mayor participación en cuanto a las cosechas son Los Lagos (64%), Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo (24%) y Magallanes y de la Antártica Chilena (11%).





Salmones, truchas y mitílidos

Salmones y truchas

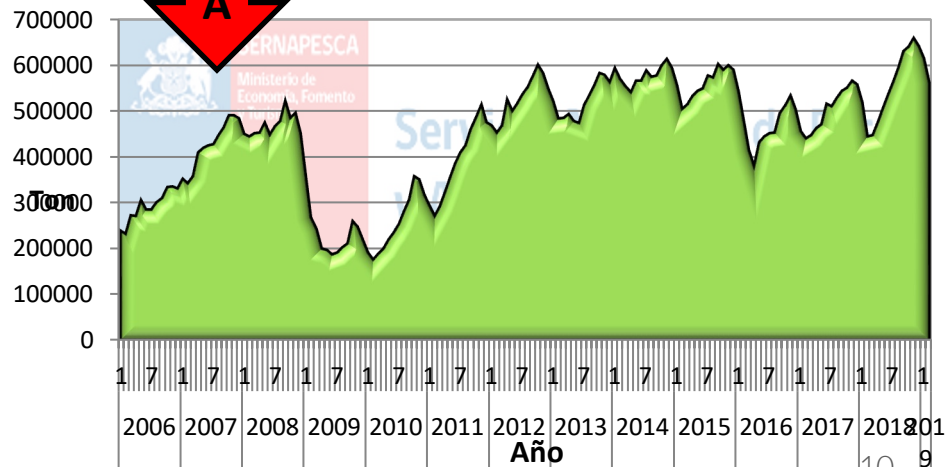
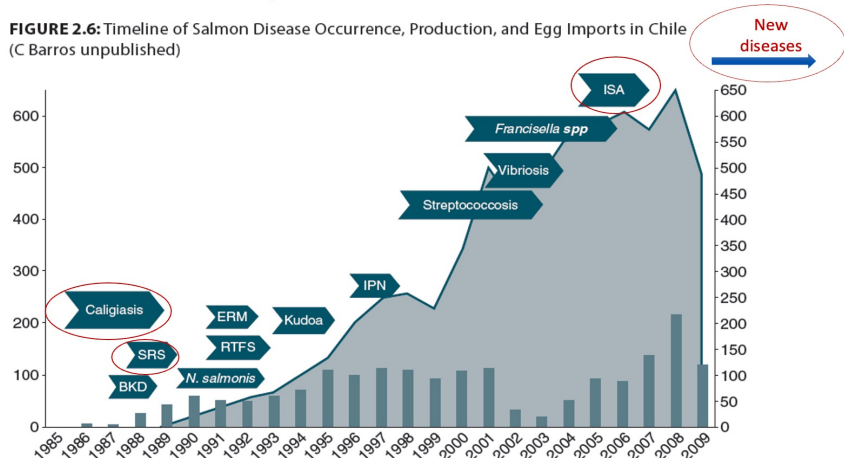
Breve historia de la salmonicultura en Chile

- Política pública en la década de 1970 (Fundación Chile)
- Escaso desarrollo en la década de 1980.
- Aumento de producción en la década de 1990.
- Consolidación década de 2000



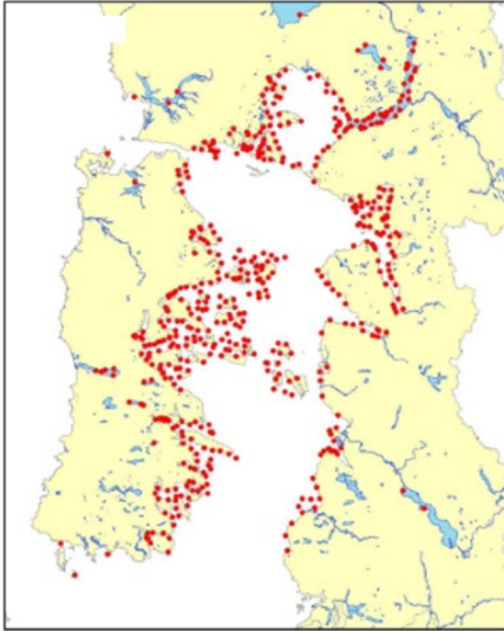
Know the sanitary status for the different diseases

FIGURE 2.6: Timeline of Salmon Disease Occurrence, Production, and Egg Imports in Chile (C Barros unpublished)

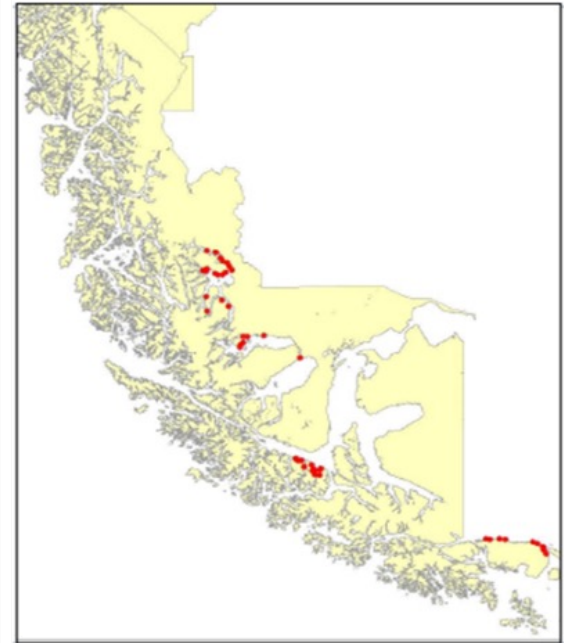


¿Dónde realizamos salmonicultura?

X Región



XI Región



Beneficios de la acuicultura

- Durante 2022 se exportaron 910.900 toneladas a 84 destinos (US\$ 7,174 millones).(+26% valor; +2% volumen)
- Los principales destinos fueron Estados Unidos (43), Japón (17%), Brasil (12%), Rusia (6%) y China (2%).
- 34 mil empleos directos (salmones)
- 70 mil empleos considerando indirectos (Silva, H & R. Soto. 2022. Externalidades y Regulación de la Industria del Salmón, 115 pp)



Beneficios de la acuicultura

- 17 mil empleos miticultura
- Acuicultura de pequeña escala
- Seguridad alimentaria (inocuidad – acceso)
- Estudios de investigación (\$ 5 mil millones)
- CORFO: diversificación.



Externalidades Negativas

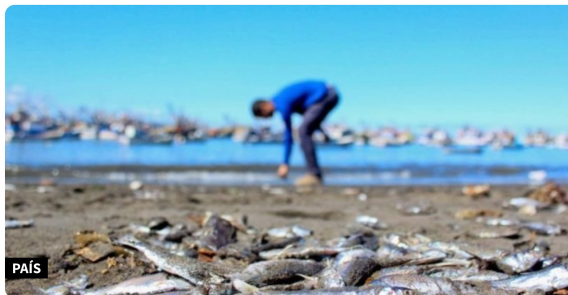
- Relación con las comunidades
- Problemas ambientales (restos de estructuras, playas)
- Dimensión de la actividad (servicios ecosistémicos)
- Antibióticos y antiparasitarios
- Enriquecimiento de fondos marinos – lacustres
- Microalgas nocivas



SOCIEDAD

Salmoneras: Nuevas Protestas y reclamos

17 de abril de 2021 - 13:30 /



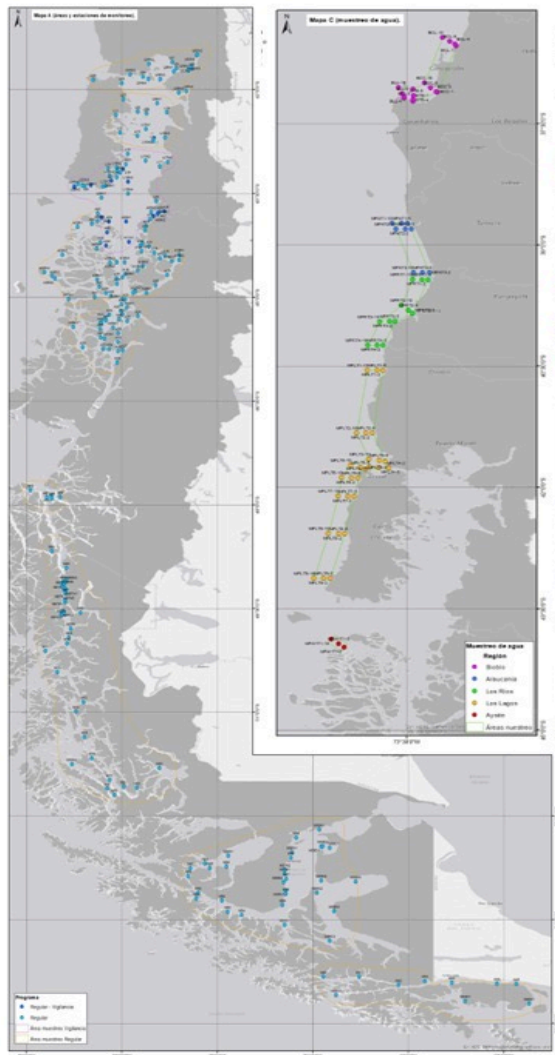
14 septiembre, 2021

Tarjeta roja: informe revela el impacto de la industria salmonera en los DD.HH.

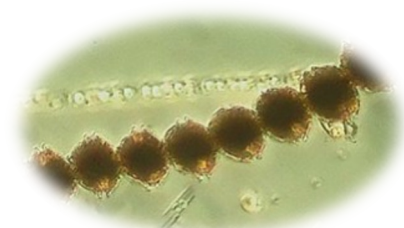


25 noviembre, 2016

Una marea de dudas: Greenpeace dice que Gobierno elude su responsabilidad por vertimiento de salmones en Chiloé

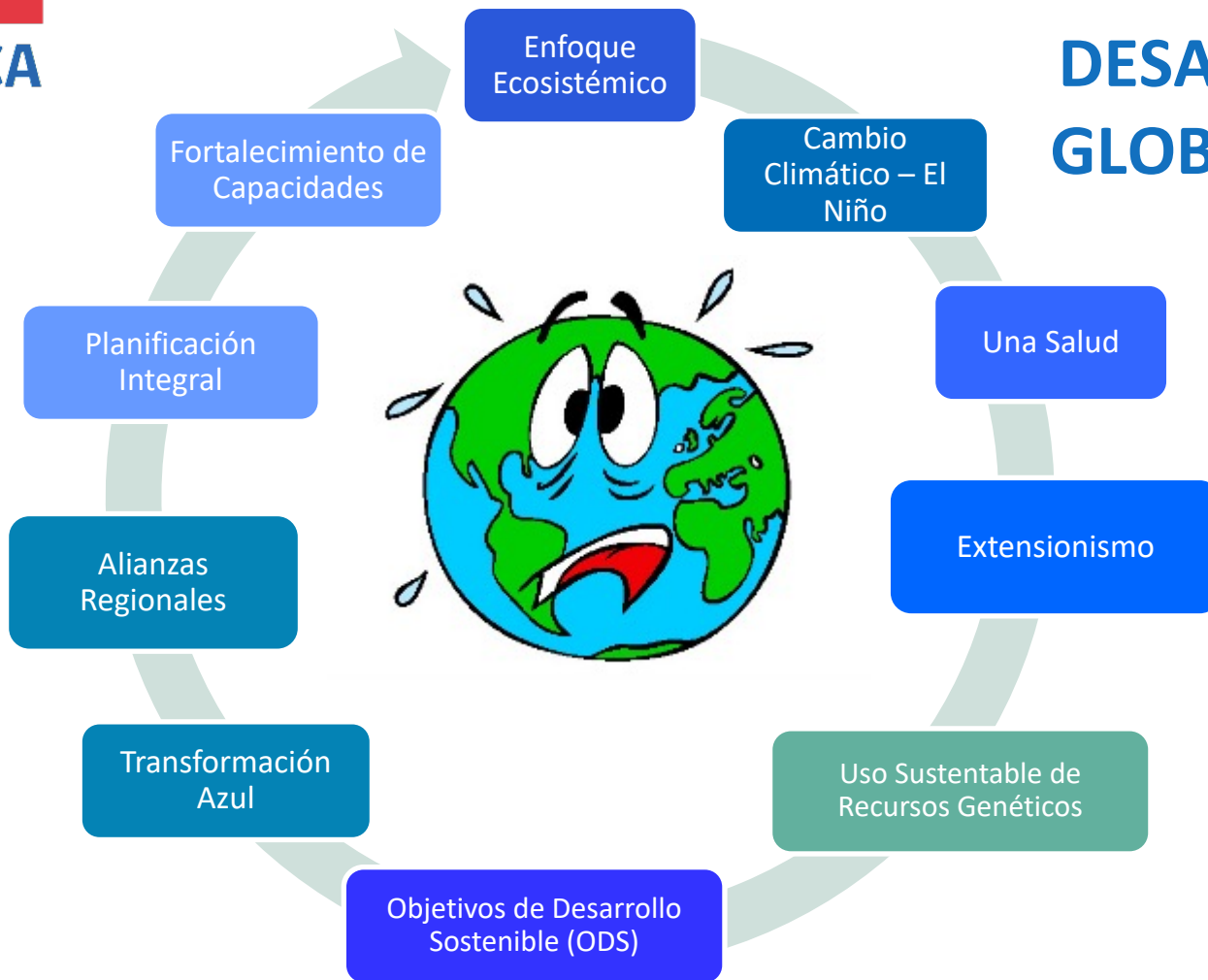


Ejecutados por el Instituto de Fomento Pesquero, a través Centro de Estudios de Algas Nocivas.



Principales Desafíos

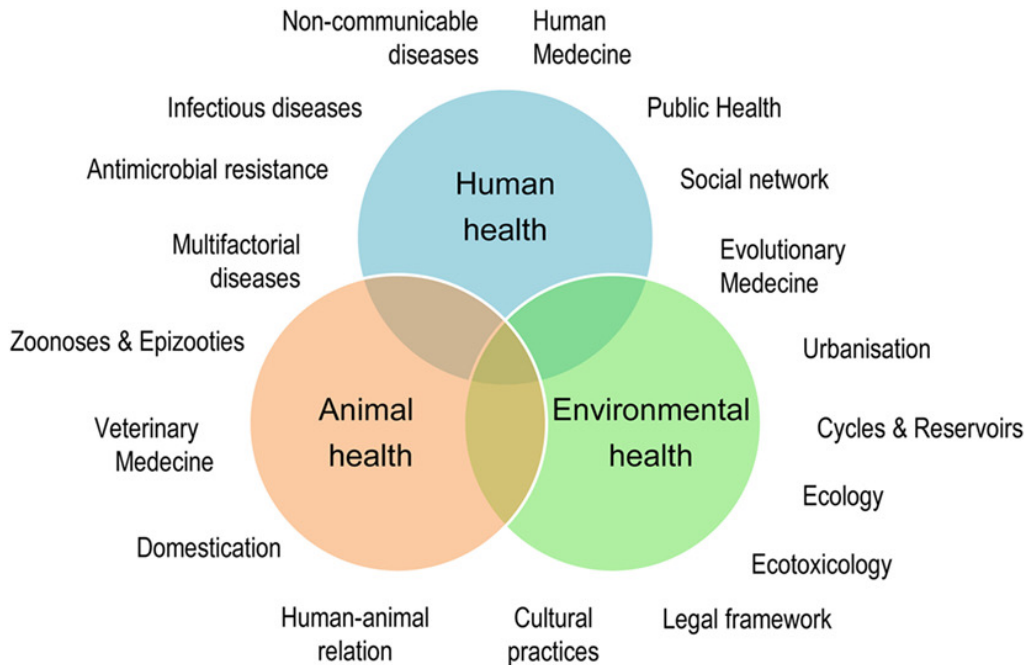
- Regular condiciones para una AO sustentable
- Mejorar la "tramitología" y rapidez del Estado
- Desarrollo de actividad amigable con el medio ambiente y con las personas
- Diseño de un modelo productivo *ad hoc* (Estado, academia, privados, sociedad civil)
- Componente de confianza en la regulación actual
- Definiciones y usos del territorio
- Investigación y desarrollo
- Desafíos Globales:



- Conocimientos adquiridos (público, privado, academia)
- Principios Rectores de las Naciones Unidas sobre las Empresas y los Derechos Humanos (PRNU)
- Enfoque ecosistémico - Principio precautorio
- Estudios de investigación
- Alianza público privada
- Enfoque Una Salud (transdisciplinario)



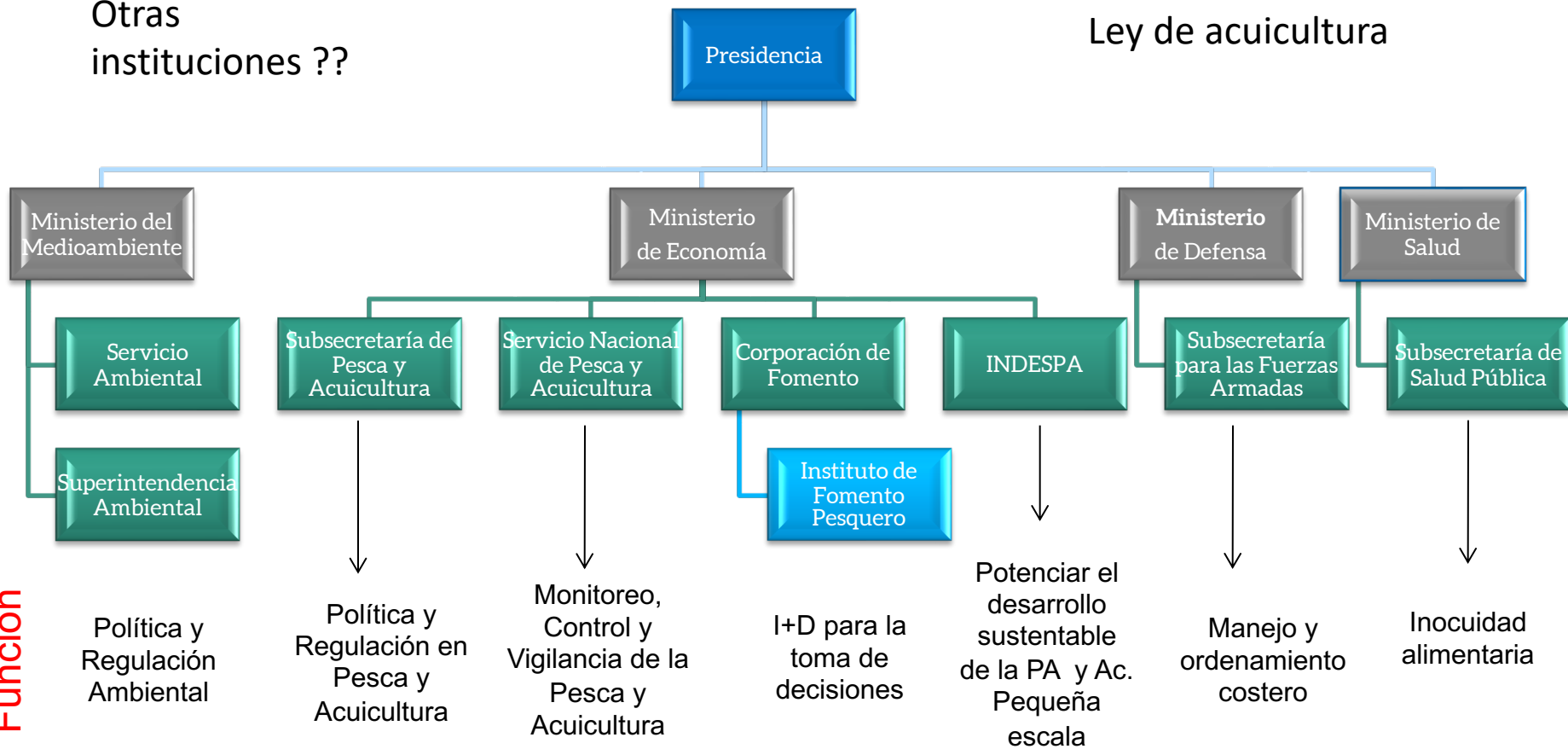
Herramientas – Enfoque Una Salud



Institucionalidad Pública para la acuicultura

Otras instituciones ??

Ley de acuicultura



The logo for SUBPESCA, consisting of a blue and red rectangular block above the text "SUBPESCA" in blue capital letters.

SUBPESCA



Muchas Gracias