

AQUAFORUM 2023

Fiscalización de la Acuicultura: Avances y Desafíos

Soledad Tapia Almonacid- Directora Nacional



Importancia de la acuicultura en el contexto mundial y nacional

FIGURA 1 PRODUCCIÓN MUNDIAL DE LA PESCA DE CAPTURA Y LA ACUICULTURA

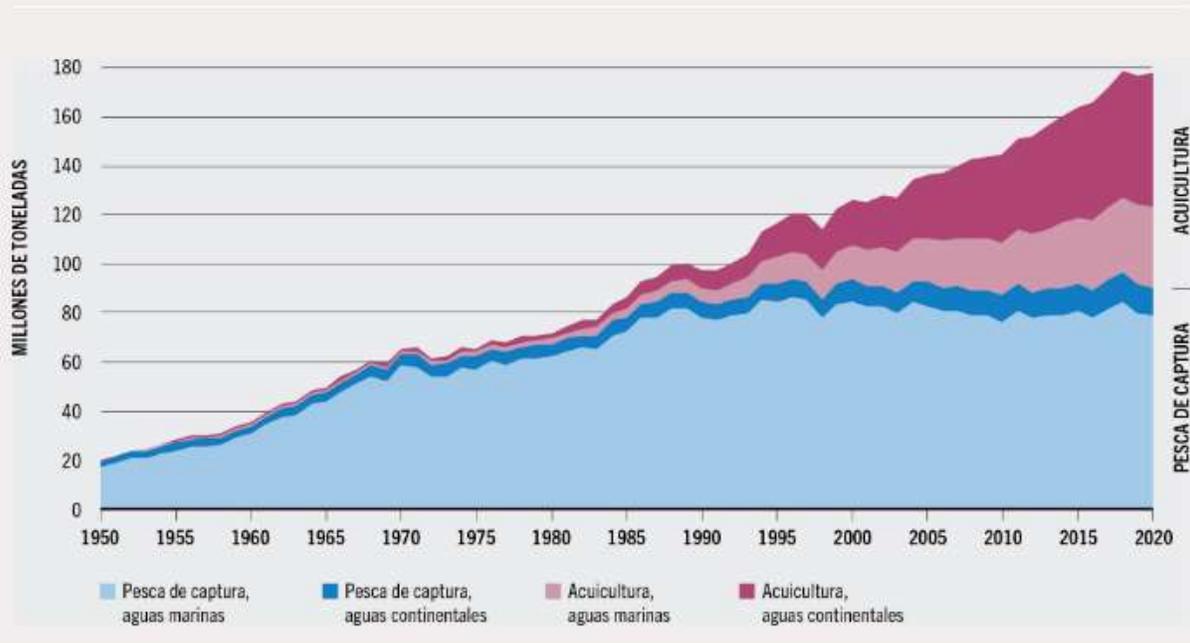
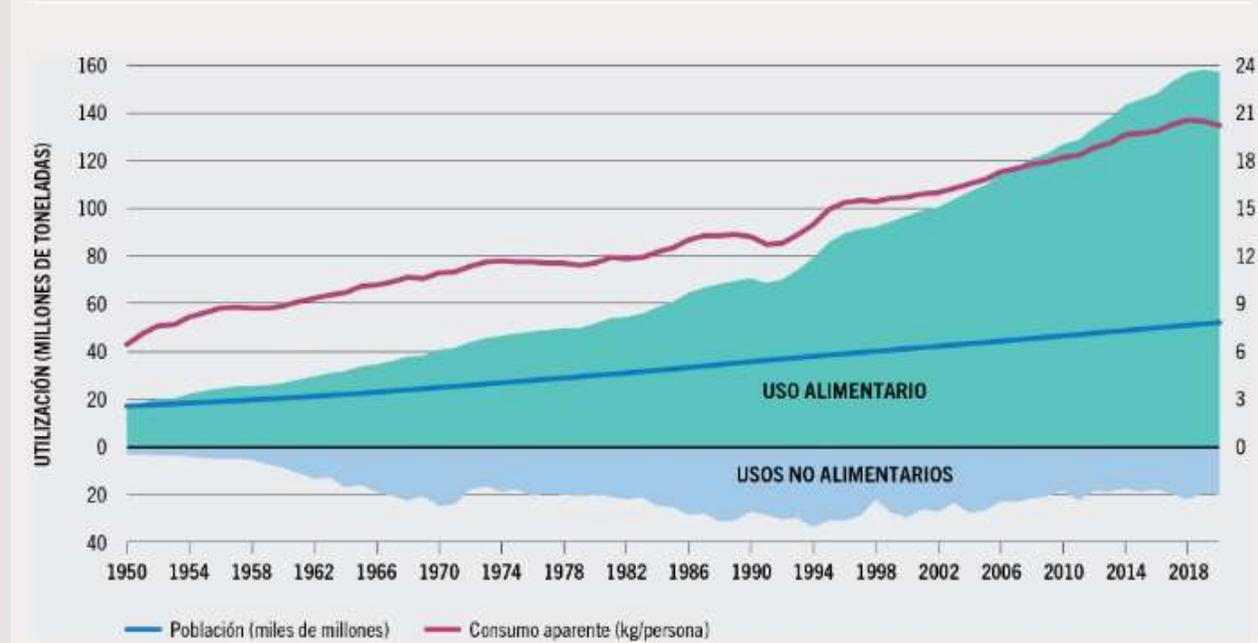


FIGURA 2 PRODUCCIÓN PESQUERA Y ACUÍCOLA MUNDIAL: UTILIZACIÓN Y CONSUMO APARENTE



- **Fuente:** FAO "El estado mundial de la pesca y la acuicultura 2022"



Salmonicultura en Chile: Impacto económico

2^{do} Producto
exportación
del país
(6.684 MMUSD)

1^{era} Actividad
económica
Sur- Austral



+7.000

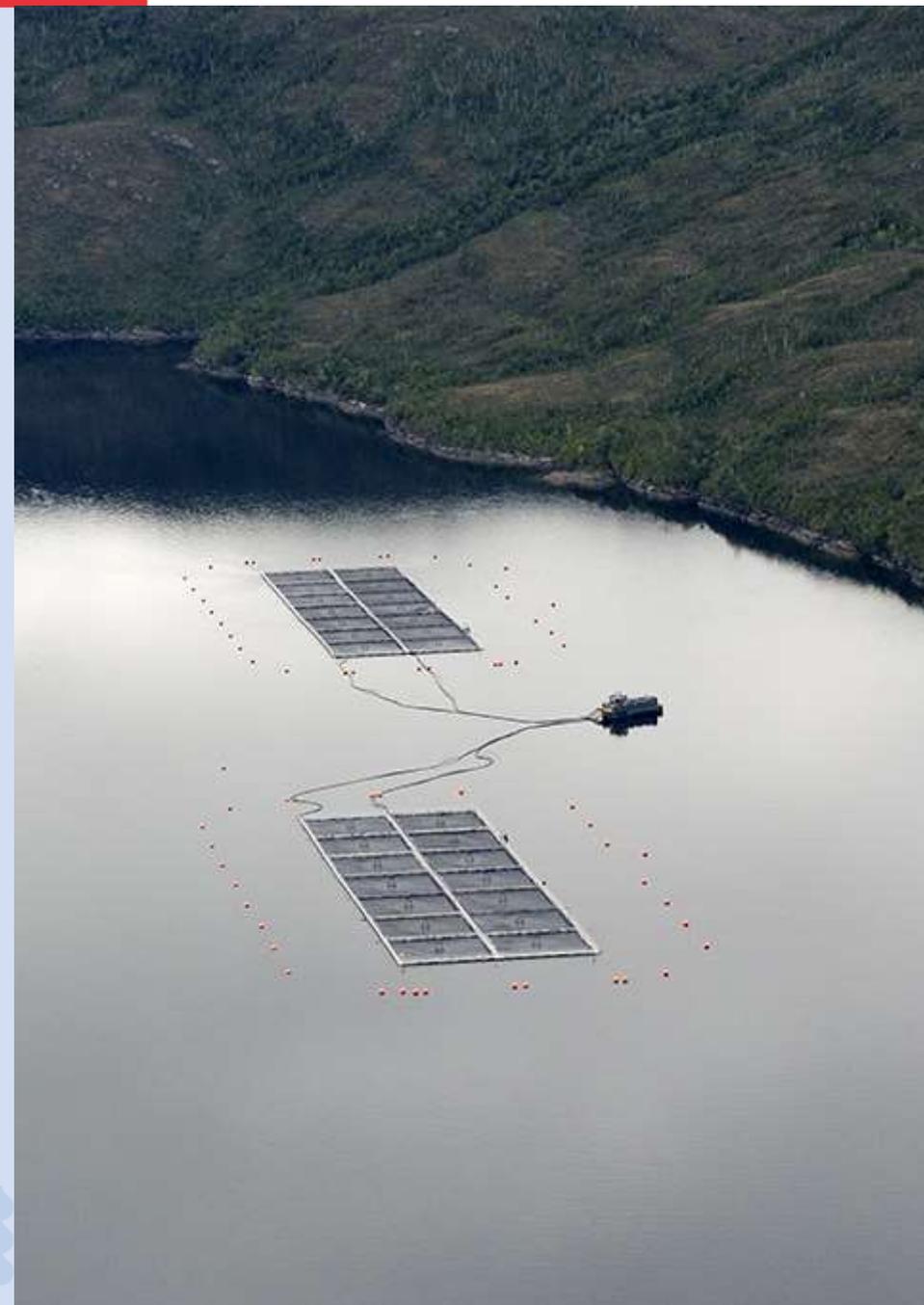
Pequeñas y
medianas
empresas



+71.000

Empleos

30.000 Empresas productoras
41.000 Empresas proveedoras



Salmonicultura en Chile: Operación



1353

Centros inscritos

486

Centros con operación

326

Promedio mensual de centros en operación



Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (Sernapesca)

• Misión:

Contribuir a la **sustentabilidad del sector** y a la protección de los recursos hidrobiológicos y su medio ambiente, a través de una fiscalización integral y gestión sanitaria que influye en el comportamiento sectorial **promoviendo el cumplimiento de las normas.**

• Objetivos Estratégicos:

- Aumentar la efectividad de las estrategias de fiscalización
- Incrementar calidad de nuestros servicios
- Mejorar comunicación e integración de la ciudadanía



Nuestros lineamientos de acción en Acuicultura

Aumentar la efectividad de las estrategias de fiscalización de la acuicultura, para el control de riesgos sanitarios y ambientales de mayor impacto en la sostenibilidad, y contribuir activamente al nuevo diseño de la normativa sectorial, para impulsar su cumplimiento.

- **Fiscalización ambiental de la acuicultura** (desechos, INFA, contingencias FAN y MM, escapes).
- **Control de operación.**
- **Prevención de la RAM.**
- **Implementación de reglamento APE.**
- **Vigilancia Sanitaria enfermedades exóticas y prevalentes de mayor impacto.**



Focos de fiscalización ambiental



Escape de Peces

Fiscalización de
mantención de la
seguridad de los
módulos.



INFAS

Fiscalización
entidades de análisis
y determinación de
condición
ambientales.



Desechos

Fiscalización de
fondo marino,
columna de agua y
playas, prevención
de desechos
orgánicos y químicos
usados en
acuicultura



FAN- Mortalidad Masiva

Vigilancia de las
plagas y microalgas
nocivas para
implementar acciones
preventivas y evitar
mortalidades masivas



Focos de fiscalización sanitaria



Prevención del ingreso y diseminación de enfermedades exóticas.



Prevención de la resistencia antimicrobiana RAM.



Focos de fiscalización operacional



Análisis
operación/no
operación en
concesiones de
acuicultura



Control de
producción
según
RCA/proyecto
técnico en
salmones y
mitílicos.



Implementación
del registro APE
en el RNA.



Programa Especial de Fiscalización Acuícola en Áreas Silvestres Protegidas (ASP)

Objetivos del Programa:

- Disminuir los efectos de contingencias ambientales en las ASP.
- Fiscalizar el manejo de desechos orgánicos e inorgánicos de la acuicultura, producidos por centros de cultivo próximos a las ASP.
- Prevenir el impacto en el medio ambiente producto de las medidas sanitarias.

Producción en centros ubicados en ASP entre 2012 y 2021.

Año	Cosecha Total (Ton)	Cosecha Total en ASP (Ton)	Porcentaje del total país
2018	903.310	225.106	24,9
2019	988.924	315.747	31,9
2020	1.076.075	265.525	24,7
2021	985.962	340.542	34,5
2022	1.066.455	271.294	25,4



30% de los centros de cultivo están ubicados en ASP



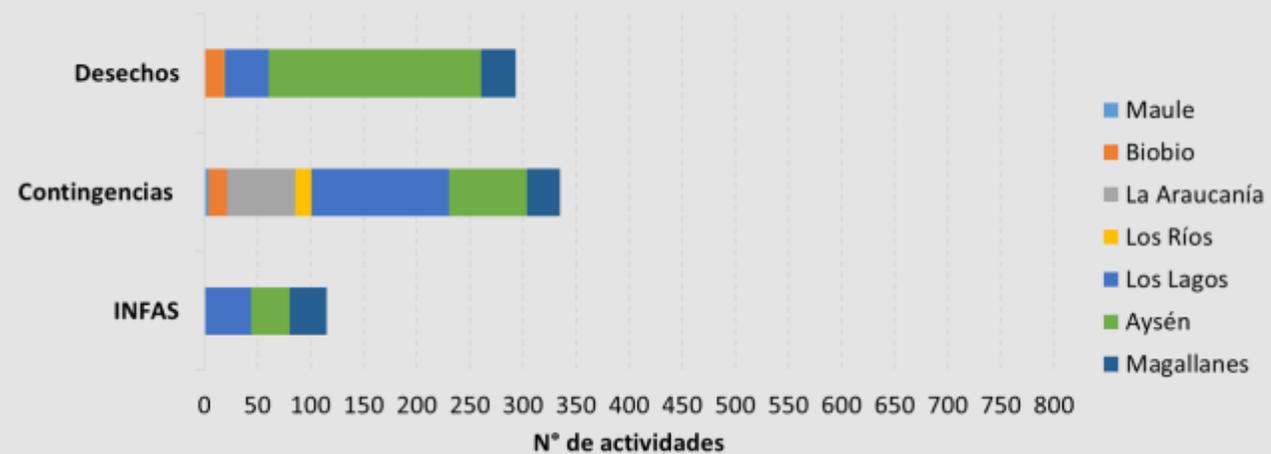
Principales resultados de acciones de fiscalización

Fiscalización Ambiental

Fiscalización Ambiental 2022

735 acciones

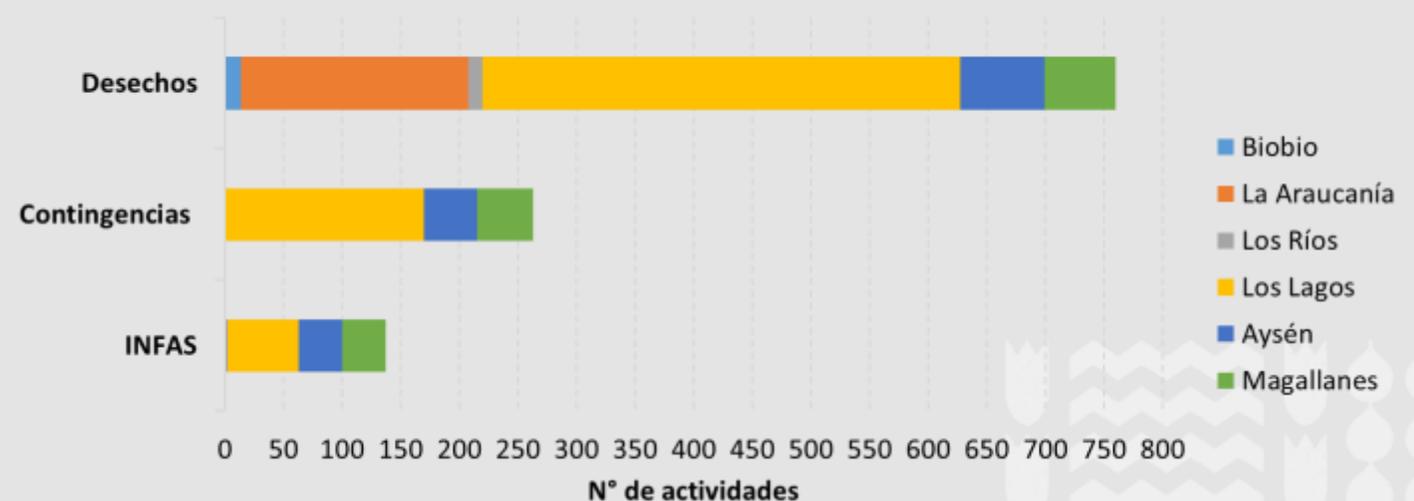
Número de actividades de fiscalización ambiental. Enero-diciembre 2022



Fiscalización Ambiental 2023

1160 acciones

Número de actividades de fiscalización ambiental. Enero-noviembre 2023

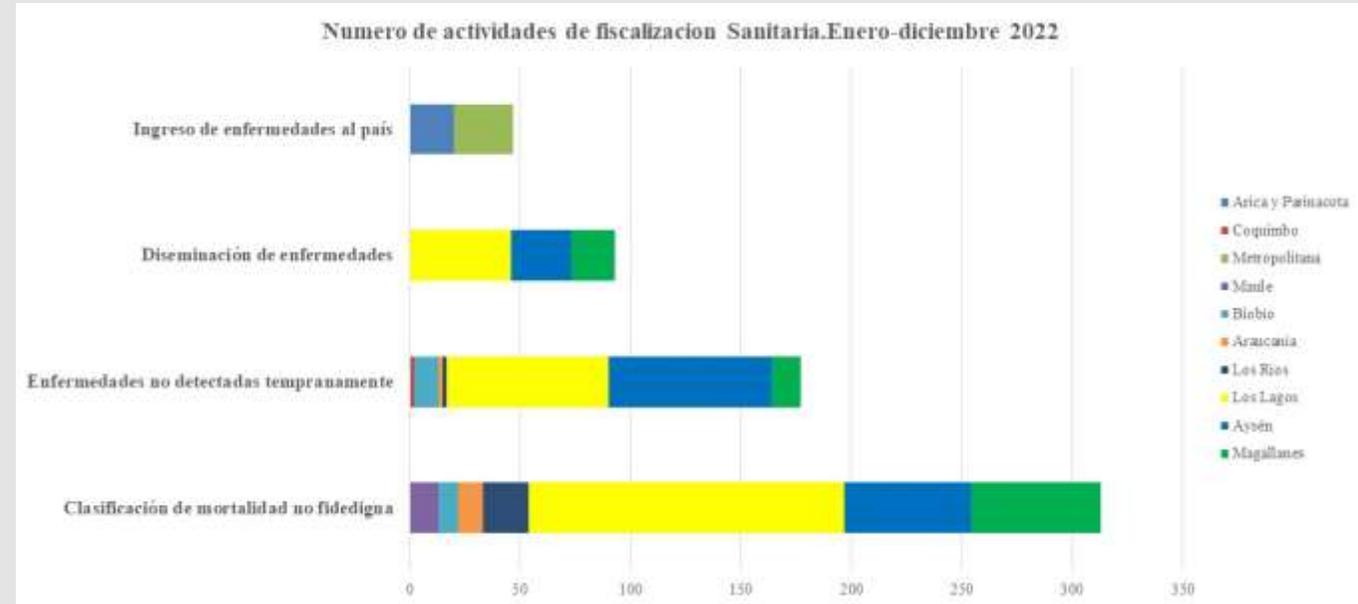


Principales resultados de acciones de fiscalización

Fiscalización Sanitaria

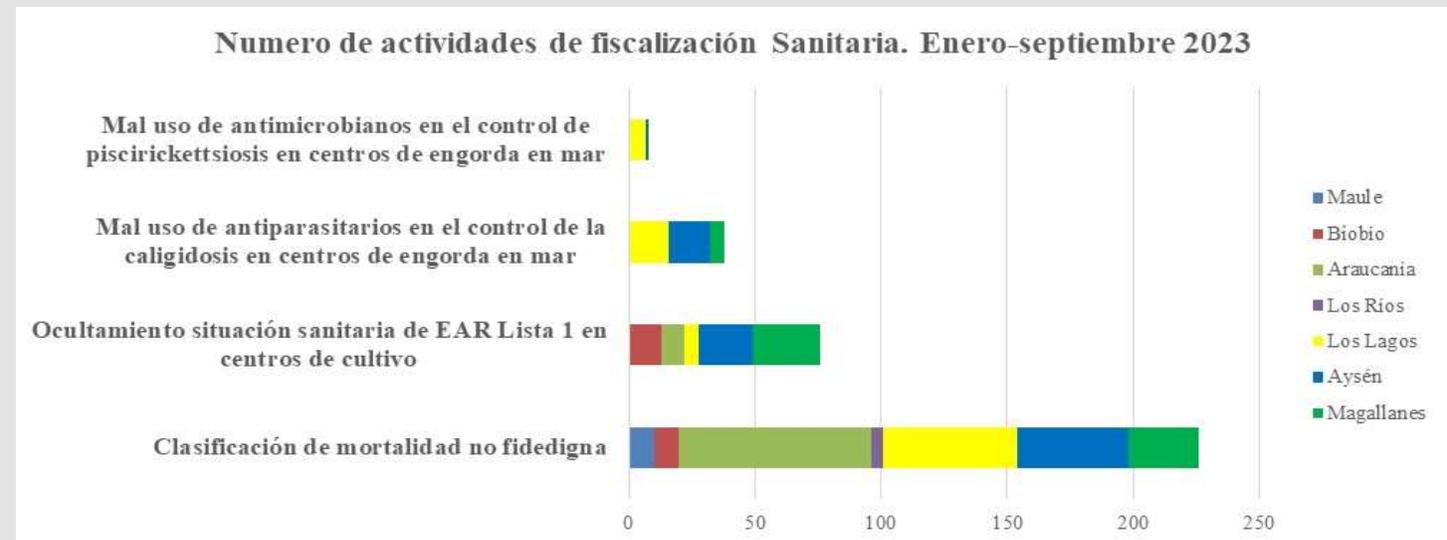
**Fiscalización
Sanitaria
2022**

735 acciones



**Fiscalización
Sanitaria
2023**

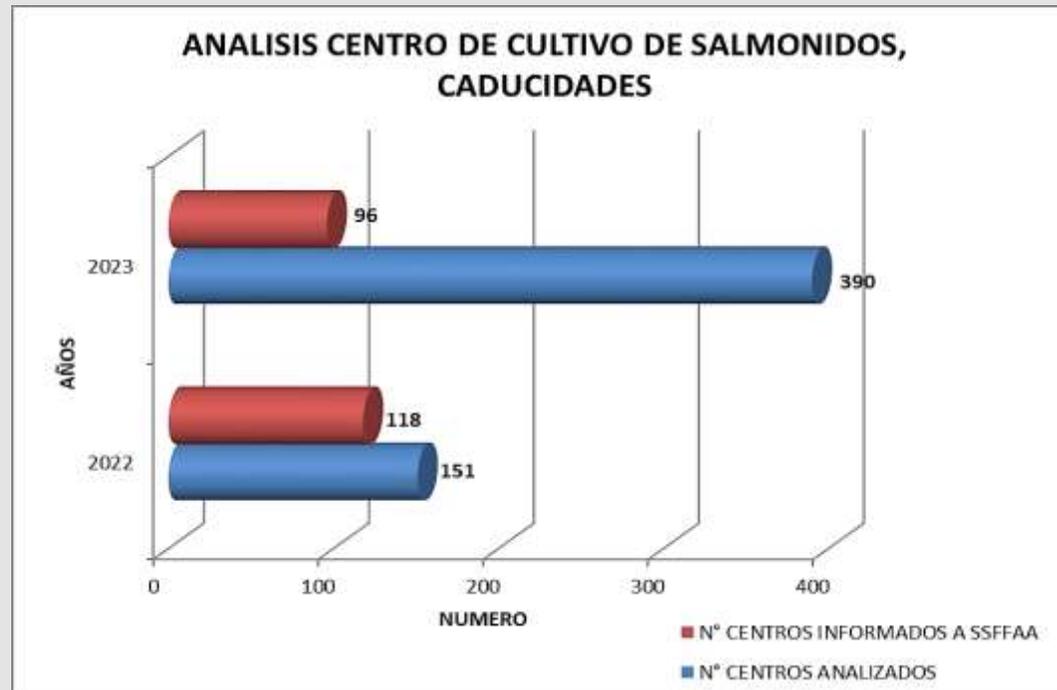
348 acciones



Principales resultados de acciones de fiscalización

Fiscalización Operacional

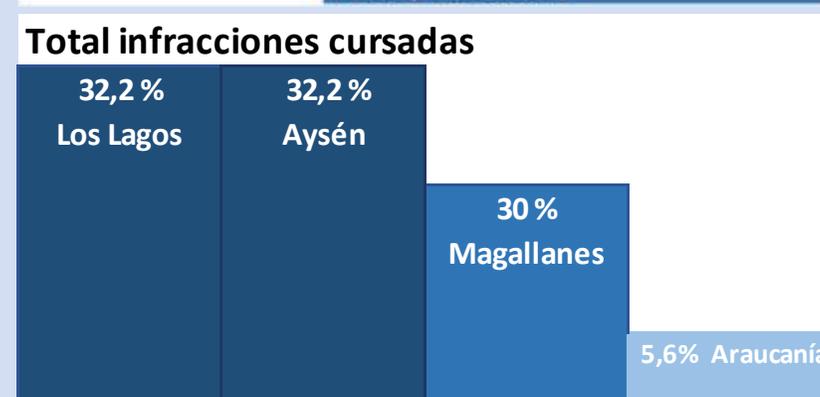
Actividades de fiscalización de la operación, respecto a centro sin operación año 2023



De acuerdo a los criterios definidos, se analizaron en el año 2023, un total de 390 centros de cultivo, de los cuales se derivaron 96 casos a la SSFFAA.



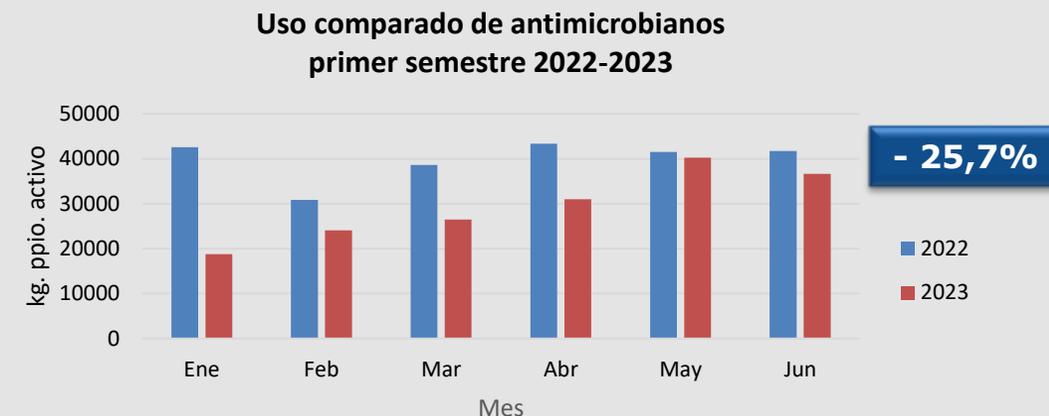
Denuncias ante hallazgo de infracciones



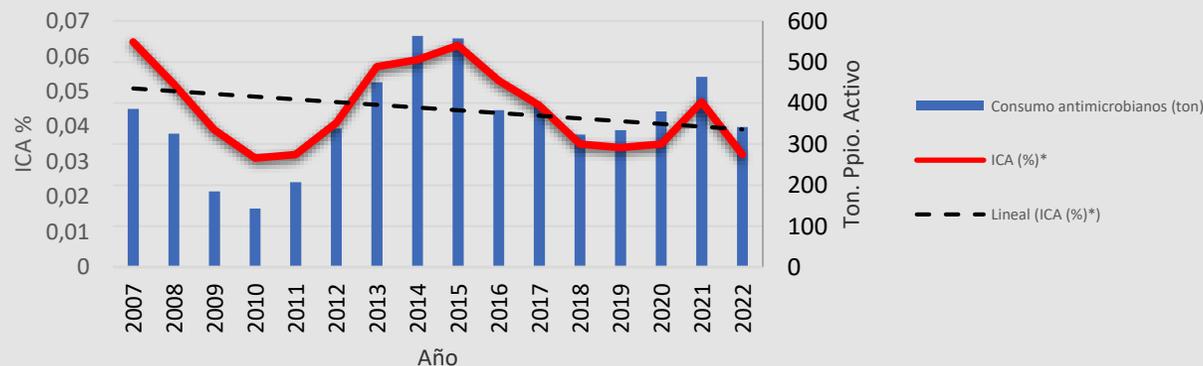
Acciones destacadas

- Resultados de Informe Antimicrobianos Primer Semestre 2023:

- Reducción del uso de Antimicrobianos 1º semestre 2023 en un **25,7%** respecto del mismo período año 2022.



Índice (%) y cantidad (ton) de antimicrobianos (ATB) obtenido y administrado desde el año 2007 al año 2022



ICA Nacional Primer Semestre 2023
188 grs/ton

✓ Esta tendencia esta en línea con la reducción de uso en los últimos años.



Acciones destacadas

Iniciativas de colaboración Público- Privada



Programa para la Gestión Sanitaria de la Acuicultura (PGSA) 2016-2019

Generación de conocimiento estratégico para la gestión sanitaria la acuicultura
Con foco en caligidosis y piscirickettsiosis.



Certificación Programa para la Optimización del uso de Antimicrobianos (PROA-Salmón)

Certificación gubernamental de carácter voluntario, para aquellos centros que adopten medidas para la optimización del uso de antimicrobianos.



Proyecto SVAR – ICARS

Sistema de Vigilancia, Alerta y Respuesta (SVAR) del uso de antimicrobianos para prevención de la RAM.

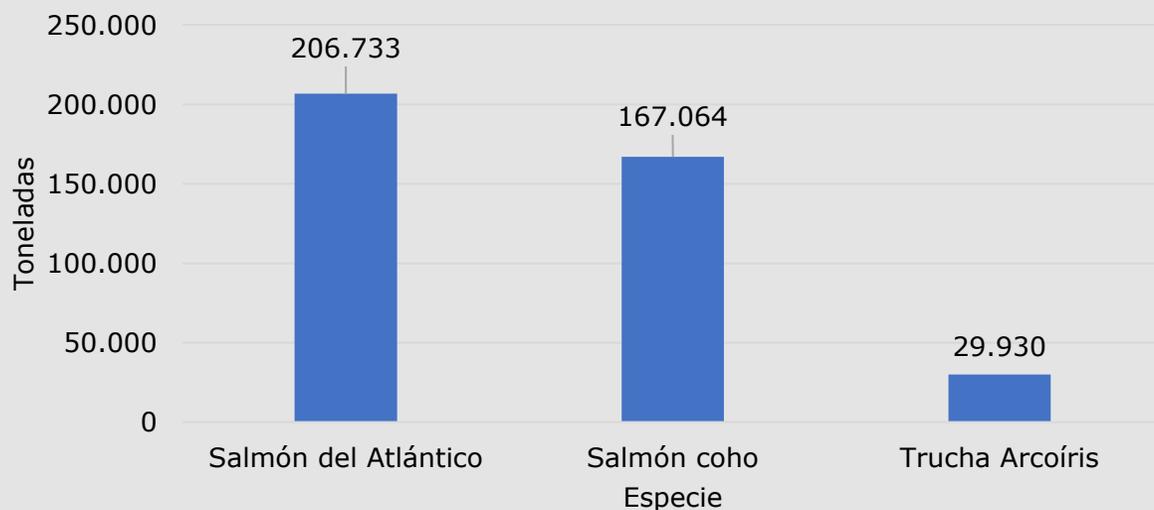


Iniciativas de colaboración Público- Privada

Certificación Programa para la Optimización del uso de Antimicrobianos (PROA-Salmón)

ICA PROA Primer Semestre 2023
44 grs/ton

Toneladas cosechadas certificadas PROA por Región y especie



Toneladas certificadas PROA respecto a toneladas cosechadas totales por año



403.727 toneladas certificadas a la fecha, en 2022 alcanzó 17,7% de la producción



Contingencias asociadas a actividad salmonicultora

Preparación por eventuales impactos de El Niño

Comité de Contingencias Ambientales se activa ante llegada del fenómeno del Niño



Jueves 13 de Julio, 2023

Twitter

Con el fin de preparar y reforzar el trabajo interinstitucional de cara a la llegada del fenómeno del Niño a las costas chilenas y sus implicancias en eventuales contingencias vinculadas a las floraciones algales nocivas (FAN),

Sernapesca inició coordinación con organismos públicos y privados ante eventuales contingencias por la presencia del fenómeno del Niño



Viernes 04 de Agosto, 2023

Twitter

El Niño, corresponde a la fase cálida de un fenómeno global de interacción del océano con la atmósfera que ocurre en la región del Océano Pacífico tropical, cuyas consecuencias se extienden hacia otras regiones del



**FAMILIA SE LA JUEGA
POR UN CENTRO DE
REHABILITACIÓN DE
ANIMALES EN DALCAHUE**



EXUA HOY

**SUPLEMENTO ANIVERSARIO
111 AÑOS DE QUELLÓN**

UNOS 15 CENTROS SUFREN LOS EFECTOS DEL BLOOM

ALGAS NOCIVAS AFECTAN A CULTIVOS DE SALMONES

Sernapesca estableció un plan de contingencia para afrontar el fenómeno natural que está presente en el centro de la provincia y el norte de Aysén.

Pág. 2



EDINSON CAPERILLA



**HOY ES LA GRAN FINAL
DE LA CHILOÉ CUP**

Pág. 15

**AVANZA EL PROYECTO
DE LA COSTANERA EN
ANCUD**

Pág. 3

QUELLÓN CELEBRÓ EN GRANDE NUEVO ANIVERSARIO

Récord de público marca festival "Voy pa' Quellón" que hoy tiene su cierre.

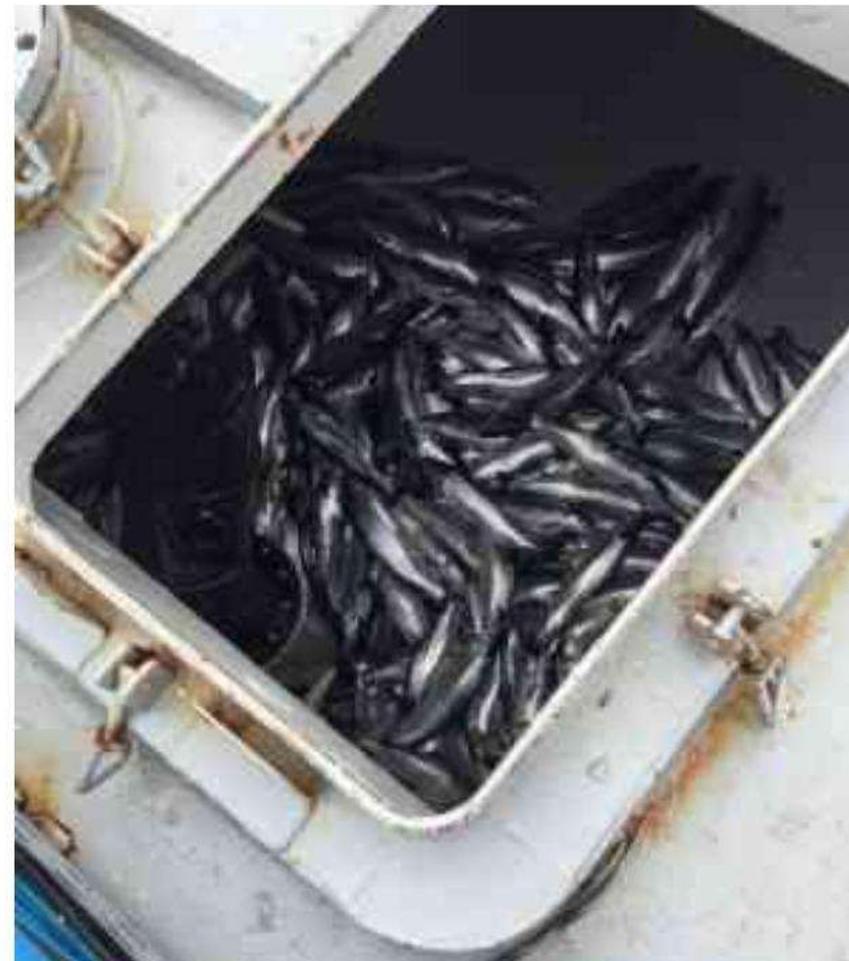
Págs. 6 y 22

PRECENSITAS RECORREN LOS SECTORES URBANOS DE ANCUD Y CASTRO

Pág. 5

**Bloom: Vertimiento de salmones muertos sería a
75 millas mar adentro**

Las primeras detecciones de ácido sulfhídrico están llevando a las empresas y a las autoridades a verse en la necesidad de tomar esa determinación, la cual está regulada por el Protocolo de Londres.



**ABREN ONCE ÁREAS
EN CHILOÉ PARA LA
EXTRACCIÓN DE MARISCOS**

Pág. 5



**MISTERIOSA
DESAPARICIÓN
DE JOVEN**

Pág. 6



MÁS DEL 60% AÚN NO RECIBE APORTE

MAREA ROJA: PESCADORES MOLESTOS POR DEMORA EN EL PAGO DEL BONO

Ministro coordinador llegó por primera vez a la provincia tras finalizar los bloqueos. Concretó reuniones con organizaciones de Cucao y Castro. Durante su recorrido no habló con la prensa. **Pág. 2 y 3**



**EXPERTOS ANALIZAN LA
MOVILIZACIÓN CHILOTA
DESDE EL FOLCLOR, LAS
CIENCIAS SOCIALES Y
LA HISTORIA**

Pág. 8 y 9

**REBAJARÁN
ARRIENDOS
A FERIANTES
POR CRISIS**

Pág. 8



**ESCRITOR
RECOPILA
"NUEVAS"
LEYENDAS**

Pág. 8 y 9



**CHILOTOS
QUEDAN
FUERA DEL
REGIONAL**



SERNAPESCA NO TIENE EXPLICACIÓN

SORPRESA POR LA PRESENCIA DE MILES DE MACHAS

Pescadores afirman que ellos no están recogiendo marisco desde el cierre de área en la costa chonchina, donde se han encontrado los mayores índices por marea roja en la región. **Pág. 2**

CASTRO: BALLESTEROS AÚN CONFÍA EN QUE COMPETIRÁ A LA ALCALDÍA **Pág. 10**

**CORTE ORDENA PAGAR
\$18 MILLONES A UN
DOCENTE DESPEDIDO**

Pág. 6



**ISLEÑA MUERE TRAS
CHOQUE ENTRE DOS
VEHÍCULOS EN RUTA
RURAL DE DALCAHUE**

Pág. 5

**POSITIVO BALANCE
DEJA LA FERIA DE LA
MURTA EN CUCAO**

Pág. 7

En qué estamos actualmente

Situación Pre-Alerta Acuícola:

- **Principales medidas:**

- ✓ Instruir y/o autorizar el traslado de los ejemplares vivos, con la finalidad de evitar su mortalidad.
- ✓ Instruir el retiro coordinado y la disposición de las mortalidades
- ✓ Paralización de actividades en los centros de cultivo, acopio o de faenamiento
- ✓ Monitoreo ambiental y oceanográfico en el sector afectado.



Desafíos y oportunidades

La acuicultura es una fuente esencial de proteína para asegurar la provisión de alimentos de calidad para una población creciente, sin embargo, los indicadores de consumo per cápita siguen siendo bajos en el mercado nacional.

La reglamentación y los procesos de fiscalización de la actividad deben ajustarse a los cambios de las tecnologías productivas, dando espacio a los avances de la industria para una producción que genere menores impactos.

Sernapesca debe continuar en la mejora de los procesos de fiscalización con enfoque de riesgo, y continuar la incorporación de tecnologías (ROV, VMS en embarcaciones, etc.) que permitan un control más eficiente y transparente ante una ciudadanía cada vez más demandante del saber sobre el funcionamiento de la industria del salmón.

Continuar el desarrollo de acciones coordinadas publico privadas, que permitan una gobernanza para un nuevo modelo de producción acuícola en armonía y respeto con el medio ambiente y las comunidades de las zonas de operación y ubicación de los centros.



Desafíos del rol fiscalizador:

Integración de los sistemas de información institucionales, mediante herramientas de análisis (modernización de la fiscalización) para fortalecer y focalizar la fiscalización Ambiental, sanitaria y operacional.

Fortalecimiento de la fiscalización en centros de cultivo próximos a Áreas Silvestres Protegidas.





SERNAPESCA
Ministerio de
Economía Fomento y
Turismo

Gobierno de Chile

