Sudvet CORP

Soluciones botánicas: Pilar estratégico del bienestar y el crecimiento sostenible



Bio Resilience 360°

One Health: producción centrada en el bienestar, para planeta con océanos resilientes y proteína segura, sostenible sin residuos.

Marcela Paz Delgado · CEO

La ciencia detrás de Sudvet

Una categoría nueva

01 Biotecnología botánica Nutrición celular

02 Resiliencia, bienestar y salud animal

03 Bio Resilience 360 – One Health

+754

especies botánicas estudiadas en más de una década de I+D

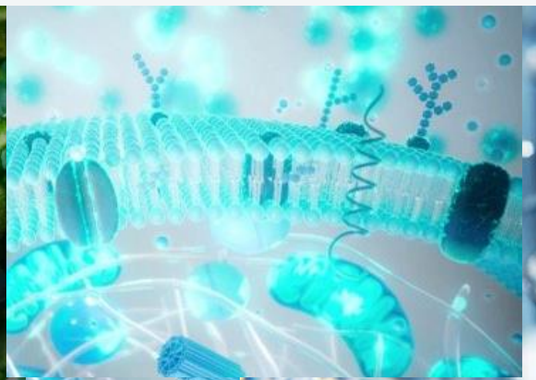














2 Décadas de Evidencia

2013 — **Reisiliencia -Bienestar animal** Comienza el despliegue a escala industrial de la estrategia botánica

2015

2015

2016

2020 — Lyptus Plus — la primera alternativa 100% natural del mundo para los piojos de mar

2025–26 — **Ciclo Cero** — 1er ciclo libre de fármacos en el mundo

2026 — **Bio Resilience 360**

2.000 M
Peces protegidos

<5% Mortalidad

−75%
Uso de antiparasitarios frente a la línea base de 2020

−50%
Uso de antibióticos frente a la línea base de 2020









754+

Plantas en I+D para formulaciones fitogénicas

2013

Resiliencia Peces- Bienestar y salud animal integral

2019

Lyptus Plus — 1ra alternativa botánica en el mundo para piojo de salmón

2025 - 2026

Ciclo Cero – Cero antibióticos y antiparasitarios

2027

Bio Resilience 360°

Sudvet CORP

Desafíos globales que exigen un nuevo modelo



01

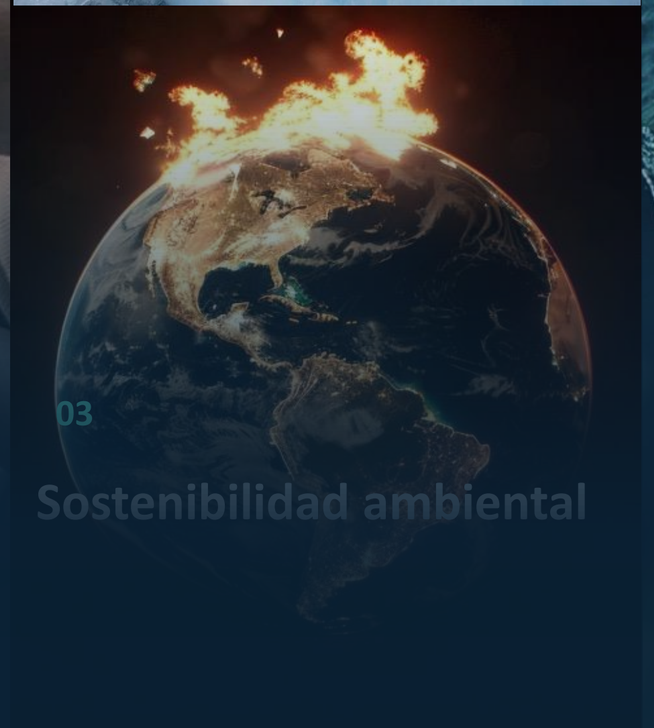
Población creciente



02

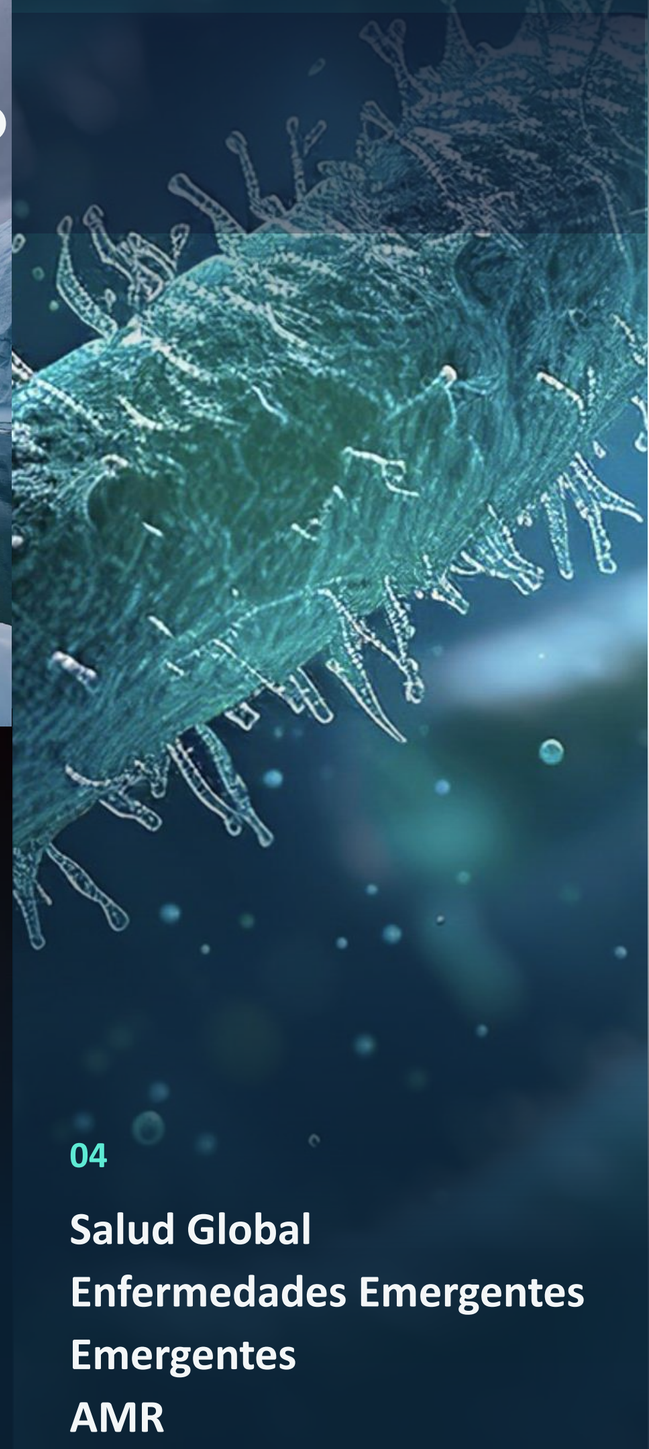
Pobreza – desigualdad desigualdad





03

Sostenibilidad ambiental



04

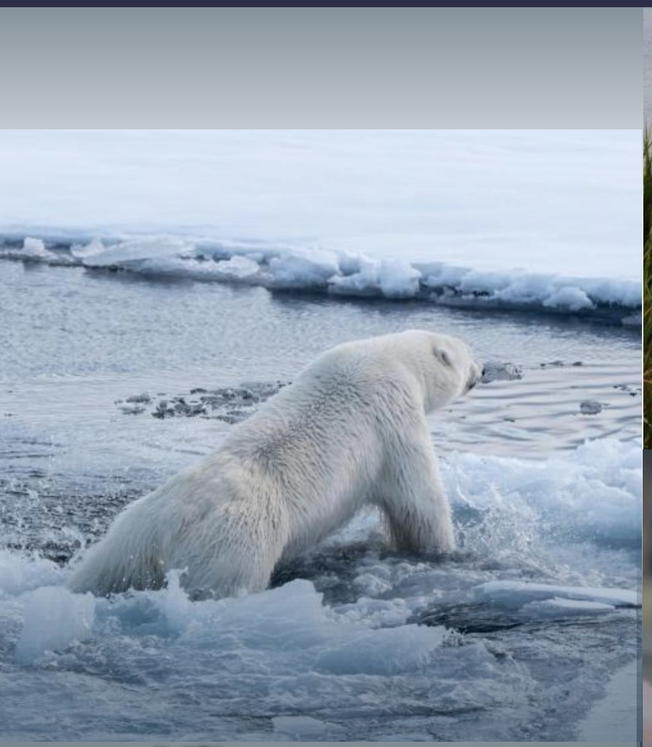
Salud Global

Enfermedades Emergentes

Emergentes

AMR

Proteger la Naturaleza, la Biodiversidad y la Salud

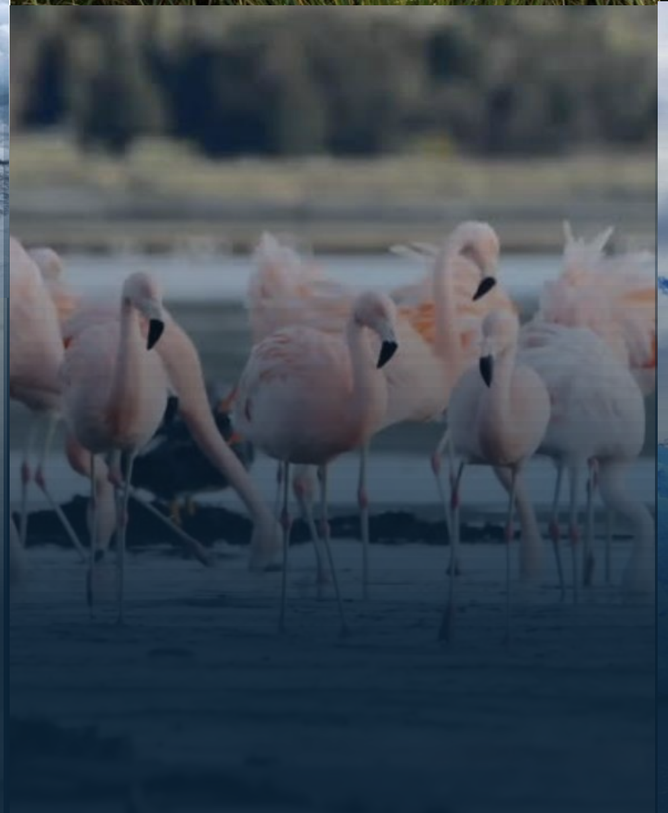


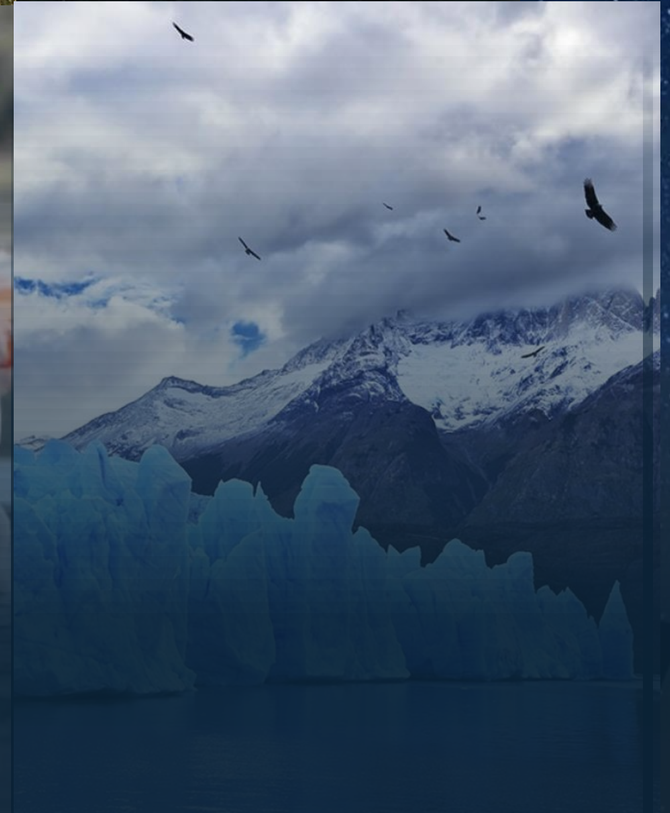






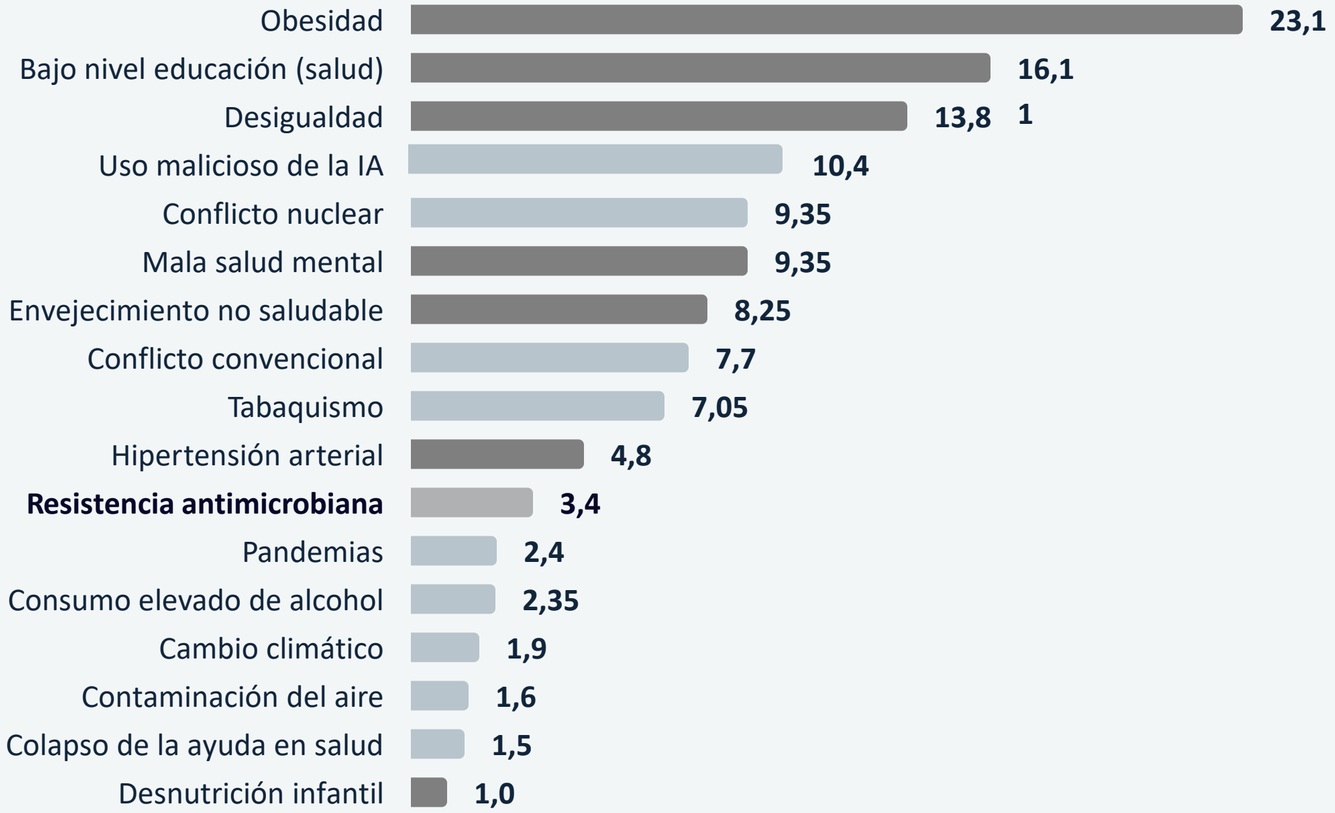








17 Amenazas globales para la salud humana 2025-2100



RELEVANCIA DIETA

79,8 M

AVAD evitables por alimentación, 2025–2100 de 124,05 M

Producir proteína sostenible sin antibióticos, como en Ciclo Cero, reduce esa presión desde el origen.

LANCET COMMISSION: AVAD evitables acumulados 2025-2100 (miles de millones)

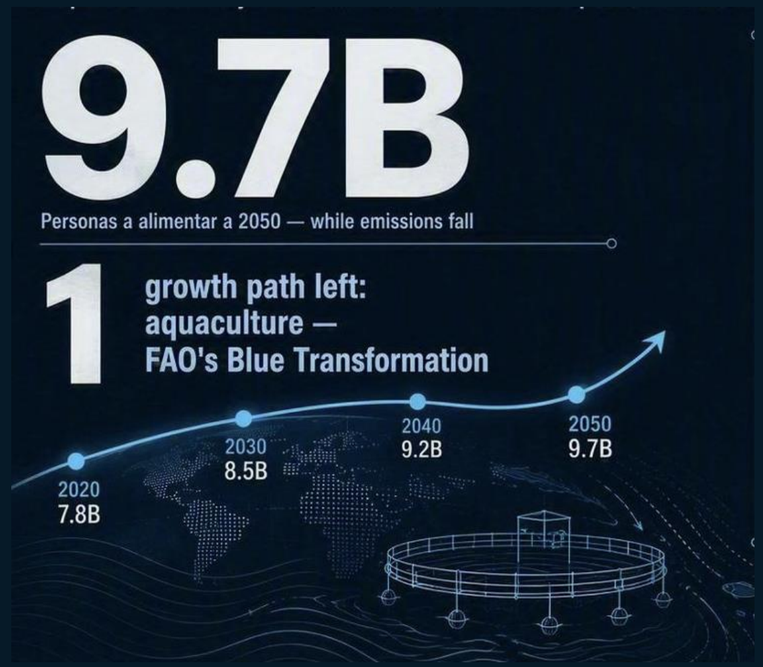
Fuente: Lancet Commission on 21st-century global threats to health (IHME). AVAD en miles de millones; valores aproximados.

BERLIN OCTUBRE 2025

Sudvet CORP

El Desafío Proteína Azul Sustentable - 2050

El mundo necesita más proteína de la acuicultura con menos impacto en el medio ambiente.



INTENSIDAD DE EMISIÓN · KG CO2E / KG PROTEÍNA

Bovinos ~15–30

Salmón de cultivo ~2–4

El salmón de cultivo está entre las proteínas animales con menor emisión de carbono.

Sudvet CORP

Sudvet CORP

01



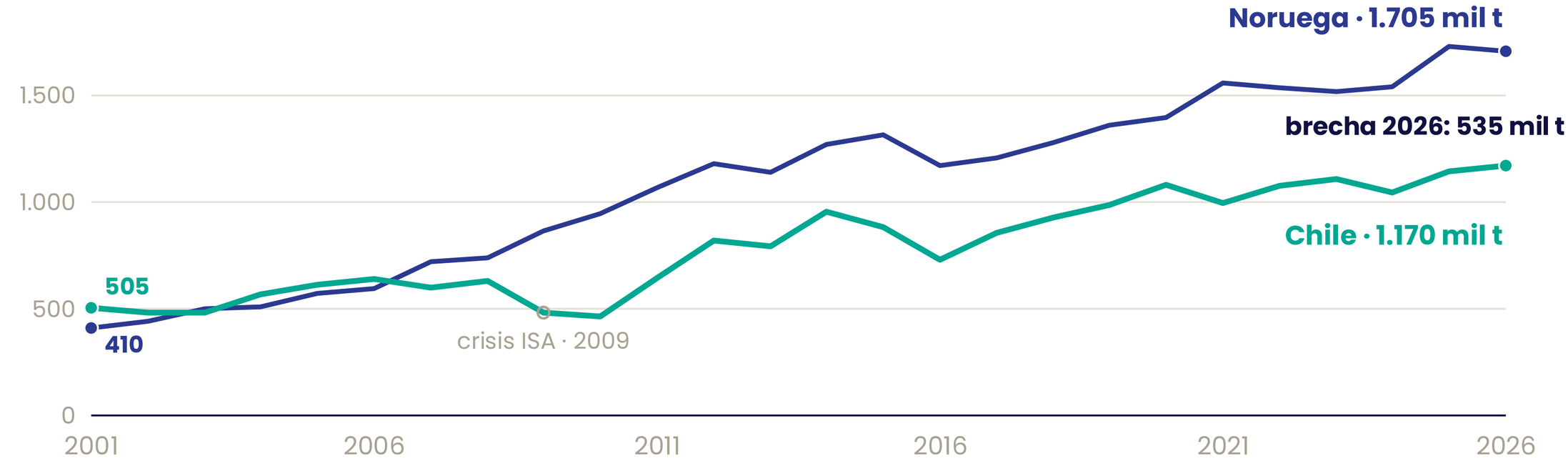
El problema

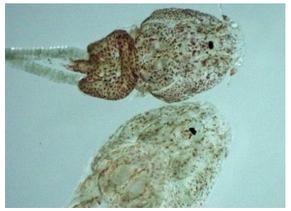
Demanda de Proteina Sostenible con falta de crecimiento de la acuicultura

1. **Relocalizaciones (8%)**
2. **Por desempeño sanitario (9%)**

2001- hoy la brecha es de 535 mil toneladas

Miles de toneladas WFE · salmón Atlántico





2,3× creció Chile desde 2001

4,2× creció Noruega desde 2001

535 mil t de brecha al 2026

Sudvet CORP

02

La biotecnología Sudvet



Resiliencia: Bienestar Salud- Nutrición celular

Manejo integral / prevenir Enfermedades

Amplio modo de acción, protegiendo el medio ambiente y responsabilidad social

Sudvet CORP



Conectar con la naturaleza- proteger el planeta

Biotecnología botánica – Bio Resilience 360

One Health - bienestar – salud y sustentabilidad



Sudvet CORP

Sea Lice o Piojo de salmón: Sistema Crisis global- Detiene el crecimiento

>US$6B



Source:Manolin-Aqua blog Industry summary 2024

>10,2% M

ICA	PPJT	0-10% pérdidas
0-150 gr/ton	≤50%	+9%
0-150 gr/ton	>50%	+4%



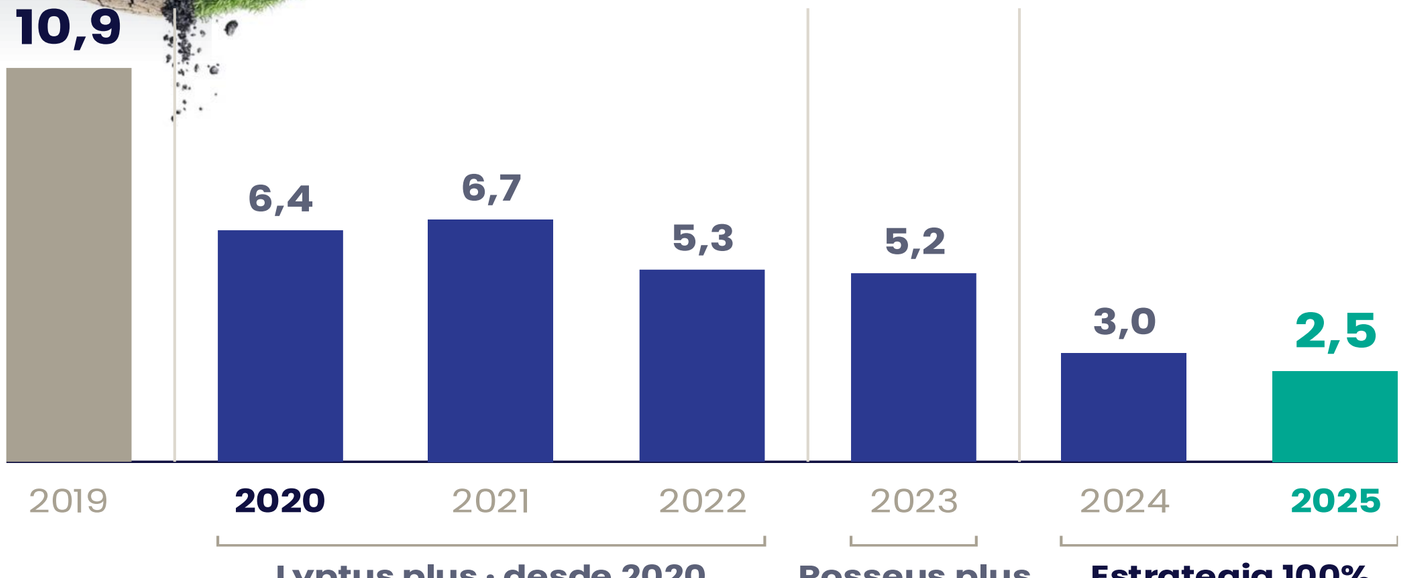
ESTRATEGIAS INTEGRADAS

BOTANICOS

BIO RESILIENCIA 360 °
BIENESTAR – SALUD –SUSTENTABILIDAD

HABILITAR EL CRECIMIENTO - ROI

g de principio activo por biomasa · INTESAL y Sernapesca



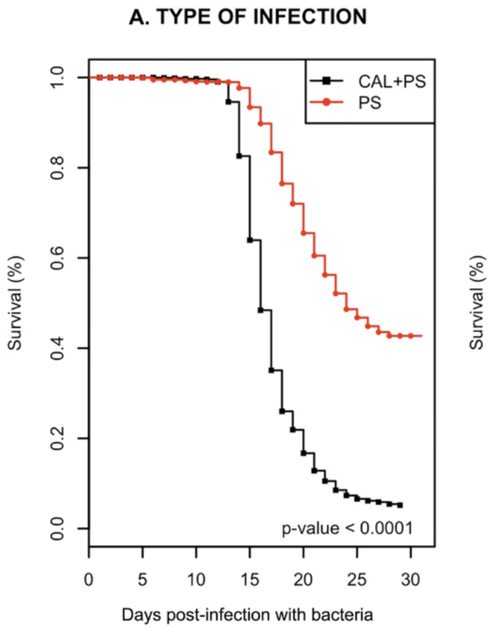
Sea Lice o Piojo de salmón

Vector *Tenacibaculum, Vibrios* SRS **y virus ISA-HSMI**

>10,2% Mortalidad

>150 gr/ton antibiótico

antibiótico



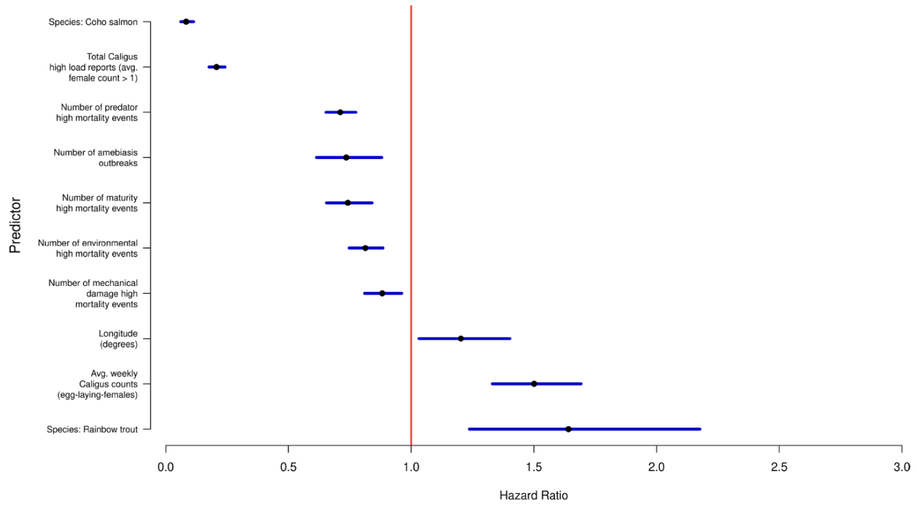
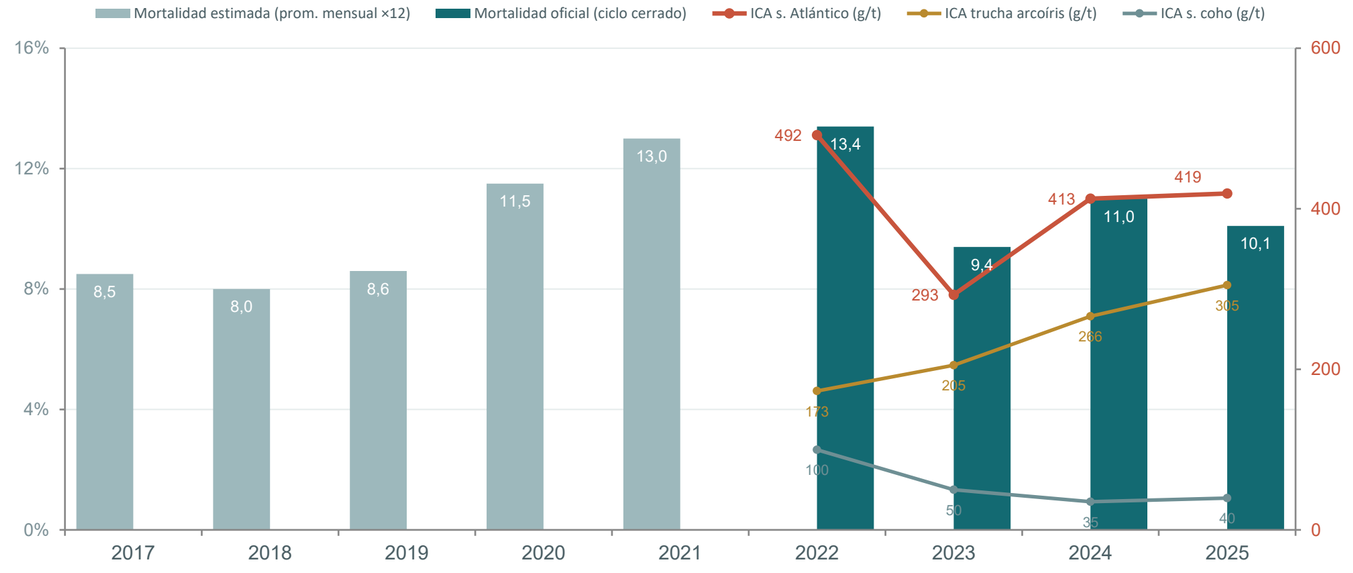


FIGURE 5 | Forest plot for the Cox regression model with frailties of the time to the first SRS outbreak in the salmon production cycle (Model 2). AIC values: null model = 12,083.67; full model = 11,097; final model = 11,089.57.



Epidemiología de Salmonid Rickettsial Septicemia (SRS) en Salmón de cultivo: El papel de las infestaciones de piojos de mar en el riesgo de mortalidad (2025 diciembre). J Fish Dis2026 Apr 8;49(9):e70182. doi: 10.1111/jfd.70182

Sea Lice (*Lepeophtheirus salmonis*) Harbour Putative Fish Pathogens: Insights From Illumina and Nanopore Sequencing

Sudvet CORP

ONE HEALTH IN ACTION

Bio Resilience 360 °

Bio Resiliencia desde el origen: acuicultura sin fármacos y centrada en el bienestar, para alimentar al mundo de forma sostenible potegiendo los océanos.



Salud humana

Alimentos sin residuos de fármacos y menor menor presión de resistencia antimicrobiana antimicrobiana

Salud animal

Resilincia, salud, bienestar, robustez e inmunidad propia de los animaless.

Salud del ecosistema

Océanos libres de residuos y biodiversidad marina conservada

Sudvet CORP

CHILE · 2025–2026 · PRIMICIA MUNDIAL

Primer ciclo de salmón sin antibióticos ni antiparasitarios

0

tratamientos con antibióticos

0

tratamientos antiparasitarios

365

días de engorda en mar, a escala industrial
industrial

365 días de engorda en mar sin uso de ANTIBIÓTICOS Y ANTIPARASITARIOS

Sudvet CORP

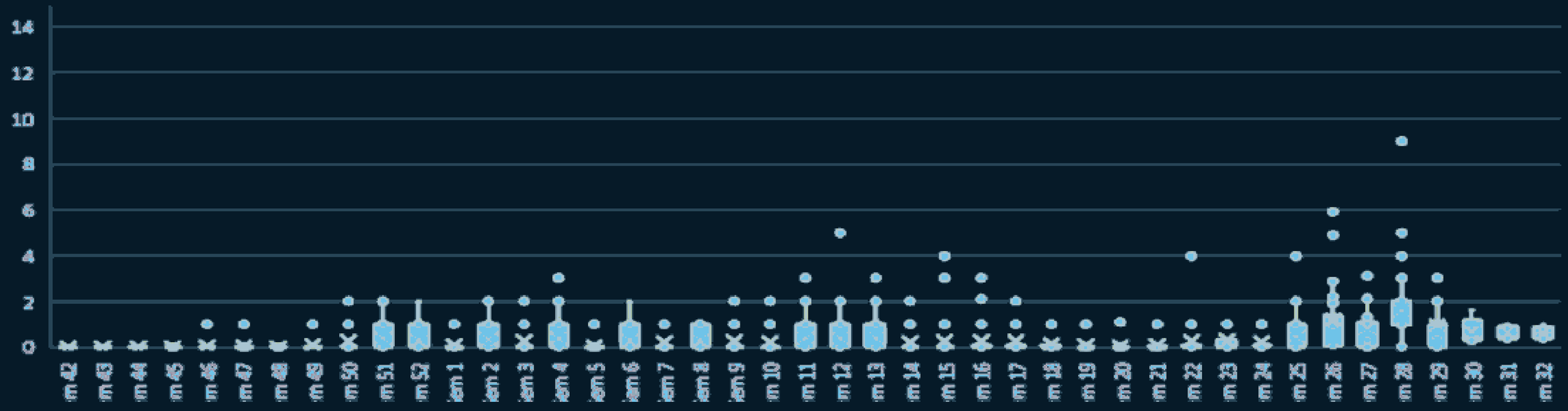
El control preventivo mantiene bajos niveles de Caligus

RESULTADO ESTRATEGIA· HEMBRAS OVÍGERAS

≤1.7HO nivel en la mayoría de las semanas

9 pico máximo puntual

<1 nivel observado al cierre



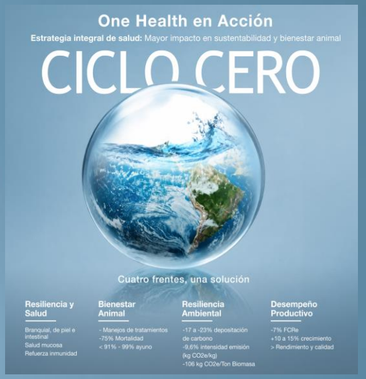
Sostener el control preventivo y reforzar la vigilancia ante repuntes.

Company Confidential information - For Internal Use Only Copyright © 2022, Sudvet Corp. All rights reserved.

Sudvet CORP

Manejo de Piojo de salmón, *Caligus rogercresseyi* con Resiliencia & Bienestar



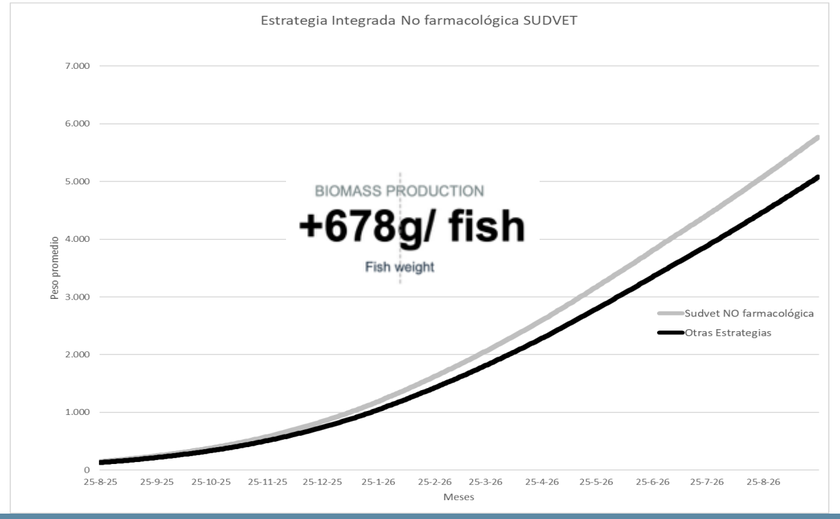


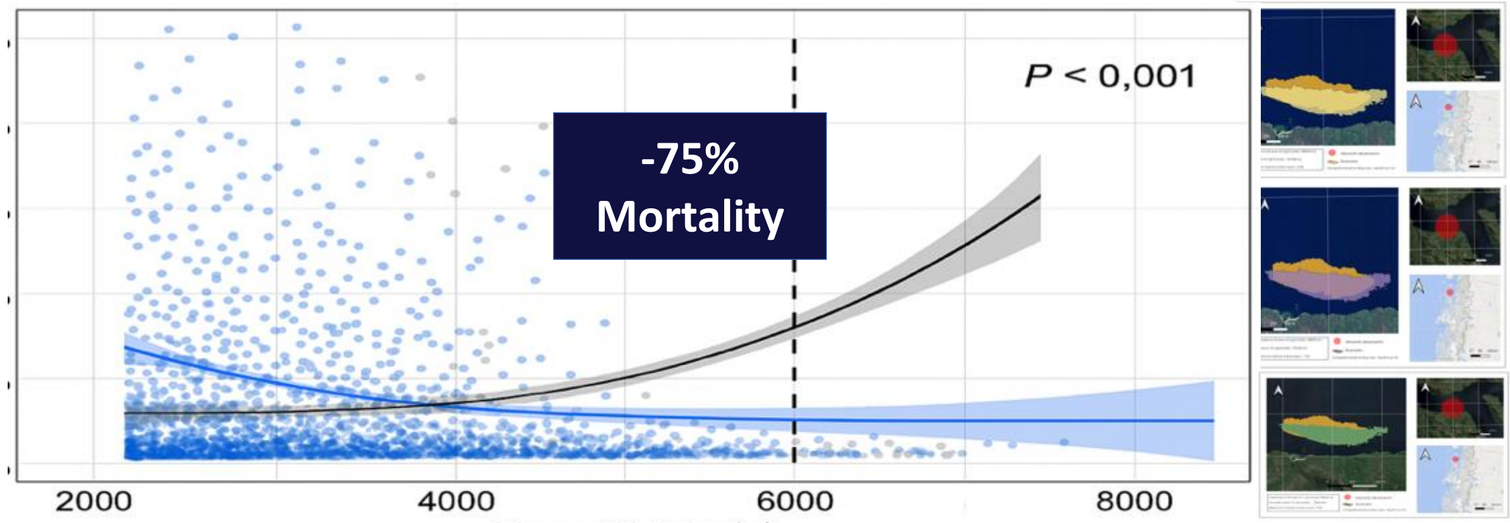
CICLO CERO : 100% NO FARMACOLÓGICO (*Caligus rogercresseyi*)

Implementamos estrategia integrada de salud y control

Aware plus 1 → Aware plus 2 → ROSSEUS PLUS®

0,15 kg → 5,5 kg

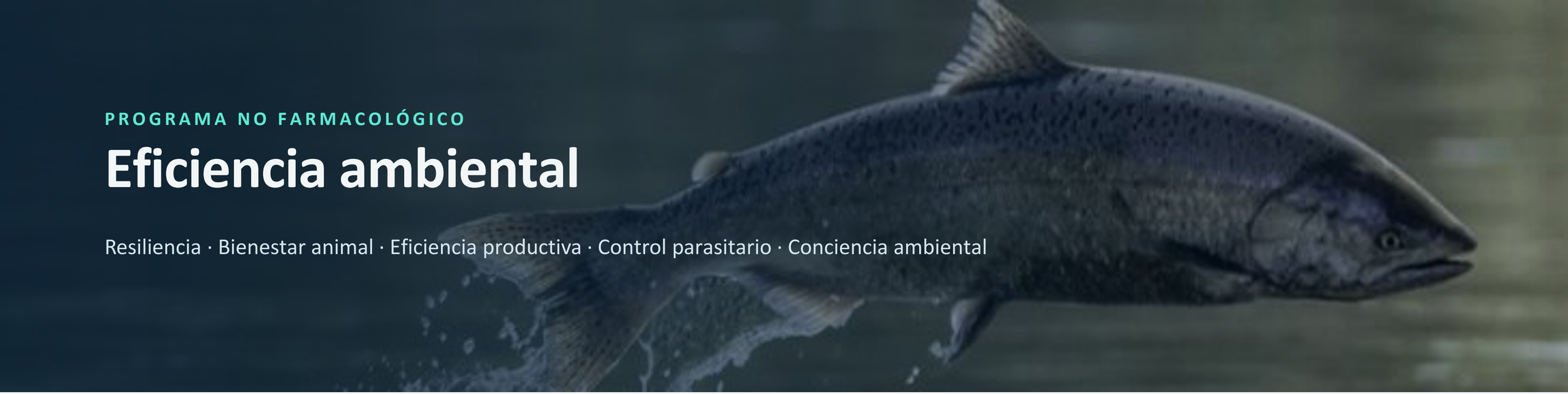




Mejor desempeño productivo
Mortalidad < 5% (3,48%)-%Growth 18% -20%- FCR -7%

Control Efectivo control de parásitos y patógenos
-91-99% dias de ayuno y -77% Mortalidad

Disminución despositación de carbono
17-23%



PROGRAMA NO FARMACOLÓGICO

Eficiencia ambiental

Resiliencia · Bienestar animal · Eficiencia productiva · Control parasitario · Conciencia ambiental

1,5–2 meses

menos de ciclo productivo

45–55%

mejor eficiencia energética del proceso

17–23%

menor huella de carbono

Impulsores del impacto: mejoras de eficiencia operacional y menor impacto ambiental de las alternativas no farmacológicas.

Sudvet CORP

Sudvet CORP

03

El negocio

La sostenibilidad y el bienestar animal dejó de ser el costo de producir: es la licencia para crecer.



Impacto económico y de crecimiento

+146.400 t
volumen de producción adicional · +12,7% del nacional

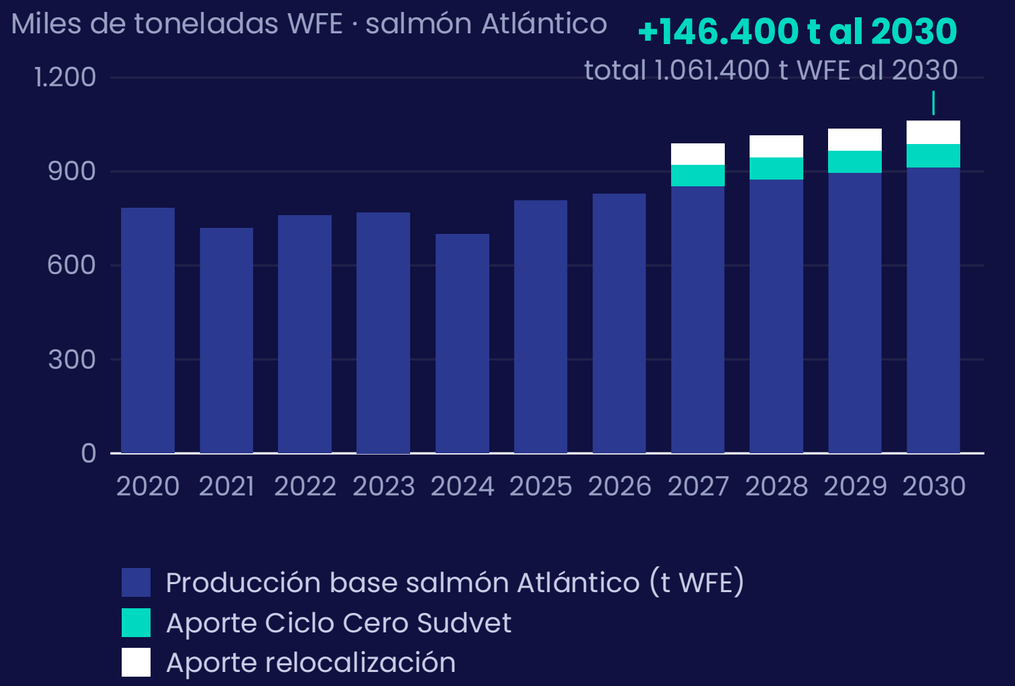
+USD 951,6M
ingresos adicionales · +14,5% del valor exportado

+USD 102,5M
EBIT adicional · 10,8% del ingreso

+11.000
puestos de trabajo directos

+USD 30M
impuestos directos

–100%
antibiótios en el ciclo 100% botánico



NIVELES DE PRODUCCIÓN ADICIONAL · T WFE

AÑO	BASE	CICLO CERO 8%	RELOCALIZACIÓN	TOTAL
2027 e	855.000	68.400	68.400	**991.800**
2028 e	875.000	70.000	70.000	**1.015.000**
2029 e	895.000	71.600	71.600	**1.038.200**
2030 e	915.000	73.200	73.200	**1.061.400**

–9,6% intensidad de emisión CO_2e/kg

–636 t CO_2e por ciclo

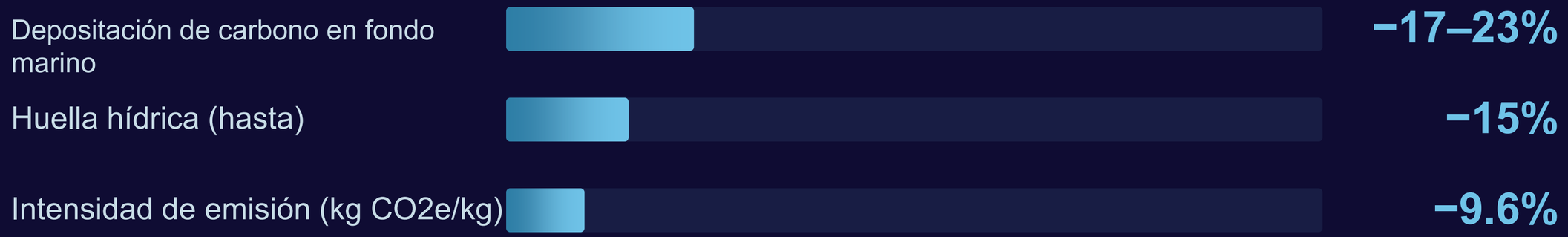
Análisis económico de Sudvet, t WFE; 2027–2030 estimados, aporte 50/50 Ciclo Cero y relocalización; porcentajes sobre base 2025.

Sudvet CORP

IMPACTO CLIMÁTICO

Resultados climáticos por ciclo

Peces más sanos convierten mejor el alimento — reduciendo los residuos, el tiempo de ciclo y la intensidad de emisiones.



636 t CO2e evitadas

Por cada 6.000 toneladas de salmón — ~138 emisiones anuales de automóviles

Sudvet CORP

Impacto sustentabilidad y bienestar animal : es una Inversión
Positivo impacto económico

1,55M

USD de ganancia adicional por millón de peces cosechados

149%

retorno sobre la inversión de la estrategia

2,49×

payback dentro del mismo ciclo

0,22

USD/kg de costo del programa sanitario

DE DÓNDE VIENE LA GANANCIA



Mortalidad de 10% a 5%	**USD 1,53M**
Mejor conversión alimenticia (−7%)	**USD 0,63M**
Descartes de 8% a 3%	**USD 0,41M**
Ganancia de margen por ciclo	**USD 2,60M**

En términos físicos: 50.000 peces más cosechados, 250 toneladas adicionales de biomasa y 265 toneladas menos de alimento consumido.

Sudvet CORP

CHILE · NORUEGA · AUSTRALIA · ESCOCIA . ESTADOS UNIDOS JAPON

Bio Resilience - One Health

Una intervención, tres frentes avanzando juntos.



Salud humana

Cero residuos de fármacos en alimentos y agua; menor presión de resistencia antimicrobiana

Bienestar animal

Sin tratamientos estresantes, químicos, mecánicos o térmicos; peces más fuertes y sanos

Resiliencia oceánica

Ecosistemas libres de residuos y un crecimiento del 10–15% de proteínas bajas en carbono certificadas por bienestar social

Sudvet CORP

Tres barreras al crecimiento, una sola causa común

8% y 9%

CHILE

El crecimiento esperado por relocalizaciones acuícolas. Un centro con sedimento anaeróbico no puede aumentar producción: debe reducir carga y descansar el sitio.

6%

NORUEGA

El aumento de biomasa que concede el sistema de semáforo. Quien acredita control estricto de piojo de mar puede pedirlo con independencia del color de su área.

11%

MORTALIDAD

Lo que se pierde hoy antes de cosechar: 14,2% de referencia de industria frente a menos de 5% con la estrategia no farmacológica.

No son tres problemas distintos: son tres expresiones del mismo estancamiento sanitario.
Ciclo Cero habilita del orden de 15% más producción en las concesiones que ya existen, sin ocupar un metro más de mar.

Gracias

Marcela Delgado
CEO· Sudvet Corp



Información confidencial de la compañía. Copyright © 2026, Sudvet Corp. Todos los derechos reservados. Toda la información, datos y gráficos contenidos en esta presentación son confidenciales y están destinados exclusivamente a la persona o entidad a la que se dirigen.

El costo oculto del piojo de mar es tres a cinco veces el costo directo

COMPONENTE	USD / KG PRODUCIDO
Menor crecimiento	0,60–0,90
Tratamientos (costo directo)	0,15–0,40
Financiamiento	0,15–0,40
Impacto factor de conversión	0,15–0,30
Mortalidad indirecta	0,10–0,25
Menor peso de cosecha	0,10–0,20

Fuente: Manolin-Aqua, resumen de industria 2024.

COSTO TOTAL

1,40

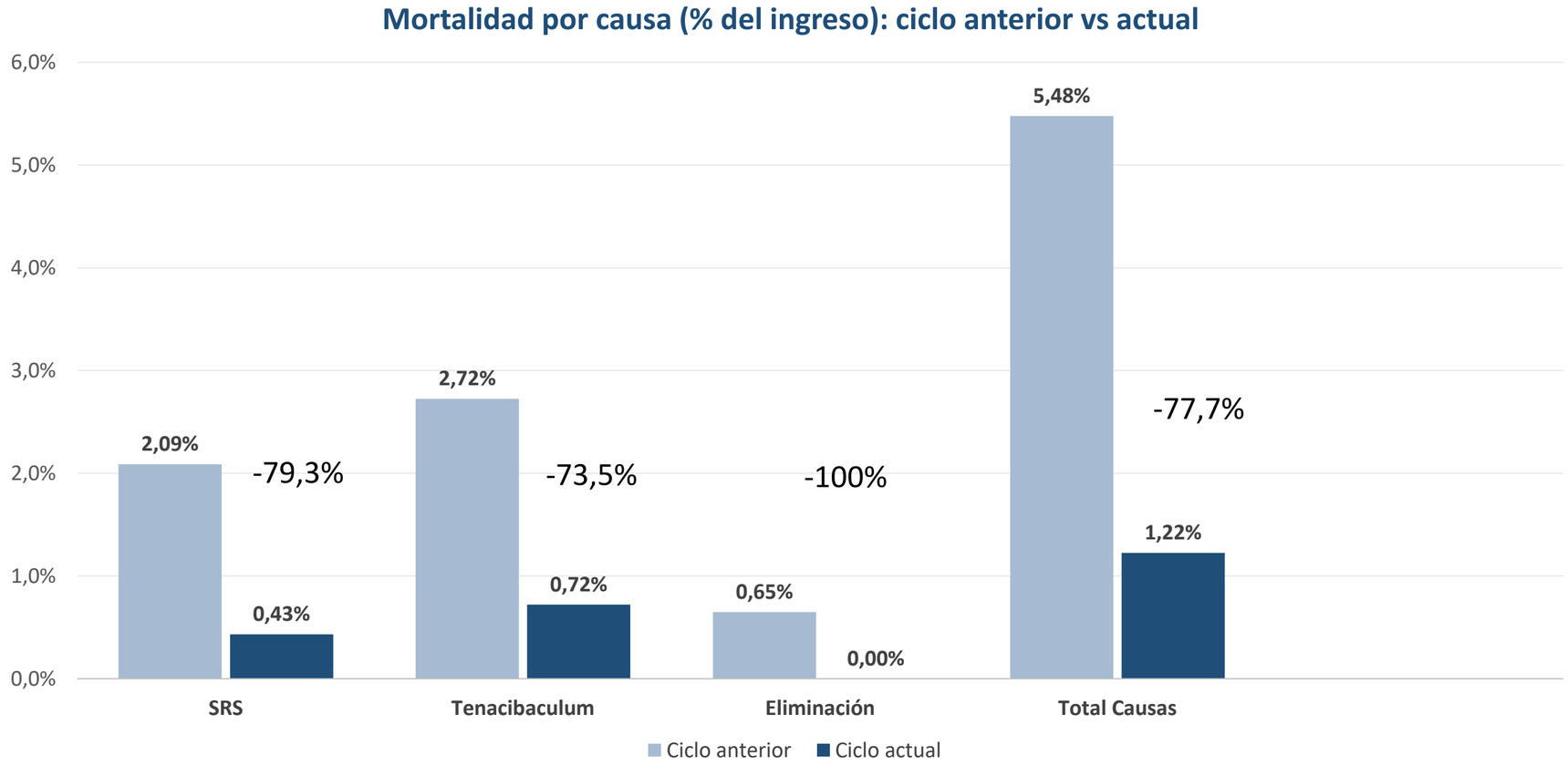
USD por kg producido

Entre 3 y 5 veces el costo directo de los tratamientos.

USD 1.050M

al año en Chile.
Impacto económico global estimado: USD
6.000 M

%Mortalidad Ciclo Cero vs Control



-77,7%

Mortalidad Infecciosa y eliminación

- 40.758

Peces muertos. Ciclo anterior 50.030, Ciclo Cero 9.272.

-520 g ATB /ton

Peces muertos. Ciclo anterior 50.030, Ciclo Cero 9.272.

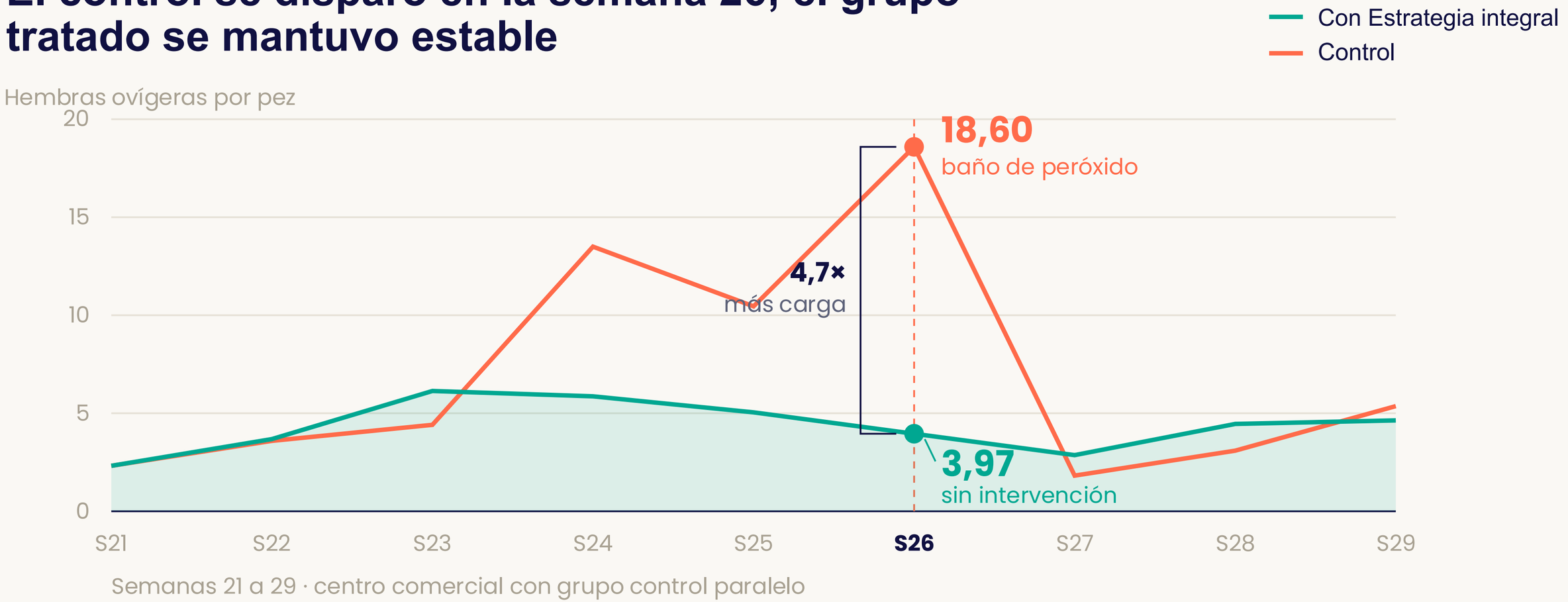
0%

Antiparasitarios -

En Chile la mortalidad 2025 S salar: 10,2%
con 65,3% : causas Infecciosas 25,7%,, Eliminación 17,4% y Daño mecánico 22,2%

Company Confidential information - For Internal Use Only Copyright © 2022, Sudvet Corp. All rights reserved.

El control se disparó en la semana 26; el grupo tratado se mantuvo estable



Semanas 21 a 29 · centro comercial con grupo control paralelo

Semana 26: el grupo control alcanzó 18,60 hembras ovígeras y requirió un baño de peróxido. El grupo tratado se mantuvo en 3,97 sin ninguna intervención farmacológica.

Menos mortalidad, mejor conversión y más crecimiento

−79,3%

SRS

mortalidad acumulada vs. control

−73,5%

Tenacibaculosis

mortalidad acumulada vs. control

−77,7%

Mortalidad total

mortalidad acumulada vs. control

−7,0%

factor de conversión (FCR)

+22,5%

crecimiento (SGR)

−91% a −99.1%

días de ayuno

3,48% mortalidad final frente a **10,2% Chile y 14,2% Noruega**

Las tres comparaciones de mortalidad con $p < 0,001$ e intervalo de confianza al 95%.

Sudvet CORP

El confinamiento farmacológico

Drug-based control feeds a cycle that regulators answer by restricting growth.

RESISTENCIA

Los parásitos se adaptan, lo que exige más tratamientos

→

ESTRÉS

Daño en la piel y branquias, pérdida de apetito, mayor mortalidad

→

RESIDUOS

Los productos químicos llegan al agua y los sedimentos, impactando en especies no objetivo

→

LOCK-IN

Ciclos más largos; los reguladores restringen el crecimiento de la producción

---

El cambio climático intensifica la presión de los patógenos: la capacidad sostenible de proteínas permanece bloqueada justo cuando el mundo más la necesita.

Sudvet CORP

Sudvet CORP

Gracias



Marcela Delgado · CEO

Sudvet Corp · Puerto Varas, Chile

sudvet.com

40 AÑOS SalmonChile · gsi · CONSORTIUM SAIC MEMBER · NCE Seafood Innovation · Northwest Aquaculture Alliance · Salmon SCOTLAND

Información confidencial de la compañía. © 2026 Sudvet Corp. Todos los derechos reservados. La información, datos y gráficos de esta presentación son presentación son confidenciales y están destinados exclusivamente a la persona o entidad a la que se dirigen.

Escalabilidad global

One Health : Comprobada en las principales regiones productoras de salmón del mundo.



Chile

Coordinar y demostrar
B. Case

Producción sostenible

+10-15% crecimiento
-7% FCRe
-75% mortalidad
+Rendimiento y calidad

Resiliencia Ambiental

-17-23% depositación carbono
-9,6% intensidad emisión
-106kg CO2/Ton Biomasa

Rentabilidad

149% ROI
2,49x payback (mismo ciclo)
-0,22 USD/kg costo ex-farm

La sostenibilidad se convierte en la licencia de la industria para crecer — un modelo transferible para proteínas acuáticas inteligentes en clima.

SalmonChile · gsi · Consortium SAIC Member · NCE Seafood Innovation · Northwest Aquaculture Alliance · Sudvet Corp