

Economía Circular

Una aproximación local

Francisco Lobos

Gerente de Sustentabilidad y Asuntos Corporativos

MULTI 

Agenda

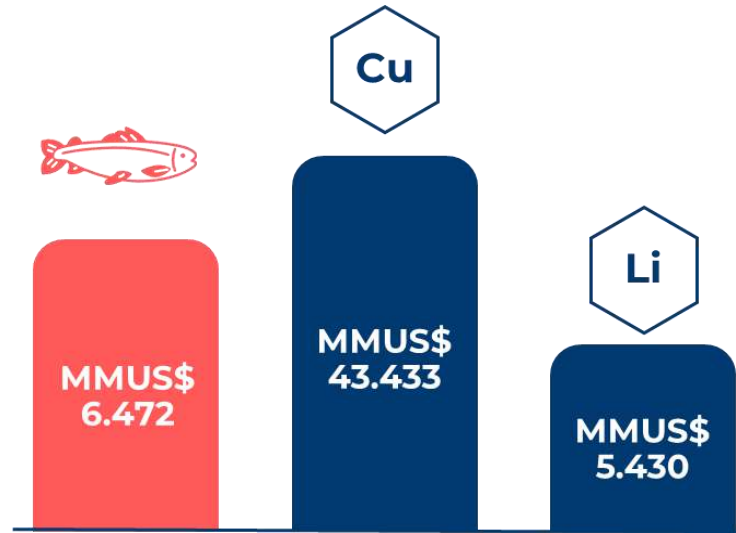
- A** La Industria del Salmón de Chile
- B** Multi X en una mirada
- C** Zero Waste to Landfill
- D** Limpieza de playas



Industria chilena del salmón en cifras

**2do
Sector**

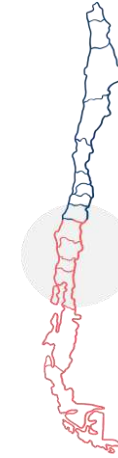
Exportador
Chile



**2do
Productor**

Mundial
de Salmon

**+
1.100.000**
TON / AÑO



**MOTOR DE LA
ECONOMÍA
REGIONES
SUR-AUSTRAL**

14,2% PIB Los Lagos

34,6% PIB Aysén

7,8% PIB Magallanes



+86.000
Empleos



36%
Mujeres



+4.000
PYMES

El salmón es **eficiente**

PRODUCCIÓN

1.100.000
Ton/Año

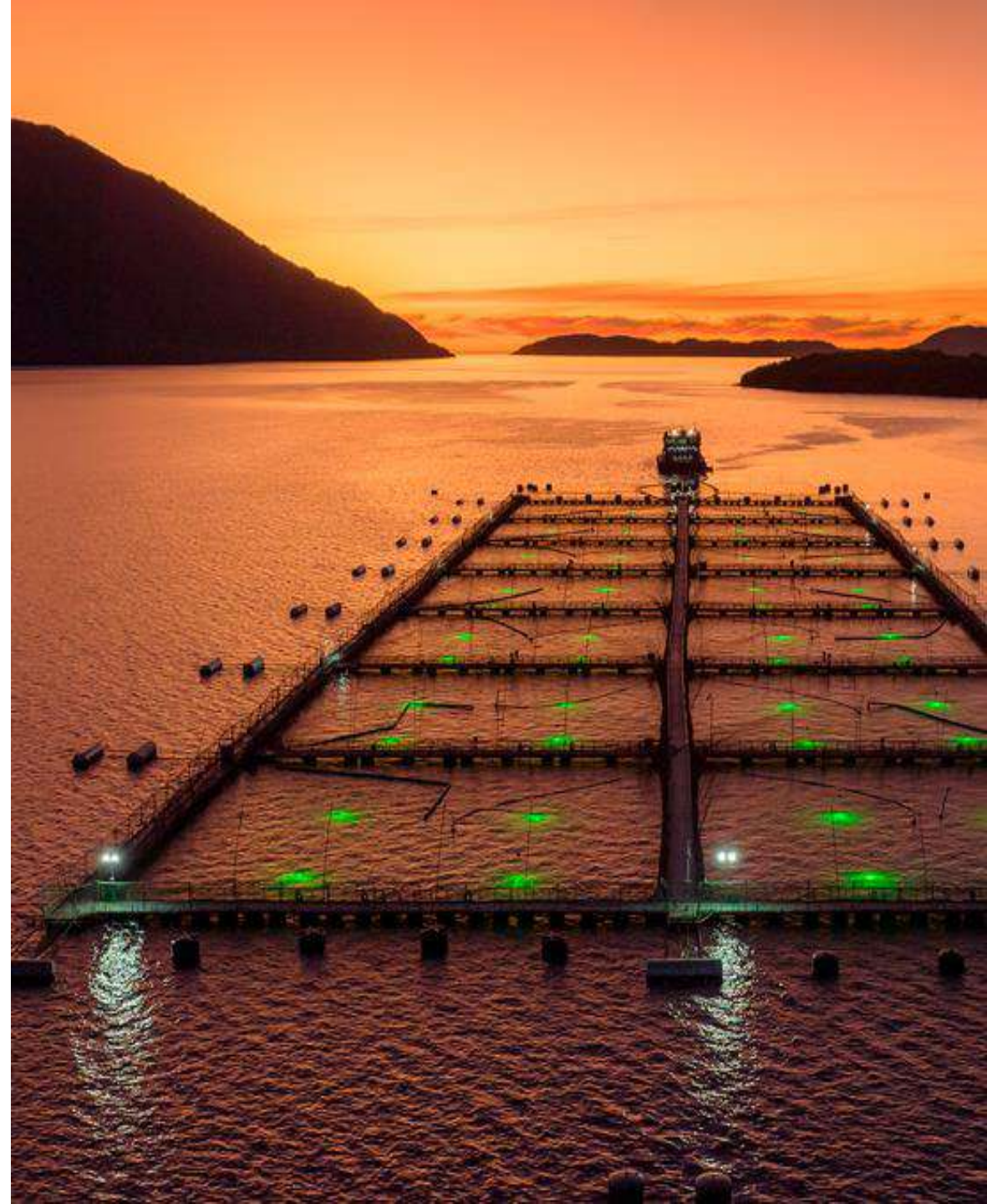
SUPERFICIE DE
MAR UTILIZADA

4.120 Há

1.100.000 *Ton*

4.120 *Há*

267 **Ton/Há**



El salmón es **sustentable**

USO AGUA

Litros de agua consumidos por kg de proteína comestible

HUELLA CARBONO

Kg CO2 equivalente por porción de 40g.

USO TIERRA

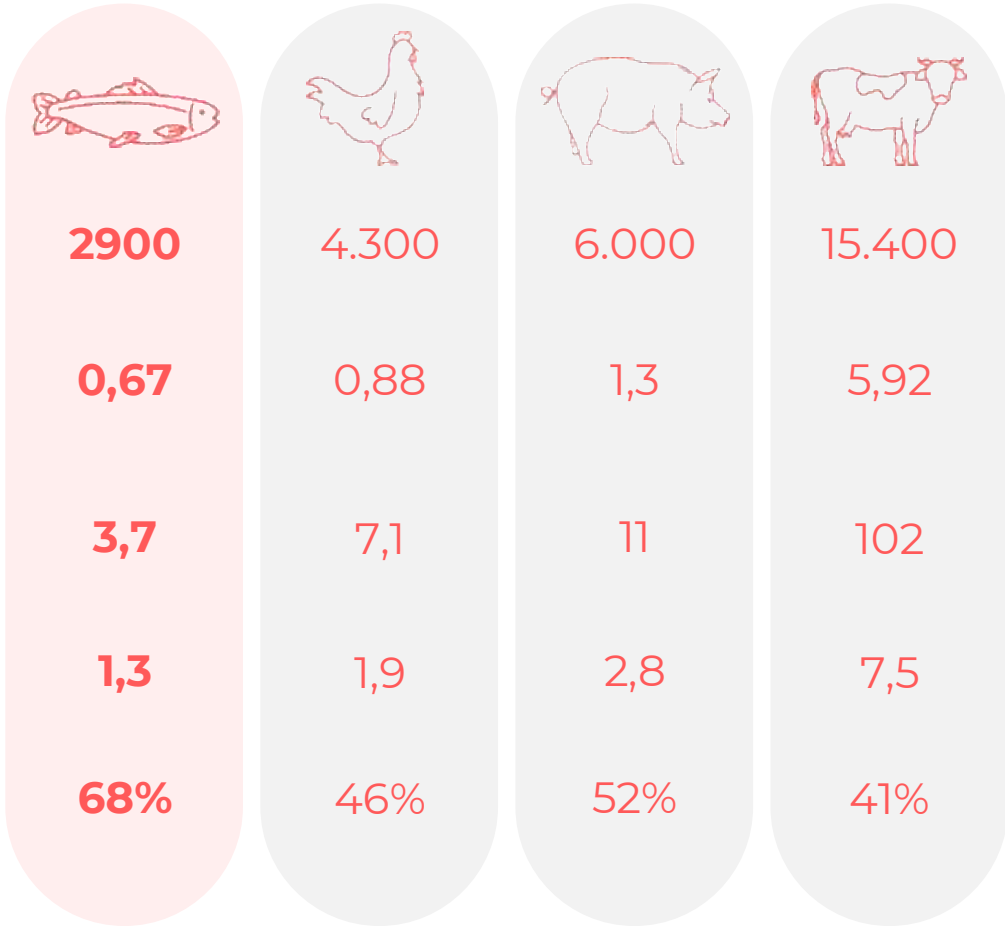
M2 de tierra necesarios para producir 100 g de proteína comestible

FACTOR DE CONVERSIÓN

Kg de alimento necesario para aumentar 1 kg. de masa corporal

PORCIÓN COMESTIBLE

Porción aprovechable para consumo humano



El Salmón es la **proteína más sustentable.**

Agenda

- A** La Industria del Salmón de Chile
- B** **Multi X en una mirada**
- C** Zero Waste to Landfill
- D** Limpieza de playas



Cadena de Valor

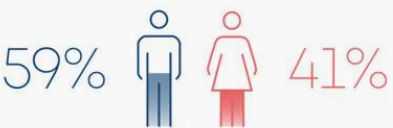
- Empresa **productora** de **Salmón, 100%** Integrada.
- Fundada en **1987** por **jóvenes emprendedores desde cero.**



2^{do} MAYOR PRODUCTOR
DE SALMÓN DE CHILE

120
MIL TON.
PRODUCCIÓN

US\$ 900
MM USD
VENTAS



Multi X + Consolidado: **+ 2.400**

Contratistas Exclusivos : **+ 2.700**

COLABORADORES DIRECTOS ~ 5.100

Cadena de Valor



¿Dónde lo hacemos?



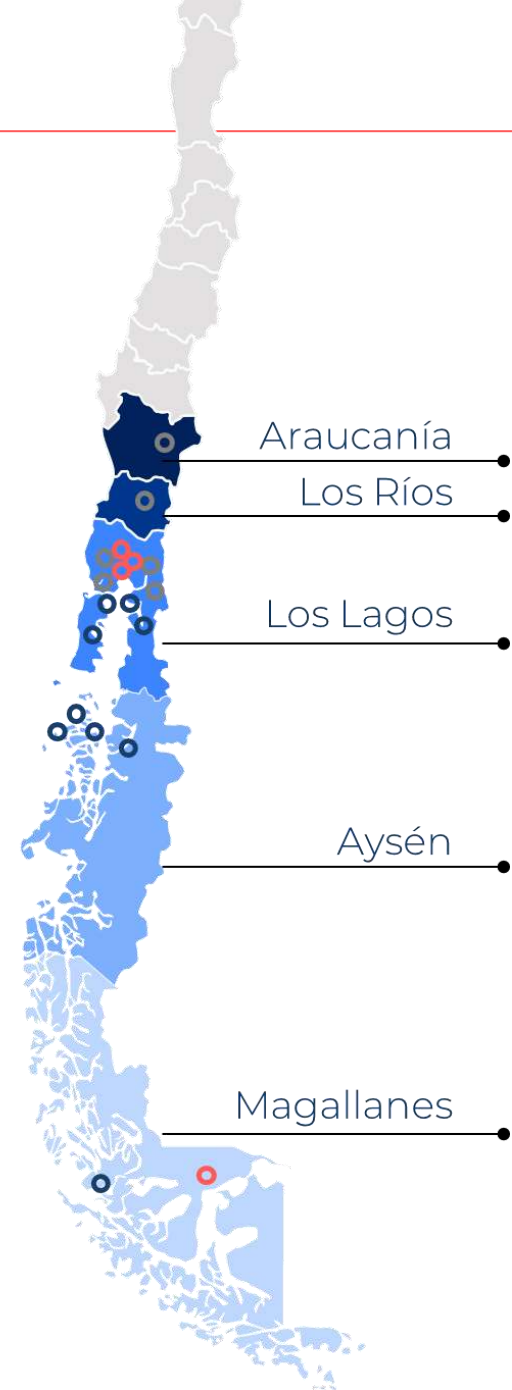
Pisciculturas



Centros
de Cultivo



Planta
Proceso



Reproducción y Crianza

3 Regiones

6 Pisciculturas

27 Millones de Smolts

150 – 500 gramos



Engorda agua mar

120.000 Ton / Año
55 Centros de Cultivo



Base centro cultivo

+360 m²
Habitabilidad



Procesos

4 Plantas de procesos





3 Plantas de Procesamiento
de **Fresco y Congelado**

1 Planta de Procesamiento
de **Ahumado**

Nuestros productos y marcas



Ventas: **US\$ 900** MM

+400 Clientes

+40 Países



Agenda

- A** La Industria del Salmón de Chile
- B** Multi X en una mirada
- C** Zero Waste to Landfill
- D** Limpieza de playas



¿Por qué elegimos circularidad?



Alimentando el Futuro, Cuidando al mundo

¿Por qué elegimos circularidad?

Somos parte del sur...
**tenemos el compromiso de cuidar nuestro
entorno y contribuir al desarrollo de las regiones
donde nos encontramos.**

Cuidado de Recursos

No estresar los rellenos sanitarios

Apoyar iniciativas de valorización de
residuos



¿Cómo empezamos?

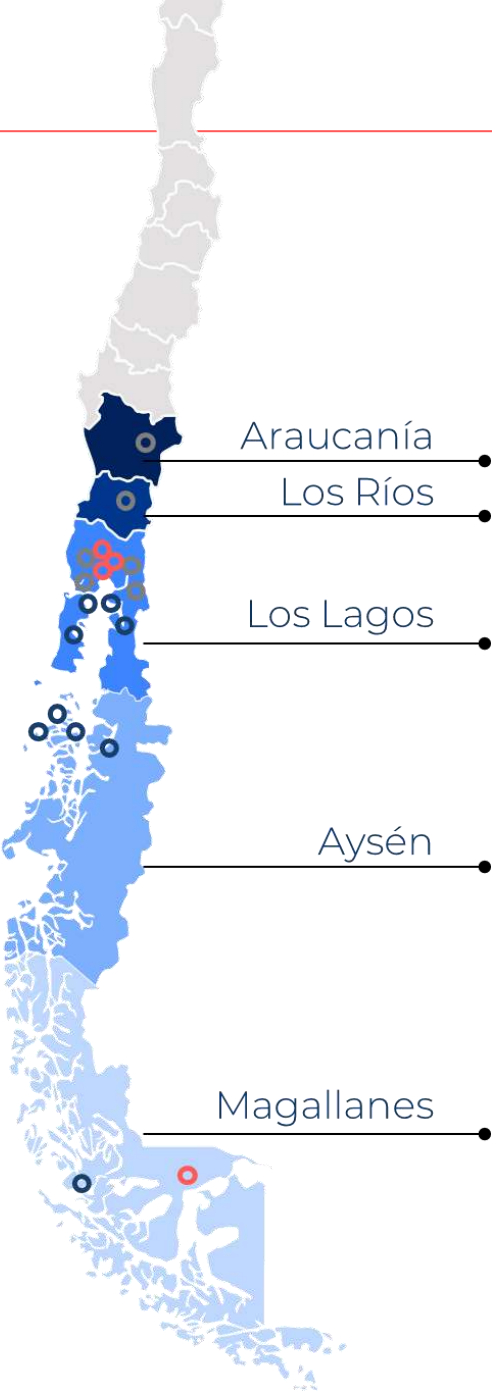
2016



Domiciliarios

Industriales

Peligrosos



¿Cuál es nuestro modelo?



Creación de un estándar de control que unifica criterios de circularidad.



Centro logístico y de acopio propio que nos permite segregar materiales.



Desarrollo de una **cultura de la circularidad**. Personas comprometidas.

MULTI X>

RESIDUOS GENERADOS

ENSILAJE

Mortalidad de pisciculturas y centros de cultivo

TRIMMING

Descarte en Plantas de procesos

2022

37.888

8.512

22.001

2023

45.870

9.476

27.012

2024

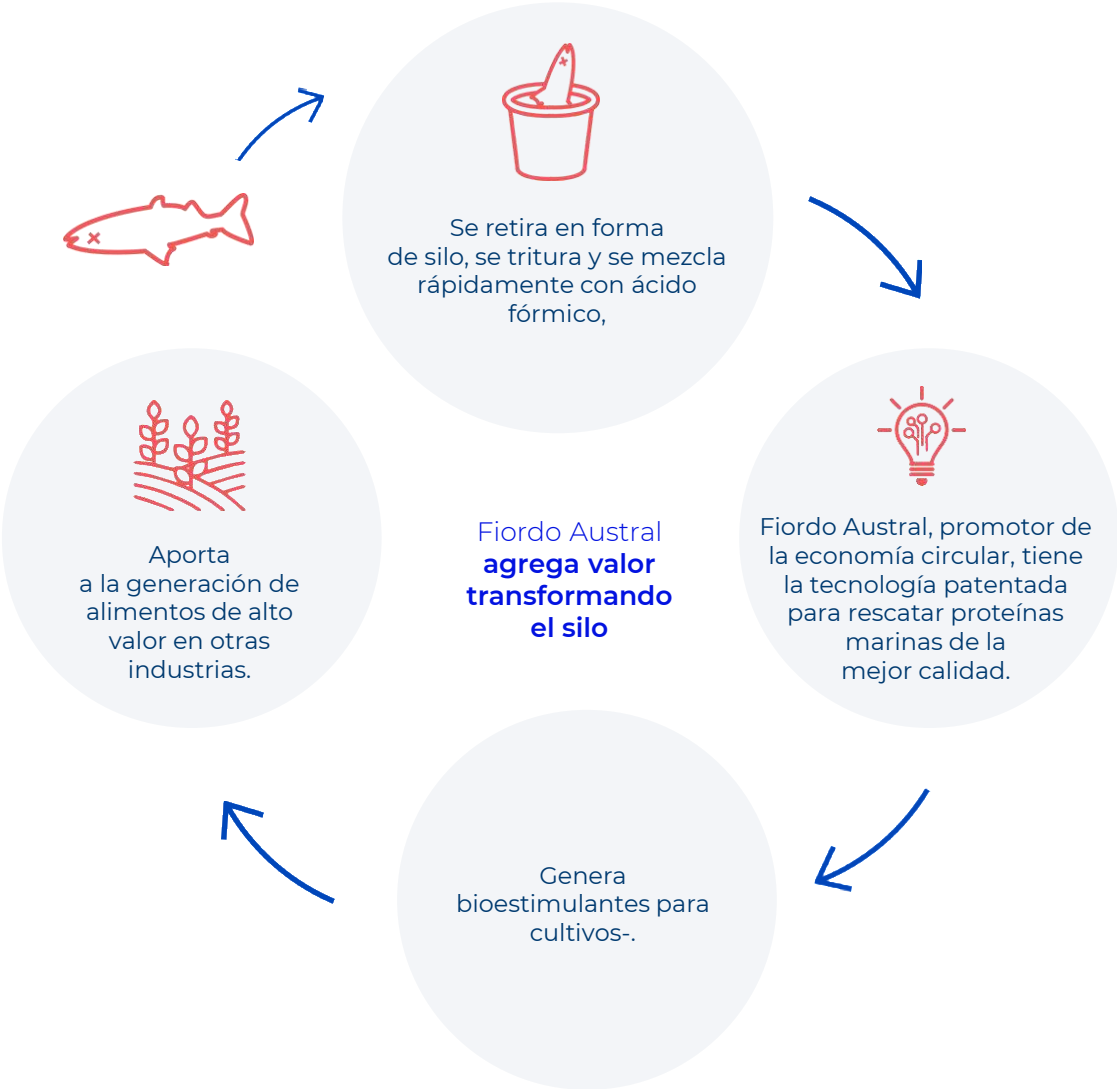
30.024

8.007

14.945

Subproductos

Cuando un salmón muere en un centro de cultivo...



Cuando cosechamos un salmón...





RESIDUOS GENERADOS

ENSILAJE

Mortalidad de pisciculturas y centros de cultivo

TRIMMING

Descarte en plantas de procesos

DIF. RESIDUOS INDUSTRIALES

	2022	2023	2024
	37.888	45.870	30.024
	8.512	9.476	8.007
	22.001	27.012	14.945
	7.374	9.382	7.072

- Alimento peces
- Aluminio
- Bolsa alimento
- Boyas
- Flotadores
- Cabos
- Cartón
- Chatarra
- Electrónicos
- EPS
- Escombros
- Flotadores
- Fundas bins
- HDPE
- LDPE
- Lodos Orgánicos
- Madera
- Mangas
- Mangueras
- Maxisacos
- Neumáticos
- PET
- Planzas
- Plásticos varios
- Polipropileno
- PVC
- Redes
- Vidrio

Zero Waste to Landfill Processing



MULTI X>

RESIDUOS GENERADOS

RESIDUOS INDUSTRIALES
VALORIZADOS

No incluye residuos
asimilables a domiciliarios

...A RELLENO SANITARIO

2022

2023

2024

2.902

3.262

2.941

2.162

2.749

2.765

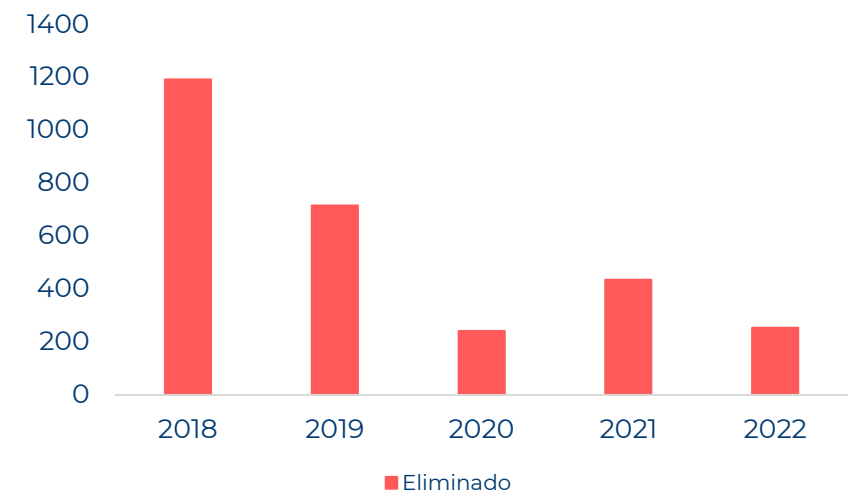
253

0

0



Residuos Industriales Processing



2016-2018	2019	Oct-2020	Oct-2021	Abr-2022	2023-2024
Segregación • Lodos • Cartón	Complemento de segregación • Cartón • Chatarra Plásticos varios • Separación y envío Coproceso	Se Logró ZERO WASTE TO LANDFILL *Residuos industriales Excluye: Oficina y casino	Rechazo de lodos Capacitaciones Interior de planta Inversiones Sector RILes	Se Logra nuevamente ZERO WASTE TO LANDFILL 	

CEI: Zero Corp



Zero Waste to Landfill Farming



RESIDUOS GENERADOS

RESIDUOS INDUSTRIALES

Se descartan los lodos sépticos

... A RELLENO SANITARIO

	2022	2023	2024 _{ytd}
RESIDUOS GENERADOS	4.472	6.120	4.130
RESIDUOS INDUSTRIALES	2.373	3.880	3.009
... A RELLENO SANITARIO	2.034 46%	2.102 35%	1.007 25%



CE2: GREENSPOT



CE3: MAXICLAJE



CE4: REMAP



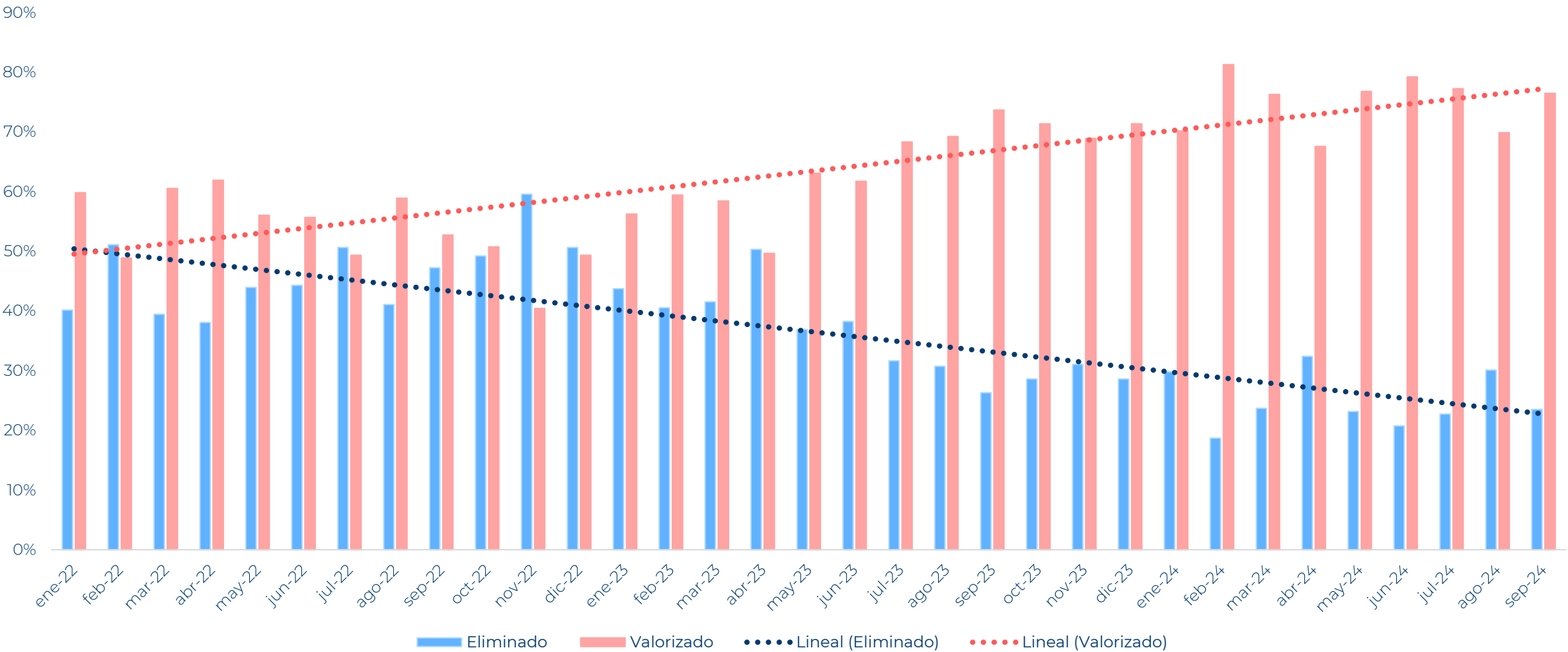
Flujo de segregación



75%
RESIDUOS
VALORIZADOS



Residuos Industriales Farming



Agenda

- A** La Industria del Salmón de Chile
- B** Multi X en una mirada
- C** Zero Waste to Landfill
- D** Limpieza de playas



Nº CAMPAÑAS

2023

47

2024 ytd

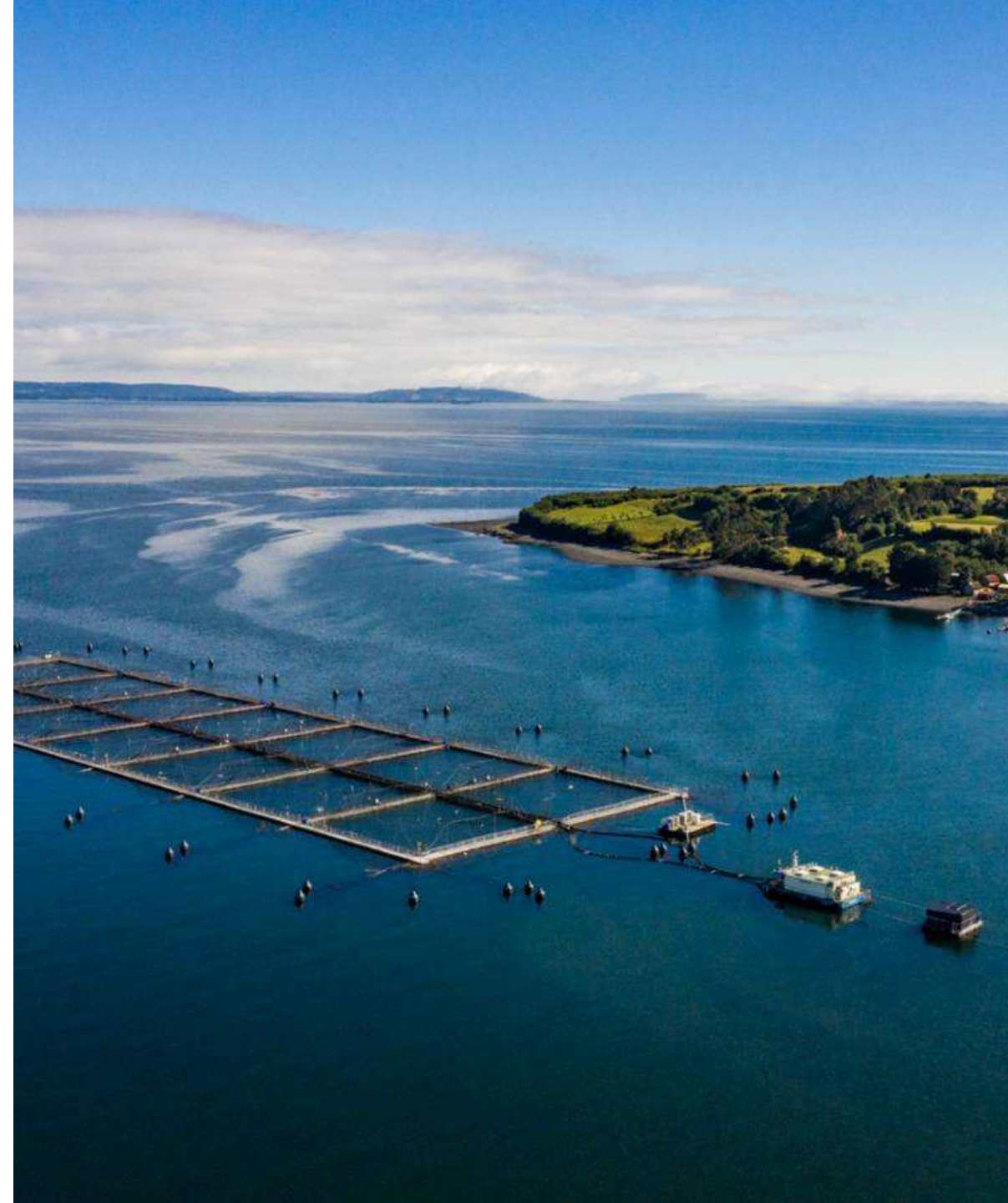
58

**TONELADAS
RECOLECTADAS**

350

237

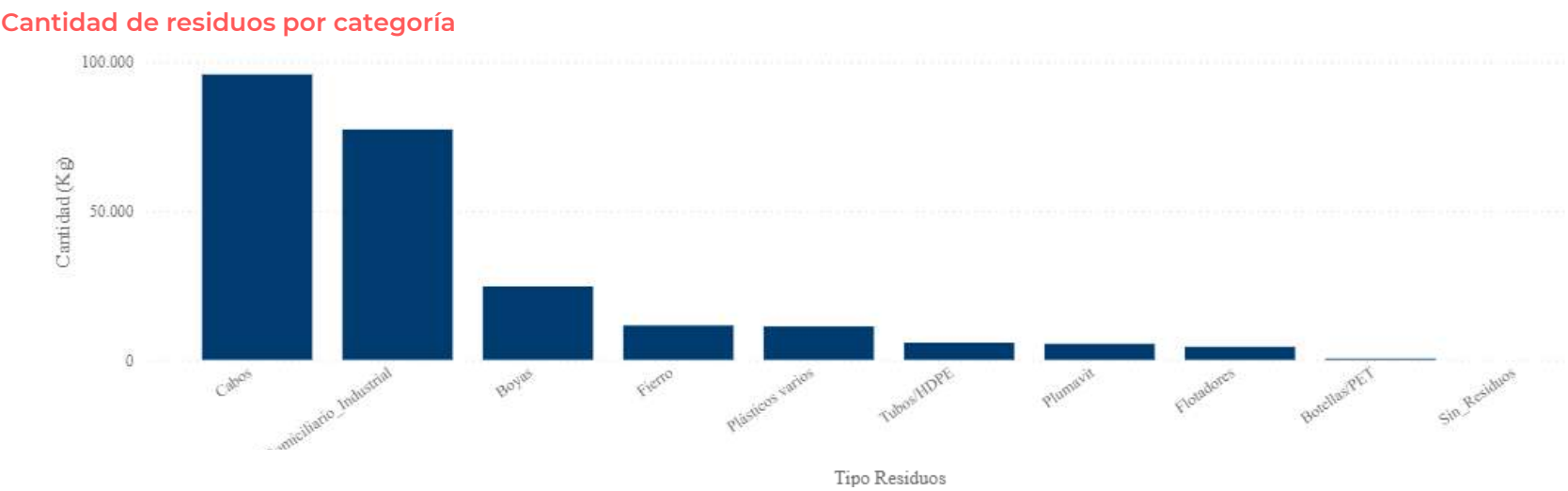
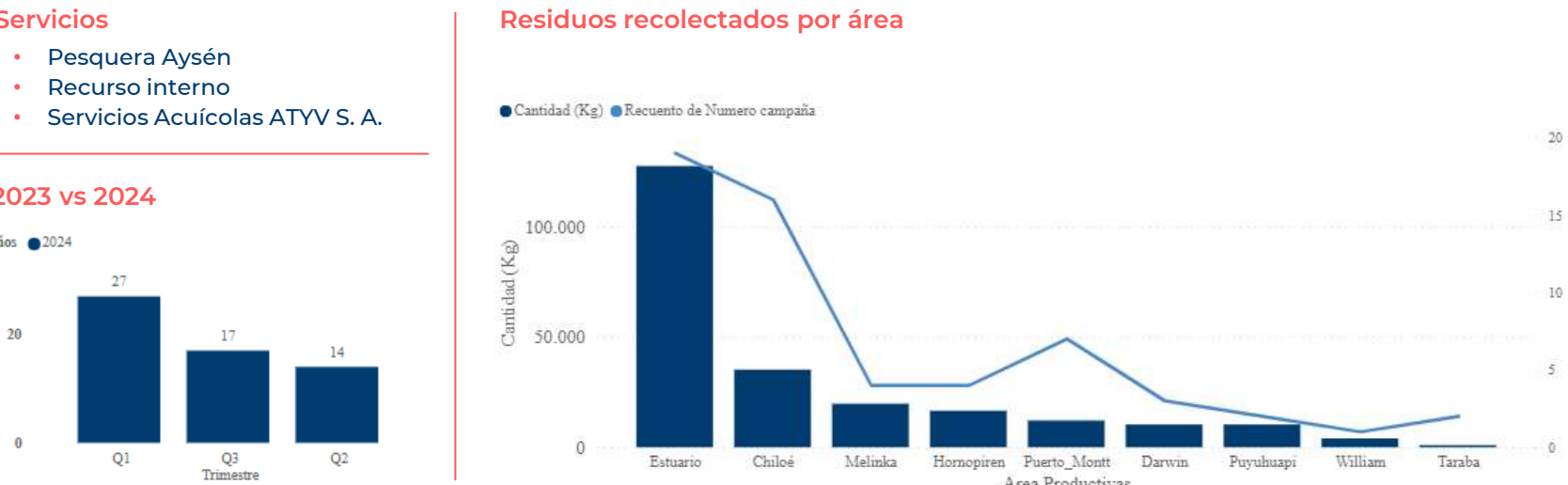
+1.400 Km
recorridos



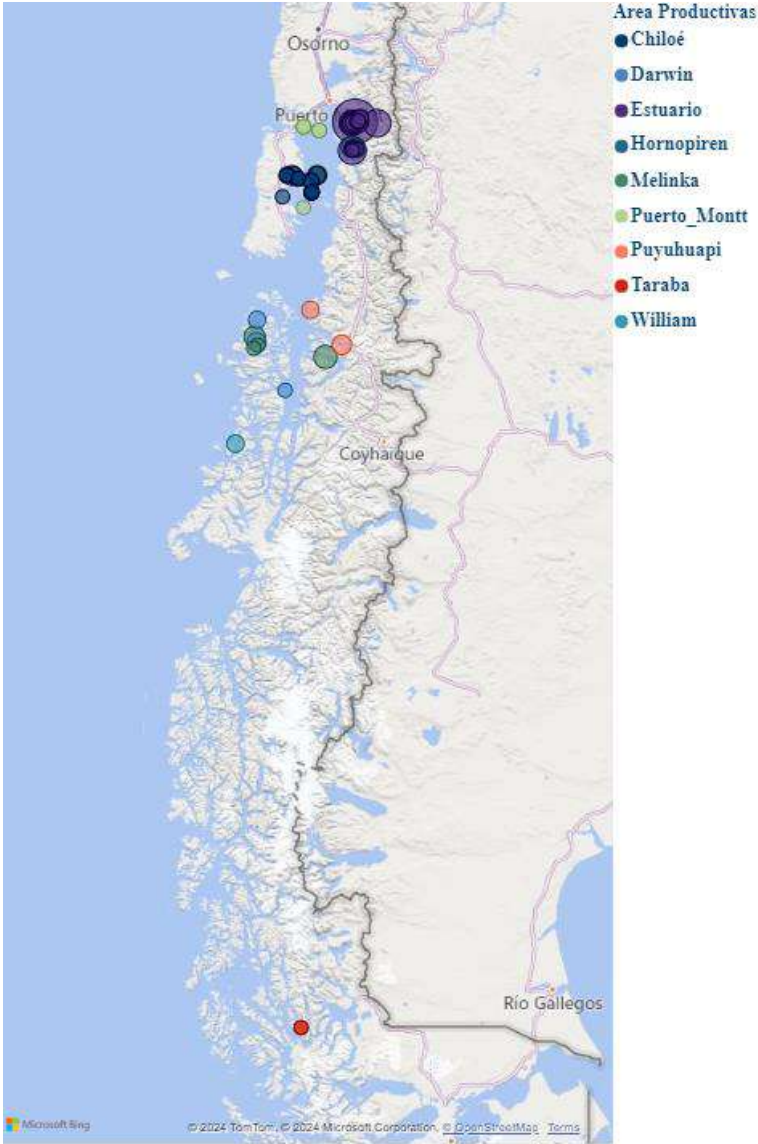


Limpieza de Playas

Tipo de limpieza	Periodo de limpieza	Kilos recolectados	Nº Campañas	KM recorridos	Año
- Normativa - Programa de vigilancia	03 enero 2024 – 30 agosto 2024	236.303	58	495,2	2024



Campañas con base en kg recolectados de residuos



An aerial photograph of a Norwegian fjord. In the foreground, two tugboats are pulling a large, rectangular, grid-like platform across the water. The platform is divided into several rectangular sections. The fjord is surrounded by steep, snow-covered mountains. The sun is low on the right side, creating a bright reflection on the water. The sky is clear with some light clouds.

Gracias

MULTI X>