



BLUMAR

**Estrategia
Corporativa
Hacia la
Circularidad de
Blumar**

Datos consolidados 2024 y Hoja de Ruta hacia las metas y compromisos corporativos al 2030.

Índice de contenido

Estrategia corporativa de valorización de residuos hacia la Circularidad de Blumar

1. Introducción y alcance

Total residuos 2024

- 2.
 - Salmones
 - Pesca
-

Tipos de residuos identificados en los procesos

- 3.
 - Salmones
 - Pesca
-

Estrategia hacia la circularidad 2030

- 4.
 - Plan integral
 - Hoja de Ruta
 - Focos de acción y KPIs a gestionar

Introducción y alcance

En línea con su Estrategia de Sostenibilidad, su Estrategia de Cambio Climático y compromisos como el Acuerdo de Producción Limpia, el Sustainability Linked Loan y el Corporate Sustainability Assessment (CSA) de S&P Global; Blumar ha desarrollado una ambiciosa estrategia para la gestión de residuos con enfoque en la economía circular. Su objetivo es convertirse en un referente en producción circular en la industria pesquera y acuícola.

Desde 2021, la compañía impulsa acciones para minimizar y valorizar residuos, fortalecidas en 2024 con un análisis detallado junto a Kyklos, se crearon los Comités de Economía Circular, que permitieron mejorar el monitoreo y la trazabilidad, dando seguimiento a las diferentes iniciativas definidas. Estos comités, distribuidos por área, lideran la implementación de prácticas que optimizan la segregación, el registro y el tratamiento de residuos, abarcando desde actividades propias, como los residuos orgánicos, plásticos e insumos de proceso, como de actividades aguas abajo, en el caso de los empaques de productos, donde se evalúan distintos tipos de materiales para migrar hacia opciones más sostenibles.

Blumar se ha propuesto valorizar al menos el 90% de sus residuos al 2030, reafirmando su compromiso con la economía circular y su propósito corporativo: “Nutrimos personas honrando el océano”.

Nutrimos personas honrando el océano

Sustainability
Linked Loan
Principles

Member of
Dow Jones
Sustainability Indices
Powered by the S&P Global CSA



BLUMAR

kyklos
CULTURA
AMBIENTAL



Gestión de residuos

90% de valorización
de residuos a 2030

Total de residuos no peligrosos Blumar 2024

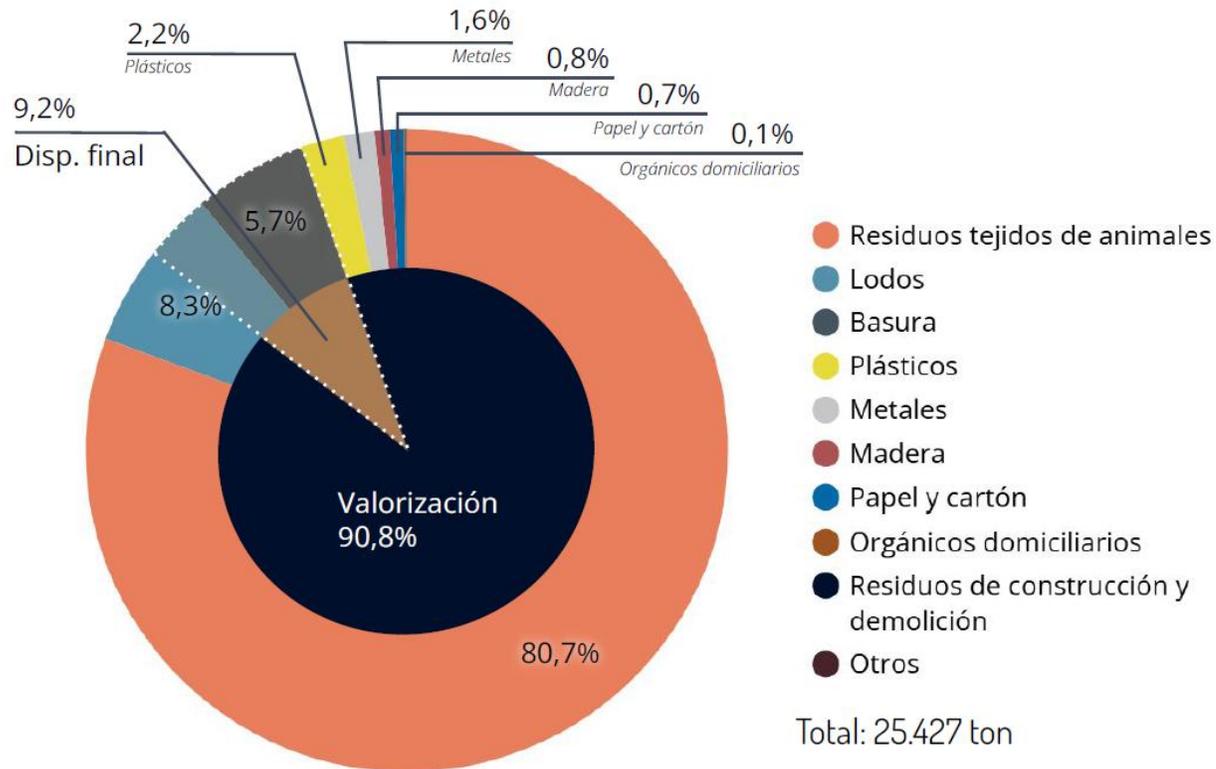


Figura 1. Residuos generados en Blumar durante 2024

El total de residuos generados por Blumar en Pesca y Salmones el año 2024 fue de **25.427 toneladas** el cual está compuesto por **residuos orgánicos, basura y materiales reciclables**. Del total, **se valorizó un 90,8%**.

Los residuos orgánicos industriales representaron el **89%** del total de residuos en Blumar, lo que equivale a **22.620 ton**, estos están compuestos por los residuos orgánicos de la producción de peces. Se consideran **restos de tejidos de peces (80,7%) y lodos (8,3%)**.

La generación de residuos de tejidos de animales del 2024 fue influenciada por un bloom de algas ocurrido en enero. Los residuos generados en este incidente ocasional fueron valorizados adecuadamente.

Los residuos reciclables distintos de los orgánicos industriales representaron el **5,4%** del total de residuos de Blumar el 2024, lo que equivale **1.367 ton**. Estos están compuestos por **plásticos, metales, madera, papel y cartón**.

La **basura** representó el **5,7%** del total de residuos en Blumar, lo que equivale **1.451 ton**.

Total de residuos no peligrosos Blumar 2024, sin orgánicos industriales

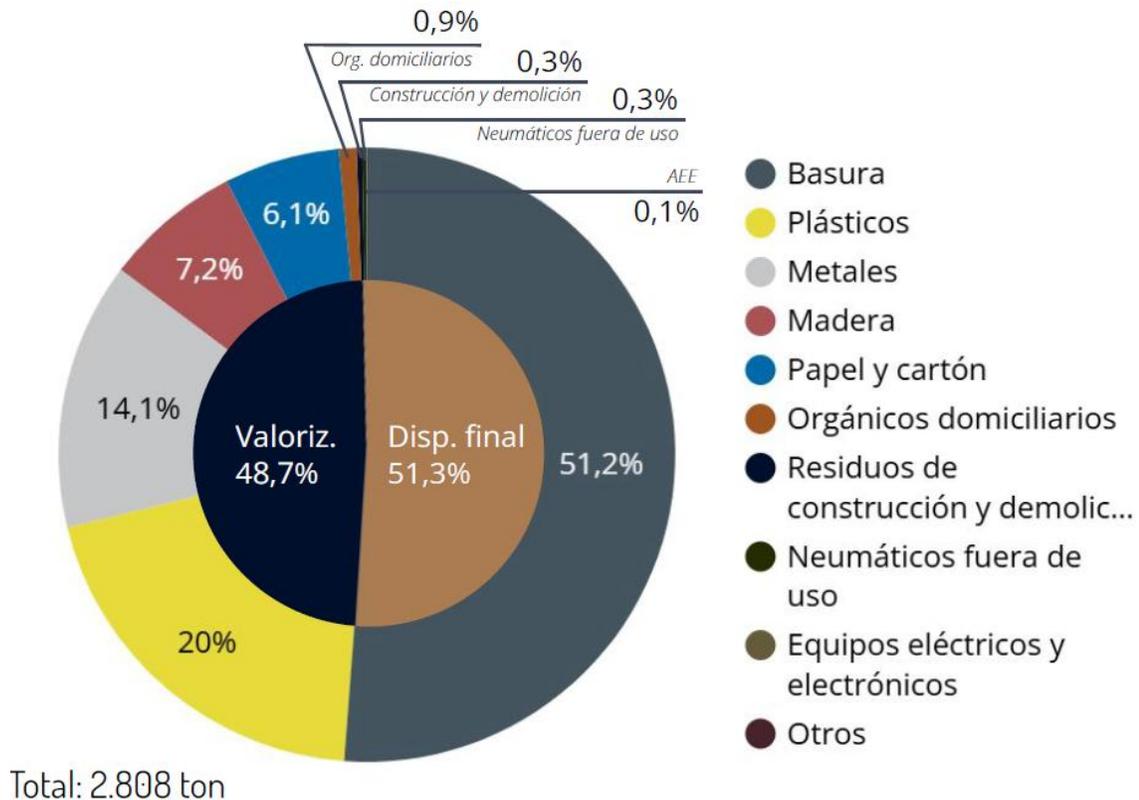


Figura 2. Residuos generados en Blumar durante 2024 sin orgánica industriales

El total de residuos generados por Blumar en Pesca y Salmones el año 2024 sin orgánicos industriales fue de **2.808 toneladas**. Estas se componen de **basura, plásticos, metales, madera, papel, cartón, orgánicos domiciliarios y otros residuos**.

Los residuos que no son orgánicos industriales representaron el **11%** del total de residuos en Blumar, lo que equivale a **2.808 ton**. De ellos, el **51,3%** fueron enviados a **disposición final** y el **48,7%** a **valorización**.

Los materiales valorizados (**48,7%**) fueron **plásticos, metales, madera, papel, cartón, orgánicos domiciliarios, neumáticos fuera de uso y equipos eléctricos y electrónicos**.

La **basura** representó el **51,2%** del total de residuos sin orgánicos industriales, lo que equivale **1.451 ton**.

**El porcentaje de basura no calza exactamente con el porcentaje de disposición final, ya que existen materiales que se declaran segregados, pero aún así se envían a relleno sanitario, como los residuos de construcción y demolición.*

Total residuos no peligrosos Blumar 2024, por industria

Cantidad de residuos generados por negocio con residuos orgánicos

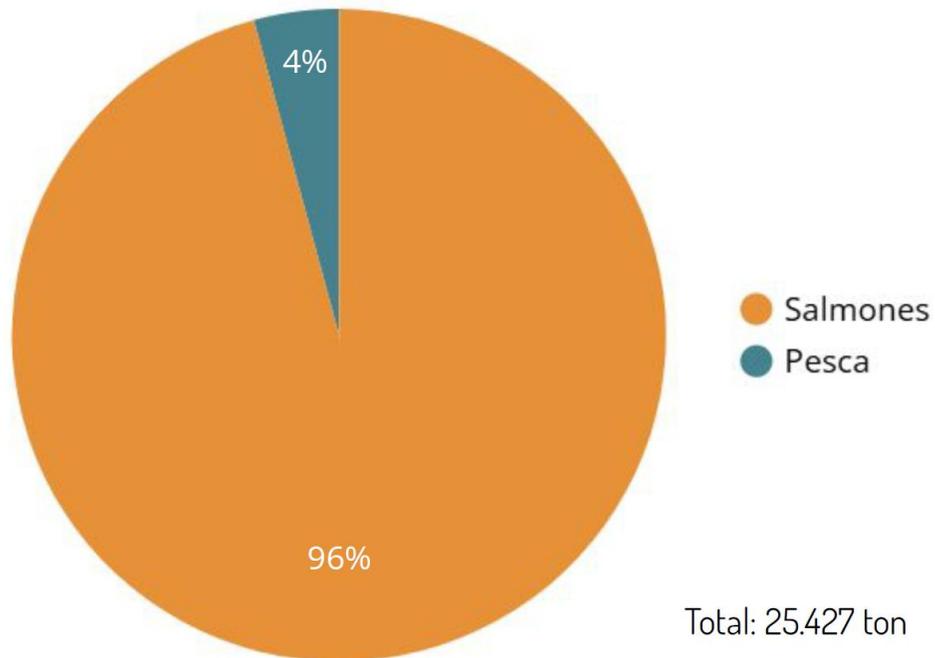


Figura 3. Cantidad de residuos generados por negocio con residuos orgánicos en 2024

El **96%** del total de residuos en Blumar durante el 2024 se declararon asociados al negocio de **Salmones**.

Salmones generó: 24.362 ton de residuos no peligrosos totales

Pesca generó: 1.067 ton de residuos no peligrosos totales

*Las cantidades declaradas podrían no ser representativas de la realidad, ya que los orgánicos industriales de Pesca se valorizan internamente y no han sido declarados en Sinader al representar un consumo interno.

Total residuos no peligrosos Blumar 2024, Salmones

La alta tasa de valorización en los centros de cultivo se explica en parte por el **bloom de algas** ocurrido en enero del 2024, el cual generó 2.560 ton de residuos de tejidos de animales en el centro Victoria. Estos residuos fueron valorizados, aumentando la tasa respecto de años anteriores.

Residuos orgánicos e inorgánicos no peligrosos en Salmones 2024			
Tipo de instalación	Total reciclado (ton)	Total generado (ton)	Tasa de valorización (ton)
Platas de proceso	14.258	14.997	95%
Centros de cultivo	6.990	7.496	93%
Piscicultura	1.272	1.789	71%
Otros farming	4	80	5%
Total Salmones	22.523	24.362	92,5%

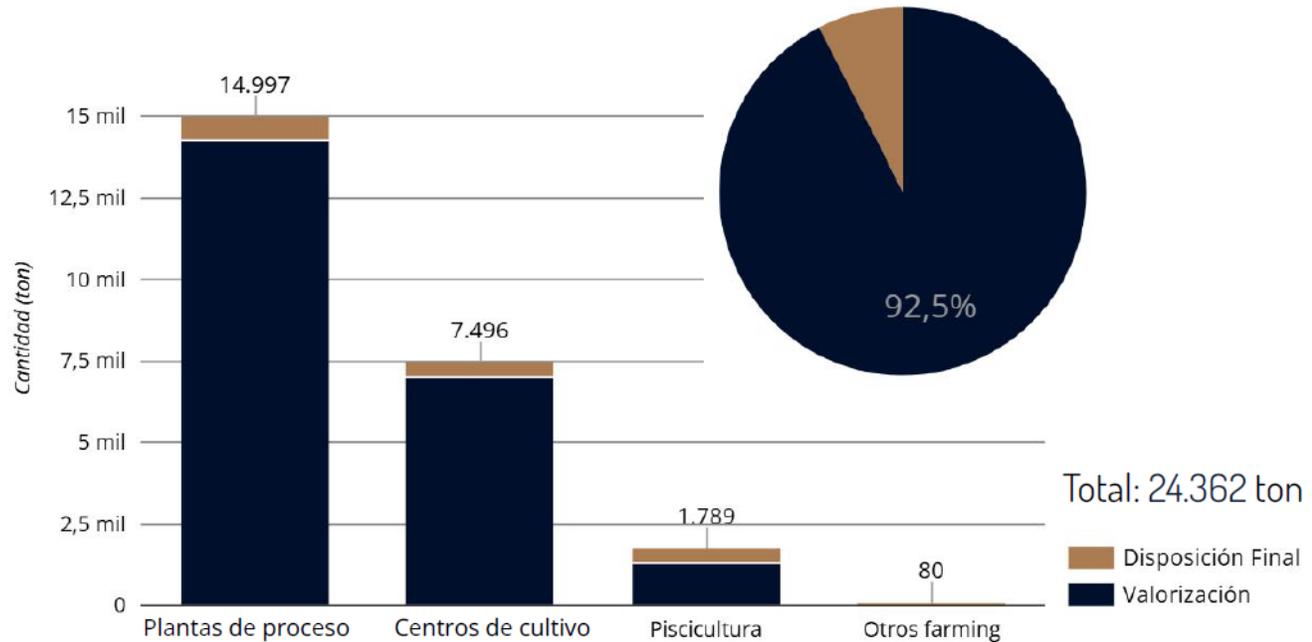


Figura 4. Gráfico de tipo de tratamiento por centro, incluyendo orgánicos industriales

**Orgánicos industriales incluye lodos y residuos de tejidos de animales*

Total residuos no peligrosos Blumar 2024, Pesca

	Total reciclado [ton]	Total generado [ton]	Tasa de valorizado [ton]
Plantas de proceso	448	876	51%
Flota	128	190	67%
Total	576	1.067	54%

Tabla 2. Resumen de generación de residuos por tipo de instalación

*De los residuos generados en Pesca, la basura (45,3%) y los residuos de construcción y demolición (0,7%) no fueron valorizados.

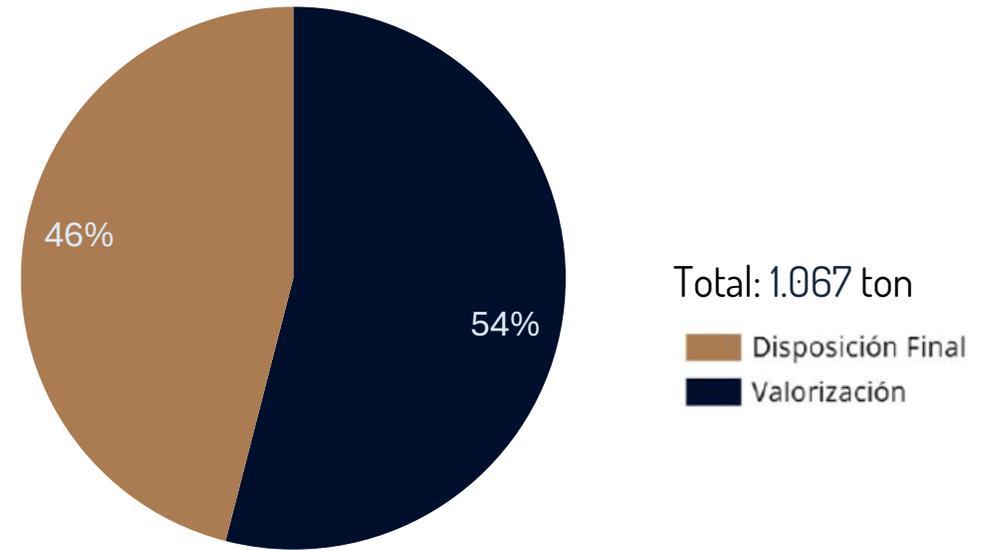
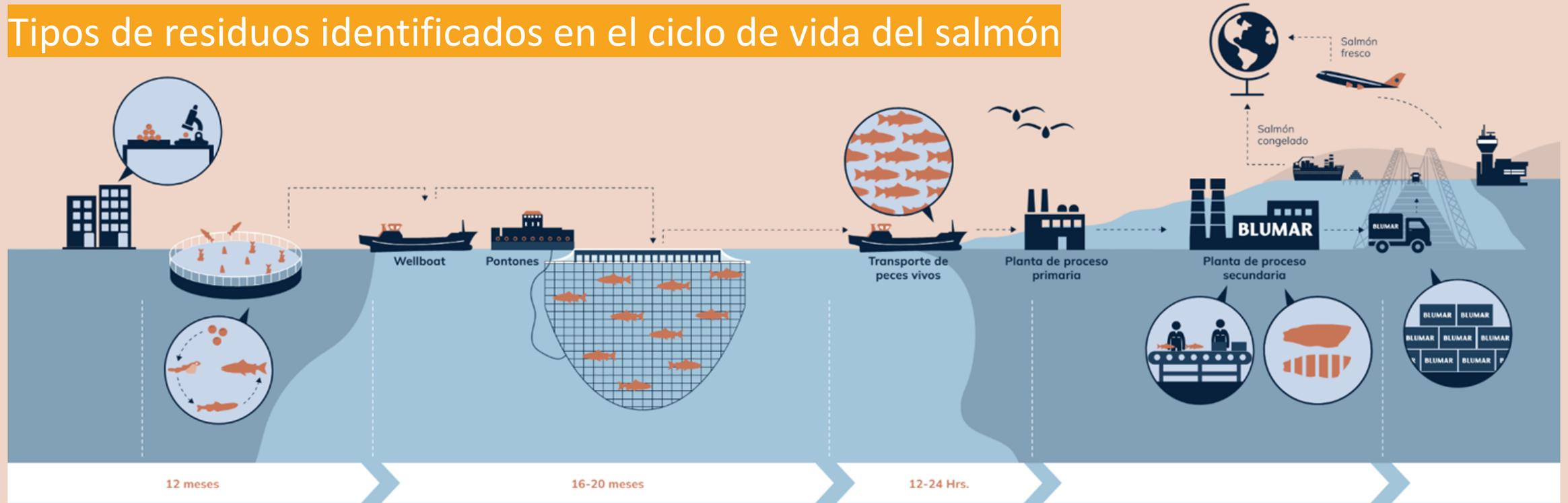


Figura 5. Total generado Pesca

BLUMAR

Tipos de residuos identificados en el ciclo de vida del salmón



1. PRODUCCIÓN DE SMOLT

Reciclables:

- Plásticos: redes, boyas, plástico flexible
- Orgánicos: mortalidad animal, alimentos residuales

2. CENTROS DE CULTIVO

Reciclables sólidos:

- Plásticos: redes, boyas, botellas PET, envases y tuberías de HDPE, plástico flexible (angelitos y bolsas), cabos y plumavit
- Metales: estructuras, cadenas
- Otros envases: latas, tetrapack, papel y cartón
- Neumáticos
- Cables

Reciclables orgánicos:

- Alimentos residuales de salmónes y desconche

Peligrosos:

- Aceites lubricantes, hidrocarburo con agua, baterías, sólidos contaminados, pilas, productos químicos vencidos, envases de productos químicos, tubos, fluorescentes, toner, cartridge, material cortopunzante.

Domiciliarios:

- Basura y aceite de cocina

3. COSECHA

Reciclables:

- Plásticos: redes, boyas

4. PLANTAS DE PROCESO

Reciclables sólidos:

- Cartón
- Plástico LDPE, zunchos y angelitos

Reciclables orgánicos:

- Desconche, mortalidad y restos de tejidos
- Orgánicos de casino

Domiciliarios:

- Basura y aceite de cocina
- Otros: envases multicapa (no reciclables), guantes de nitrilo, gorras cofia

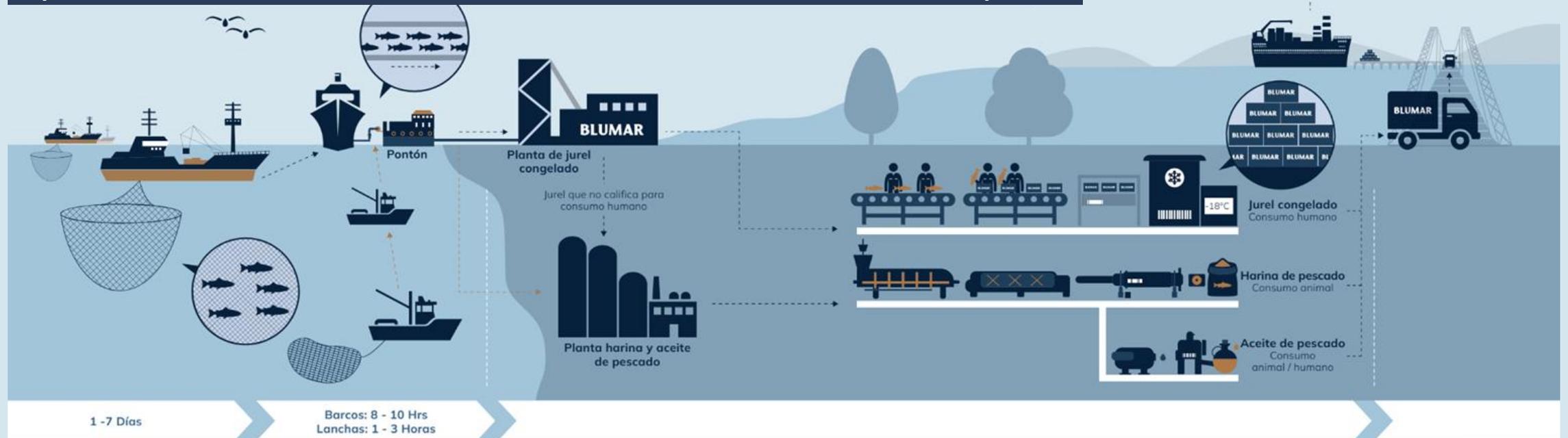
5. COMERCIALIZACIÓN

Reciclables sólidos:

- Cartón
- Plásticos: LDPE, zunchos, plumavit

BLUMAR

Tipos de residuos identificados en el ciclo de vida de la pesca



1A. PESCA EN ALTAMAR: FLOTA Y 1B. DESCARGA: BAHÍA

Reciclables sólidos industriales:

tuberías de HDPE, boyas, cabos, redes

Reciclables sólidos:

- Plásticos PET, HDPE, LDPE
- Papel, cartón, latas de aluminio, tóner.

Reciclables orgánicos:

- Desconche
- Orgánicos de casino

Peligrosos:

- Aceites lubricantes, materiales contaminados con hidrocarburos.

Domiciliario: Basura

Otros: Indumentaria de trabajadores: overoles, guantes nitrilo

2A. PLANTA DE PROCESO: JUREL CONGELADO

Reciclables industriales:

- Chatarra, pallet, madera, film

Reciclables sólidos:

- Embalaje: Cartón, papel, latas de aluminio,
- Plásticos PET, HDPE, LDPE, plumavit

Reciclables orgánicos:

- Desconche, mortalidad y restos de tejidos
- Orgánicos de casino

Peligrosos:

- Aceites lubricantes, materiales contaminados con hidrocarburos.

Domiciliario: Basura

Otros: Indumentaria de trabajadores: overoles, guantes de nitrilo

2B. PLANTA DE PROCESO: HARINA Y ACEITE DE PESCADO

Reciclables:

- Cartón
- Plástico LDPE

Reciclables orgánicos:

- Desconche y orgánicos de casino

Domiciliario:

- Basura

Otros:

- Indumentaria de trabajadores: overoles, guantes de nitrilo, cascos

3. COMERCIALIZACIÓN: PLANTA DE ENVASADO Y DESPACHO

Reciclables sólidos:

- Cartón
- Plástico LDPE, film, zunchos, angelitos, tóner, nylon

Reciclables orgánicos:

- Desconche y orgánicos de casino

Peligrosos:

- Aceites lubricantes, materiales contaminados con hidrocarburos, pilas

Domiciliario: Basura

Otros: Guantes de nitrilo

Plan integral para avanzar en circularidad al 2030

Blumar establece un **plan estratégico** que integra a todos los grupos de interés en el desarrollo de iniciativas circulares definidas en cada etapa del proceso, principalmente en los centros de cultivo, plantas de operación y en sus territorios vecinos, alienados a una **doble meta común:**

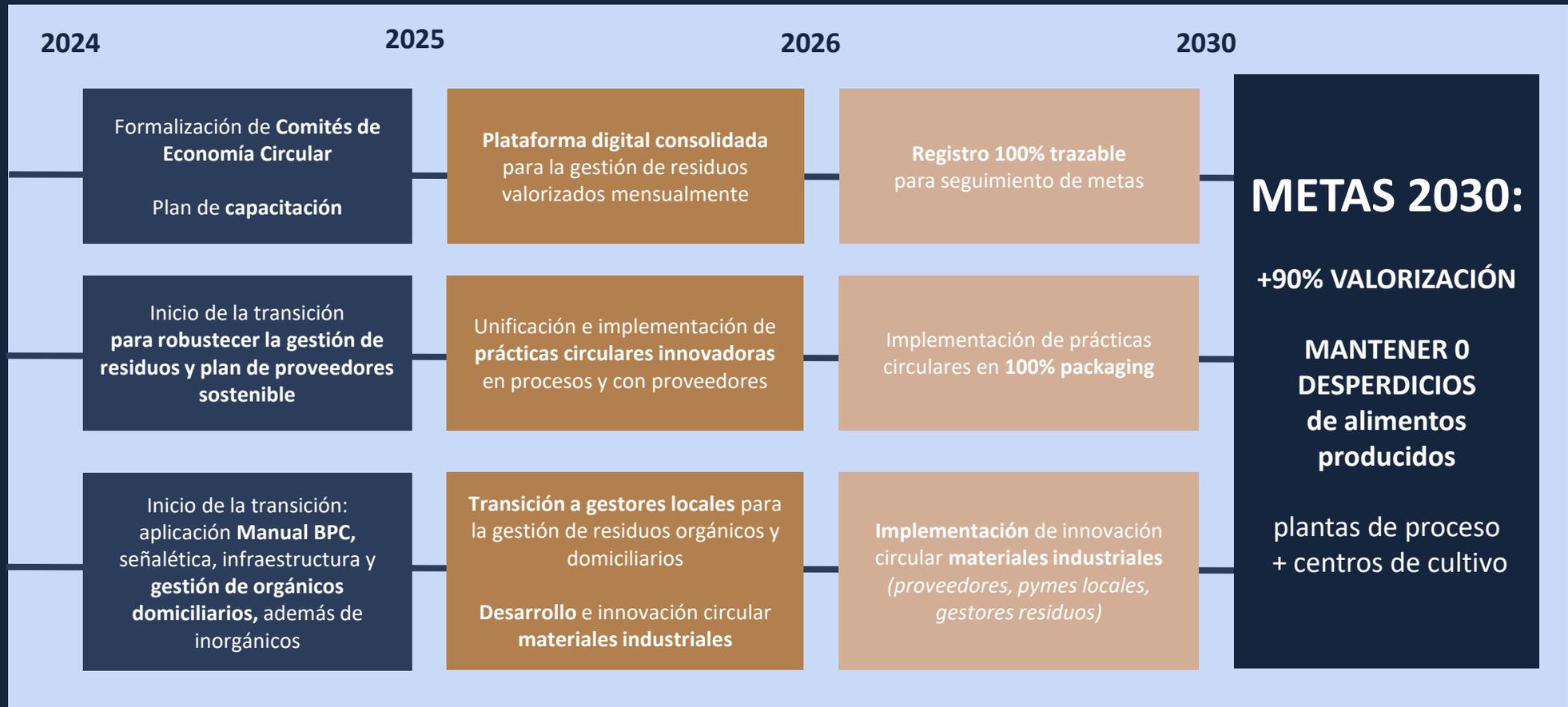
Superar el 90% de Valorización al 2030 + **Mantener 0 desperdicios de alimentos producidos**

Entendiendo que apuntar hacia la eliminación de desperdicios, permitirá movilizar las mayores tasas de recuperación, reutilización y valorización.

Para avanzar hacia estas metas, se establecen **tres hojas de rutas en paralelo;**

- **Hoja de ruta corporativa:** con foco en fortalecer una gobernanza sólida e integrada con las distintas áreas y con miras multi-grupos de interés, trazabilidad unificada y programas de capacitación y formación continua.
- **Hoja de ruta para las plantas de proceso pesca y salmones:** foco en búsqueda de proveedores de insumos más sostenibles y avanzar hacia la innovación circular en packaging.
- **Hoja de ruta para los procesos de cultivo del salmón:** entendiendo que éstos tienen diferentes complejidades y desafíos locales, se comenzará con avances en la segregación en origen y valorización con búsqueda de actores locales, dando prioridad a los orgánicos domiciliarios para disminuir riesgos de lixiviados.

Hoja de ruta 2030 *para el aumento de la circularidad en Blumar*



Focos de trabajo corporativo para el aumento de la circularidad en Blumar

Para poder dar seguimiento a los avances en las hojas de ruta definidas para las plantas de proceso, centros de cultivo y en forma integral en el corporativo, se establecieron **3 Comités de Economía Circular** (uno para plantas salmones, otro para plantas pesca y otro para farming), desde los cuales se trabajó bajo una misma metodología con 3 focos de gestión:

Metodología de trabajo

Articulación: comités de trabajo sesionando cada 3 meses, en coordinación con las distintas áreas claves para levantar los **indicadores en economía circular** y hacer seguimiento de las declaraciones en Sinader a través de una **planilla de gestión** consolidada, permitiendo dar trazabilidad y **reporte de avances** para el cumplimiento de la meta en valorización y cero desperdicio de alimentos producidos.

Operación: análisis constante de oportunidades y brechas en las operaciones que permitan desarrollar mejoras en la **optimización de los materiales** y **desarrollo de nuevos negocios circulares**, optimizando la sinergia junto con actores locales (proveedores, empresas valorizadoras, etc).

Cultura: a través de capacitaciones y herramientas movilizadoras desarrolladas en forma conjunta entre las áreas de sostenibilidad, medioambiente, comunidades y desarrollo organizacional, se han implementado **campañas de movilización circular** interna y **planes de comunicación y amplificación de los avances** dirigidos a todos nuestros grupos de interés.

