

Compromiso con *el medioambiente*



Compromiso con el *medioambiente*: acción climática y economía circular para una pesca *más sostenible*

GRI (2-12)

En PacificBlu, el cuidado del medio ambiente no es solo una responsabilidad, sino también una convicción que orienta sus decisiones estratégicas, inversiones y cultura organizacional. Durante 2024 la compañía consolidó avances significativos en su Estrategia Climática. Estos esfuerzos se enfocaron en la valorización de residuos, el uso eficiente de los recursos y el fortalecimiento de una cultura ambiental transversal.

Entre los hitos más relevantes del periodo se destaca la obtención de la certificación del programa “Cero Residuos a Relleno Sanitario”, otorgada por SCS Global Services, con una tasa de valorización del 95,53% de los residuos generados en sus plantas de proceso. Esto significa que solo un 4,47% fue enviado a relleno sanitario, lo que representa un avance significativo en la gestión ambiental de la compañía y reafirma su compromiso con

la economía circular. Adicionalmente, PacificBlu obtuvo el sello de Reducción de la Huella de Carbono Corporativa, otorgado por el programa HuellaChile, fortaleciendo así su desempeño frente al cambio climático y consolidando una gestión alineada con los desafíos ambientales del sector.

A través de programas educativos, actividades colaborativas con comunidades escolares, operativos de limpieza de playas y participación en mesas ambientales comunales, entre otros, la empresa promueve la conciencia ambiental y fomenta el compromiso ciudadano con la sostenibilidad. Asimismo, transparenta su gestión en la materia, fortaleciendo el vínculo con las comunidades y grupos de interés.

Estrategia Climática

Durante 2024, PacificBlu continuó desplegando su Estrategia Climática, sustentada en el compromiso de liderar el cuidado del medio ambiente dentro del sector pesquero nacional. Con metas concretas, innovación constante y trabajo colaborativo, cada iniciativa busca generar impactos positivos tanto en sus procesos internos como en los ecosistemas marinos circundantes.

La estrategia se articula en torno a tres pilares fundamentales:

- Liderar en pesca sustentable y en la protección de los ecosistemas marinos.
- Ser referentes en economía circular y acción climática.
- Mantener una comunicación transparente y activa con las comunidades locales y los grupos de interés sobre el avance de esta estrategia.

Avances de la Estrategia Climática 2024

Desde 2022, PacificBlu ha impulsado una estrategia climática como una iniciativa transversal que compromete a todas las áreas de la empresa, con el propósito de enfrentar los desafíos del cambio climático y avanzar hacia una operación cada vez más sostenible.

En 2024, uno de los avances más significativos fue el fortalecimiento de la estrategia de economía circular en lo referido a la gestión de residuos. Este enfoque permitió optimizar los procesos internos de valorización, reducir impactos ambientales y consolidar una cultura organizacional orientada al uso responsable de los recursos. Durante ese mismo año, PacificBlu obtuvo la certificación del Programa Cero Residuos, al alcanzar una valorización superior al 95% de los residuos generados en su planta durante el período 2023. Esta certificación no solo representó un hito para la compañía, sino que también reafirmó y validó el trabajo sostenido que se venía desarrollando en materia de gestión de residuos, demostrando el compromiso de la empresa con una operación más circular y responsable.

Este logro fue posible gracias a un esfuerzo articulado en torno a cinco pilares estratégicos:

- **Aplicar jerarquía de residuos**

Privilegiar prevenir, reparar, reutilizar o reciclar un residuo antes de eliminarlo.

- **Mejorar la compra**

Evitar insumos y empaques innecesarios y preferir materialidades que tengan alguna opción de valorización.

- **Segregar más y mejor**

Ser cuidadosos y depositar los residuos en el lugar designado para garantizar su valorización y trazabilidad.

- **Valorizar más y mejor**

Todos los gestores de residuos deben estar debidamente autorizados para garantizar la trazabilidad del tratamiento.

- **Vigilar lo que se bota**

Inspeccionar los residuos domiciliarios en busca de oportunidades de reducción.

- **Enseñar y compartir con el equipo**

Enseñar entre compañeros de trabajo como deben segregar correctamente los residuos. Corregir en caso que algún material no esté bien segregado.

Certificación internacional SCS Zero Waste: Un hito en la gestión ambiental

+ **Única empresa en Chile con esta certificación**

En 2024, PacificBlu logró un importante reconocimiento al obtener la certificación internacional SCS Zero Waste, tras valorizar el 95,53% de los residuos generados en su planta de Talcahuano. Solo el 4,47% fue destinado a relleno sanitario, cumpliendo con los más altos estándares internacionales en gestión ambiental.

La certificación fue otorgada por SCS Global Services, tras una auditoría independiente sobre el desempeño registrado entre enero y diciembre de 2023. Los resultados evidencian un modelo exitoso de economía circular:

- **90,9%** de los residuos fueron reincorporados a circuitos productivos mediante su comercialización responsable.
- **3,81%** se recicló.
- **0,82%** se valorizó a través de compostaje.



Avances hacia la certificación MSC de la merluza común industrial

GRI (304-2)

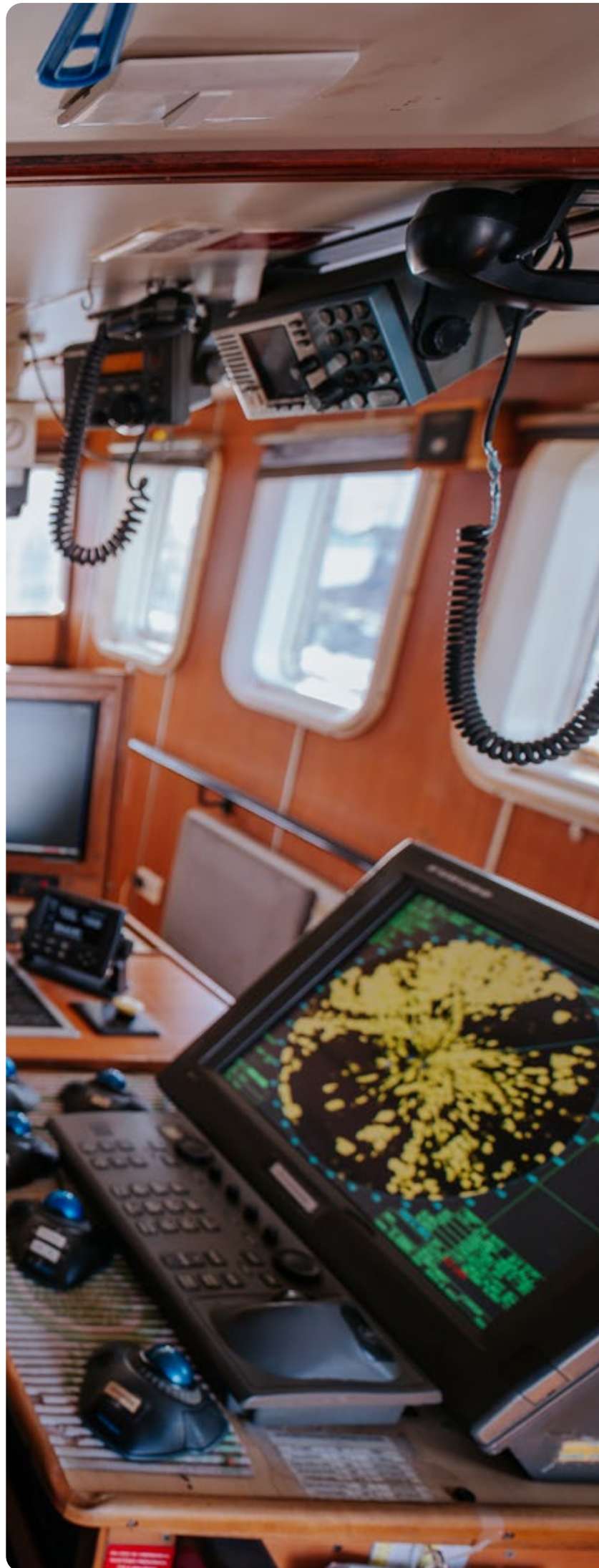
En línea con su compromiso de liderar los procesos de mejora para una pesca responsable, transparente y basada en evidencia científica, PacificBlu concentró durante 2024 sus esfuerzos en avanzar hacia la certificación de la pesca industrial de merluza común bajo el estándar internacional del Marine Stewardship Council (MSC), organización reconocida como la más exigente del mundo en materia de sostenibilidad pesquera y el estándar por el que se rigen los clientes a nivel mundial.

El proceso, en el que participa también la empresa Friosur, se desarrolla con la asesoría técnica del Instituto de Investigación Pesquera (Inpesca) y con la colaboración de organismos del Estado como Subpesca, Sernapesca e IFOP. La evaluación bajo este estándar (Full Assessment) es liderada por la entidad certificadora Global Trust, una compañía del grupo NSF. Este proceso ha considerado visitas técnicas a embarcaciones de la flota de PacificBlu, inspecciones en plantas de proceso ubicadas en Talcahuano y reuniones con autoridades pesqueras relevantes, así como interesados en esta pesquería.

Entre los principales avances técnicos y antecedentes aportados por la flota industrial de arrastre de PacificBlu se destacan:

- Reducción significativa del descarte y de la pesca incidental en los últimos ocho años, como resultado de mejoras tecnológicas y operativas en las embarcaciones.
- Evidencia concreta sobre el aumento de la selectividad del arte de pesca.
- La constatación de que 97% de los fondos marinos donde opera la flota, corresponde a hábitats de arena y fango, descartándose impactos sobre Ecosistemas Marinos Vulnerables (EMV).

La obtención de esta certificación forma parte del Pilar 1 de la Estrategia Climática de PacificBlu: “Liderar en pesca sustentable y cuidado de los ecosistemas marinos”, y refuerza la visión de transitar hacia una industria alimentaria moderna, responsable y orientada a la conservación de los recursos para las futuras generaciones.



Grandes hitos 2024

Área ambiental



Jardín sustentable en colegio de San Vicente

PacificBlu, junto a voluntarios y estudiantes del Colegio Básico de San Vicente, colaboró en la implementación de un jardín sustentable con flora nativa. La iniciativa busca fortalecer la educación ambiental y el vínculo con la comunidad escolar. El proyecto contó con el apoyo de Blumar y Pescadores Industriales del Biobío.



Limpieza colaborativa en Playa Lenga

En el marco del Acuerdo de Producción Limpia (APL) de la flota pesquera, PacificBlu participó en una jornada de limpieza en Playa Lenga junto al Colegio San Vicente, Blumar y representantes del sector pesquero. Esta actividad fomentó el cuidado del entorno costero y la conciencia ambiental entre escolares y vecinos.



Taller de reciclaje y reutilización con estudiantes

PacificBlu, en conjunto con Blumar, CREO Reciclaje y la Seremi de Medio Ambiente, organizó un taller educativo en el Colegio San Vicente. Durante la actividad, los estudiantes aprendieron sobre la importancia del reciclaje y reutilización, elaborando maceteros con latas recicladas, fortaleciendo su compromiso con la sostenibilidad.



100% de valorización de Residuos Claves

Durante 2024, PacificBlu valorizó el 100% de sus residuos orgánicos, aceites vegetales usados, cartones y plásticos. Los residuos orgánicos se enviaron a compostaje, los aceites a biocombustible y los materiales reciclables a plantas especializadas, avanzando hacia una economía circular real.

Grandes hitos 2024

Área ambiental

Compromiso con
el medioambiente



Sello HuellaChile por reducción de emisiones

PacificBlu obtuvo el sello de reducción del programa Huella Chile 2023, tras implementar el cambio de combustible en su caldera. Este reconocimiento respalda su compromiso con la reducción de emisiones y la transición energética responsable.



“Biciclaje” en el Día del Reciclaje

Para celebrar el Día Internacional del Reciclaje, PacificBlu impulsó una jornada educativa con BioBío Recicla. La actividad permitió crear objetos con energía generada al pedalear, enseñando de forma interactiva el potencial de la economía circular.



Nuevo Acuerdo de Producción Limpia para la pesca industrial: un compromiso gremial por la sostenibilidad

Durante 2024, PacificBlu se incorporó a un nuevo Acuerdo de Producción Limpia (APL), impulsado por el gremio pesquero industrial junto a la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático. La propuesta establece metas concretas en reducción de la huella de carbono, gestión eficiente del recurso hídrico, mejora en eficiencia energética y valorización de residuos, consolidando así una operación cada vez más sostenible y alineada con los desafíos ambientales del sector.

Grandes hitos 2024

Área ambiental

Compromiso con
el medioambiente



Limpieza en Playa Isla de los Reyes - Rocuant

PacificBlu fue parte activa de la limpieza de Playa Isla de los Reyes, organizada por la Capitanía de Puerto, la Municipalidad de Talcahuano y Fundación Bandada. La actividad se enmarca en el mes internacional de limpieza de playas y promueve la protección del borde costero.



Capacitación masiva en cero residuos a relleno sanitario

Durante 2024, todos los trabajadores y trabajadoras de PacificBlu fueron capacitados en los principios y objetivos del programa de “Cero Residuos a Relleno Sanitario”, fortaleciendo la cultura interna en torno a la sostenibilidad y la economía circular.



Educación ambiental en Parque Tumbes

PacificBlu participó en la actividad de “Bio Trekking” organizada por la Mesa GACC en el Parque Tumbes. La empresa instaló un stand educativo sobre humedales, dirigido a niñas y niños, reforzando su compromiso con la sensibilización ambiental en entornos naturales.

Cumplimiento legal:

GRI (307-1)

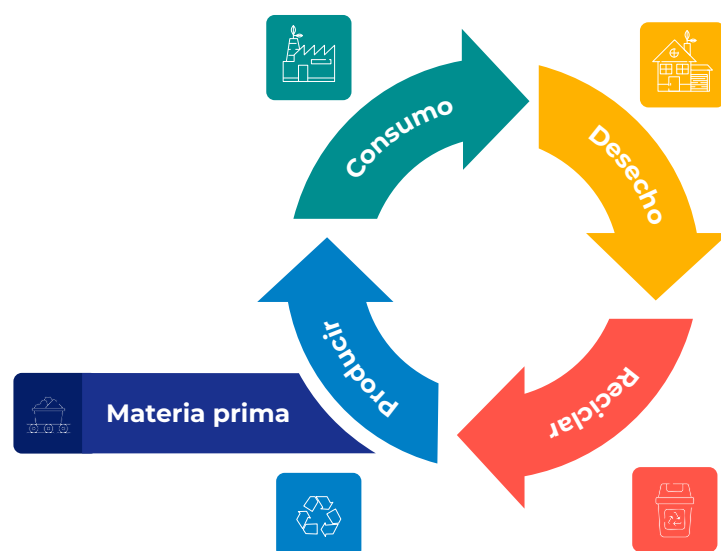
La organización no ha recibido multas ni sanciones derivadas de incumplimiento de leyes o normativas en materia medio ambiental llevando a cabo todos sus controles ambientales y el desarrollo de buenas prácticas tanto en su proceso de captura como en su proceso productivo.

Estrategias de economía circular para la gestión de residuos

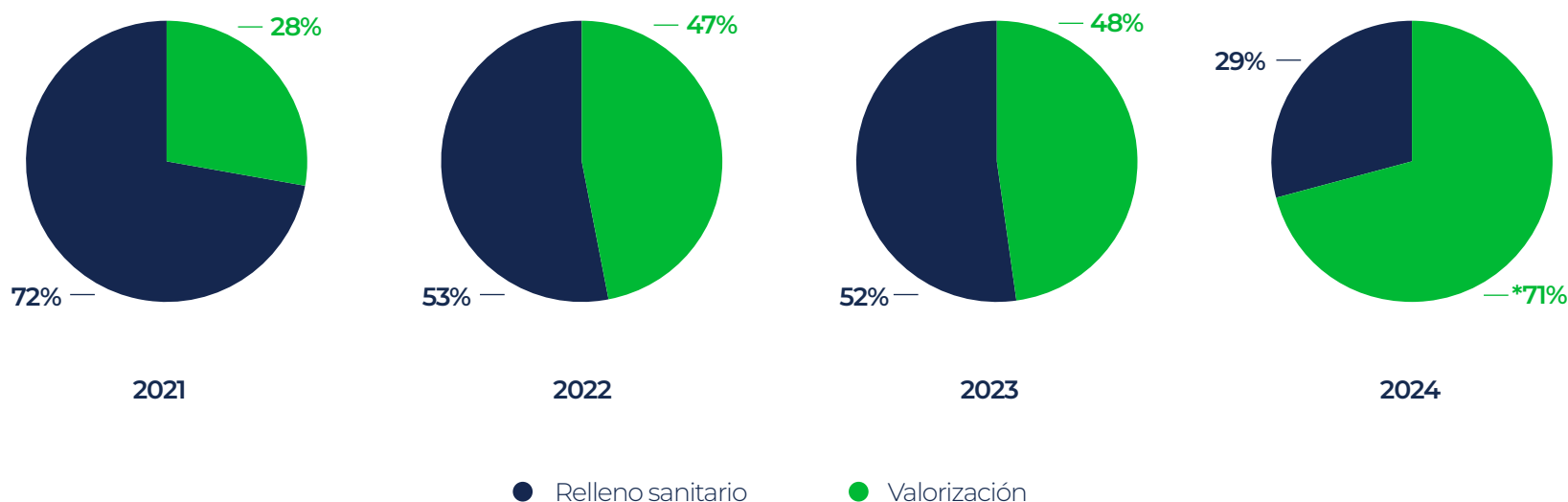
GRI (301-1)(306-1)(306-2)(306-3)(306-4)(306-5)(13.8)

PacificBlu ha desarrollado y fortalecido diversas estrategias de economía circular, con el objetivo de incrementar la valorización de residuos y reducir al mínimo su disposición a rellenos sanitarios. Esta gestión se ve reflejada en la valorización de los residuos no peligrosos de las plantas de proceso y de la flota.

Economía circular

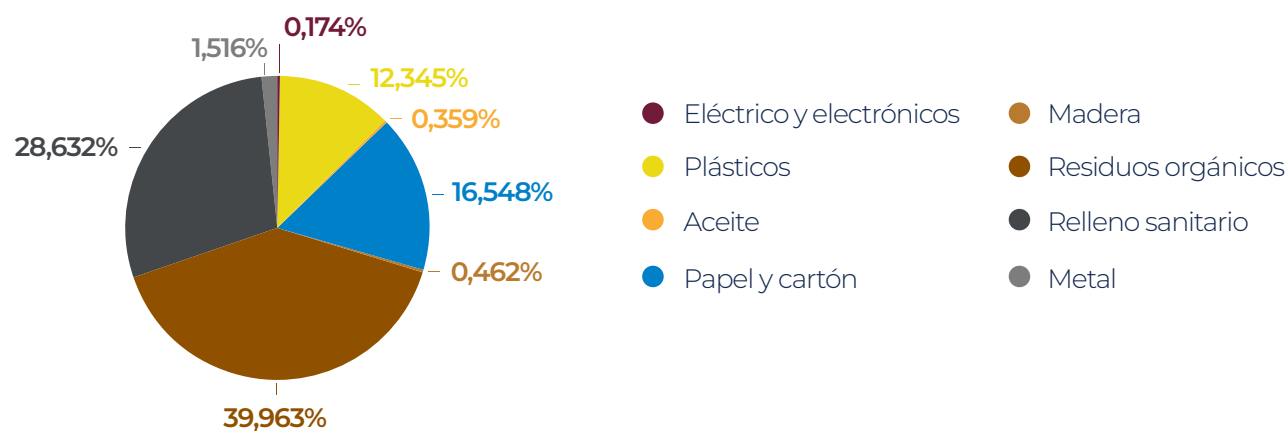


Gestión de residuos no peligrosos

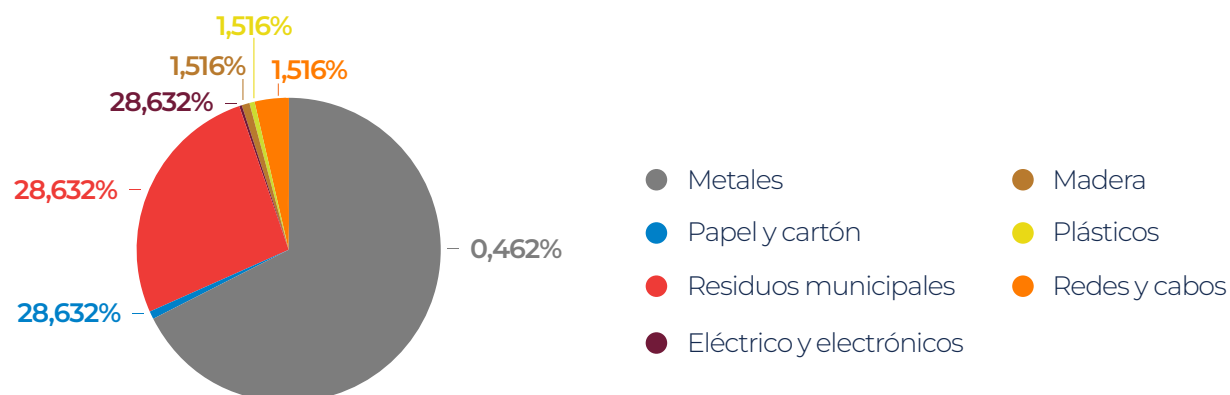


*El 71% corresponde a la valorización de residuos excluyendo desechos de merluza. El 95,53%, reportado en la certificación Zero Waste, considera la valorización de la totalidad de residuos generados, incluyendo el descarte proveniente del proceso de la merluza.

Distribución de residuos Plantas de proceso 2024:



Distribución de residuos en flota 2024:



Nuestros envases y embalajes *en el mercado nacional*

GRI (301-3)

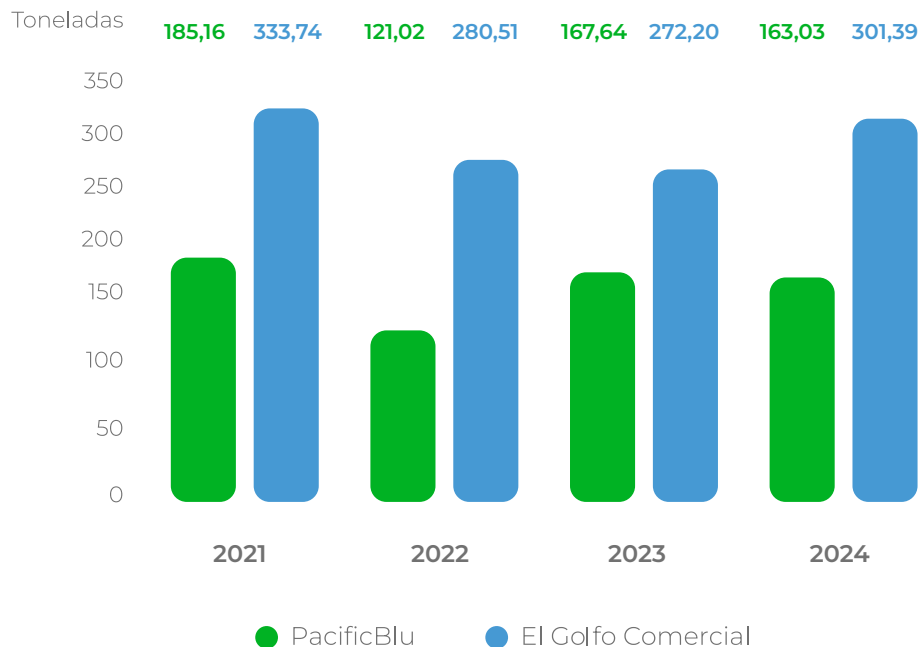
La Ley REP o Ley de Responsabilidad Extendida del Productor exige que los productores sean responsables de la organización y financiamiento de la gestión de residuos derivados de la comercialización de sus productos en el mercado nacional. Esta ley fomenta la disminución de generación de residuos, reutilización, reciclaje u otro tipo de valorización.

Los envases y embalajes puestos en el país por los diferentes productores son uno de los productos prioritarios que comienzan a ser regulados y por tanto, PacificBlu se encuentra afecto al cumplimiento de esta ley.



Envases y embalajes en el *mercado nacional*

GRI (301-3)



+ 2021

PacificBlu se adhiere a ReSimple quienes son un sistema de gestión que se hace cargo de organizar, financiar, conectar y sinergizar el reciclaje de envases y embalajes generados por los productores para luego potenciar la recolección, pre-tratamiento y valorización de estos.

+ 2021

PacificBlu prepara su primera línea base de envases y embalajes, donde se estiman los volúmenes y materialidades puestos en el mercado nacional el año 2021.

+ 2022

En abril 2022 PacificBlu cambia el envase de sus productos frescos de envases desechables a envases retornables y fabricados con material reciclable que regresan a las instalaciones de PacificBlu una vez que han sido utilizados.

+ 2022

El año 2022 se lleva a cabo un proceso de adaptación técnica como preparación para el recambio el de empaques primarios por unos más sustentables para el año 2023.

+ 2023

Se consolidó el recambio de empaques primarios a plásticos con mayor índice de reciclabilidad.

+ 2024

El Golfo Comercial participa en auditoría LEY REP realizada por auditor externo obteniendo un cumplimiento de 96% respecto estándar implementado por RESIMPLE. PacificBlu inicia la implementación de un software para mejorar la reportabilidad y trazabilidad de datos, el cual, a través de las ventas realizadas al mercado nacional, calcula la cantidad de envases y embalajes utilizados.

Acuerdo de Producción Limpia para embarcaciones *PacificBlu*

GRI (306-2)

El año 2018 PacificBlu se adhiere al acuerdo de producción limpia (APL) llamado “Manejo sustentable de residuos asimilables a domiciliarios en embarcaciones de pesca industrial” de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC), el único acuerdo existente para embarcaciones y que mide el desempeño de cada una de ellas.
Este APL se enmarca en dos objetivos de desarrollo sostenible:

Este APL es auditado por una entidad acreditada externa cada dos años, a fines del 2024 fue llevado a cabo este proceso habiéndose revisado los antecedentes proporcionados y verificado que estos cumplen con lo exigido en la NCh2825.Of2009 de Acuerdos de Producción Limpia (APL). Las tres embarcaciones de PacificBlu cumplen al 100% con los requisitos de evaluación por lo que mantendrán vigente el Certificado de Cumplimiento de APL, correspondiente al período 2025.



Producción y consumo responsables



Vida Submarina

Líneas de trabajo del APL para la reducción de los residuos asimilables a domiciliarios en las tres embarcaciones de PacificBlu

Meta	Acciones de PacificBlu para cumplimiento
Meta 1: Disminuir la cantidad de residuos sólidos asimilables a domiciliarios generados por la actividad	Implementación de puntos limpios por embarcación. Instalación de dispensadores de bebida para disminuir consumo de botellas plásticas. Cambio en la forma de compra y entrega de víveres para disminuir materiales desechables. Compra de insumos reciclados para la disminución de la huella de carbono.
Meta 2: Mejorar registros de residuos y mermas y buscar alternativas de valorización de residuos	Generar trazabilidad de residuos desde su generación (por embarcación) hasta su disposición final.
Meta 3: Mejorar la gestión en la disposición final de los residuos asimilables a domiciliarios generados	Valorizar diferentes tipos de residuos generados en cada embarcación como plásticos, cartón, metales y residuos electrónicos.
Meta 4: Capacitar al 100% del personal de la flota en materias ambientales, cocina saludable y producción limpia	Capacitaciones a todos los cocineros de las embarcaciones para utilizar los insumos de víveres en un 100% y aprender a elaborar otro tipo de platos con los mismos insumos generando la menor cantidad posible de residuos asimilables a domiciliarios. Estas se reforzaron con capacitaciones medioambientales, de apl y objetivos de desarrollo sostenible (ODS) donde hoy el 100% de la flota se encuentra capacitado.
Meta 5: Capacitar al 100% del personal de la flota en materias ambientales, cocina saludable y producción limpia	Participación en limpiezas de playas, que son organizadas por la autoridad marítima y la dirección de Medio Ambiente de la municipalidad de Talcahuano donde se recolectan residuos de las playas, se segrega y luego se valoriza.

Residuos generados por zarpe por tripulante por embarcación

GRI (306-2)

Total indicador (Kg/ zarpe/ tripulante)							
Embarcación	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PAM BIOMAR IV	4,2	2,0	2,3	4,0	2,3	2,8	2,2
PAM BONN	3,7	2,8	2,6	2,3	2,2	2,7	2,2
PAM POLARIS II	4,2	3,0	3,3	3,9	2,0	2,9	2,8

Uso y consumos de energía

GRI (302-1)

El año 2024 el consumo total de energía para plantas de proceso y flota fue de 28,9TCal. La distribución de sus consumos y usos finales de acuerdo con lo reportado al balance nacional de energía se muestra a continuación:

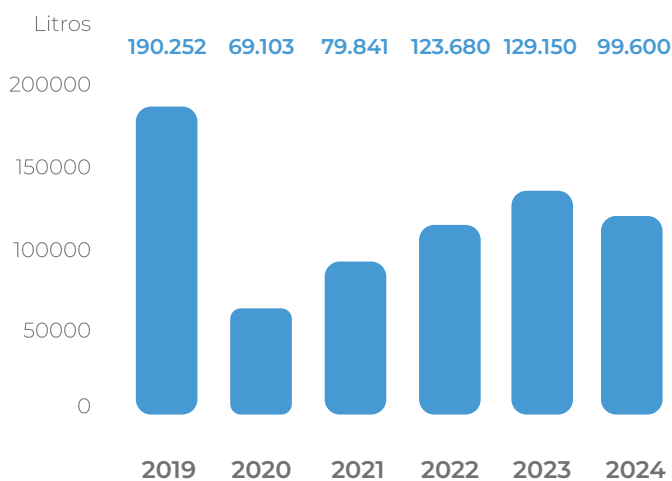
Usos y consumos de energía flota 2024

Energético	Categoría uso final	Tipo uso final	Cantidad	Unidad
Diésel	Transporte	Marítimo	2.070.000	Lts
Electricidad	Otra categoría	Otros	499.943	kWh
CLP - Gas licuado de petróleo	Otra categoría	Agua caliente sanitario	1.123,74	Kg

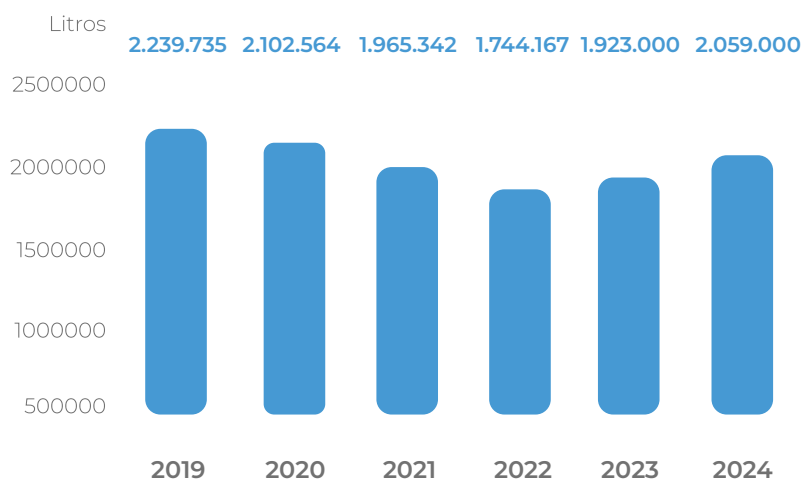
Usos y consumos de energía plantas 2024

Energético	Categoría uso final	Tipo uso final	Cantidad	Unidad
DIÉSEL	Otra categoría	Otros	99.600	Lts
ELECTRICIDAD	Proceso	Refrigeración	7.627.674	kWh
ELECTRICIDAD	Otra categoría	Otros	1.906.918	kWh
GLP - GAS LICUADO DE PETRÓLEO	Otra categoría	Agua caliente sanitario	32.508	Kg

Consumo de petróleo en plantas:

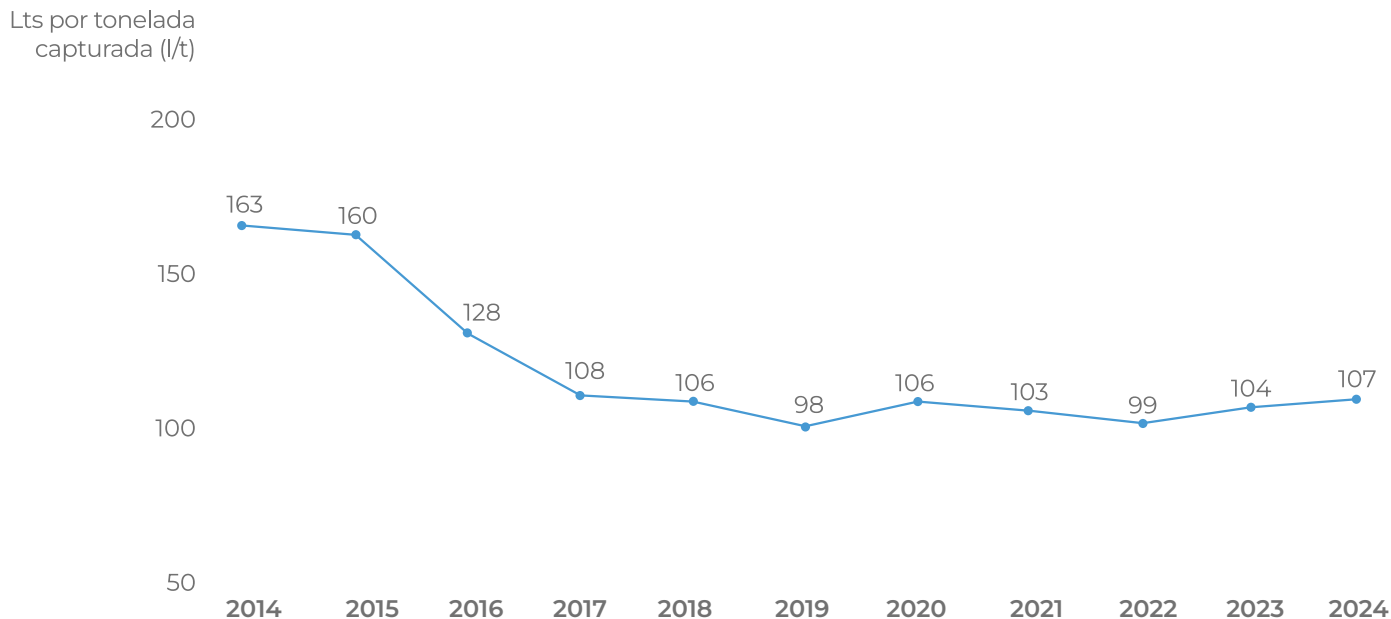


Consumo de petróleo en flota:



Evolución del consumo de combustible de petróleo en flota en litros por tonelada de merluza capturada

GRI (302-4)

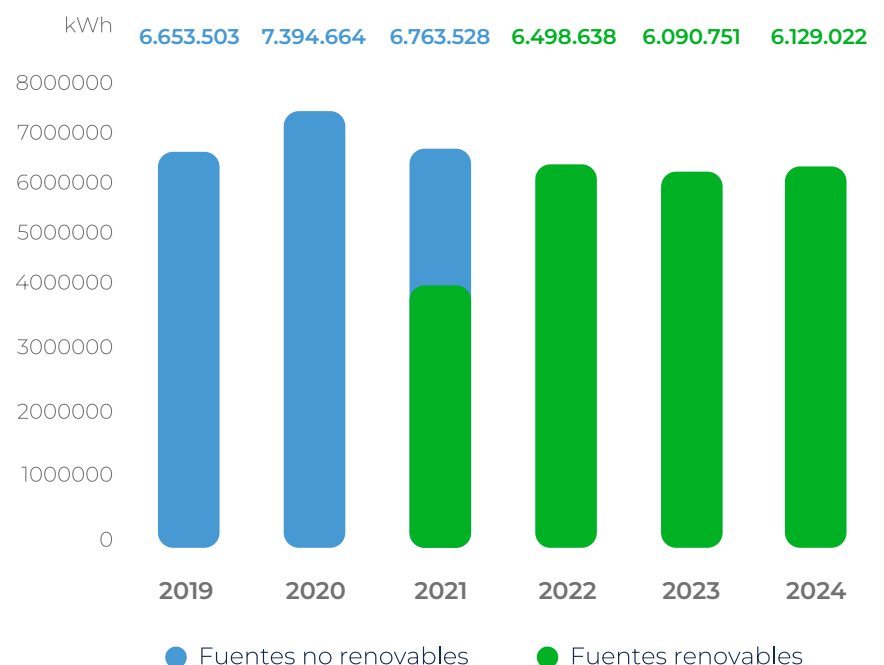


Utilización de energía eléctrica proveniente de fuentes renovables

GRI (302-1)

El primer semestre de 2021 la empresa firmó contrato con ENEL para garantizar que su fuente de suministro de energía eléctrica provenga de fuentes renovables certificada mediante "Internation Renewable Energy Certificate" (IRECs) contrato que se encuentra vigente a la fecha.

Consumo electricidad planta merluza (kWh)



Consumo electricidad plantas apanados y hamburguesas (kWh)



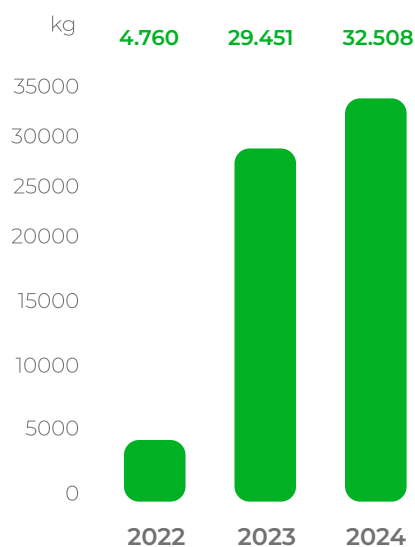
Consumo electricidad bahía (kWh)



Consumo de *Gas licuado*

En diciembre de 2022, las plantas de PacificBlu realizaron un cambio en la fuente de energía utilizada en la caldera de calefacción, reemplazando el petróleo diésel por gas licuado. Durante el año 2023, el gas licuado fue la única fuente empleada para este fin. Esta medida tuvo como objetivo reducir la emisión de material particulado y disminuir la huella de carbono de la operación, lo que permitió a la empresa obtener el Sello de Reducción del programa HuellaChile.

Consumo gas licuado plantas de proceso (kg)



Consumo gas licuado Bahía (kg)

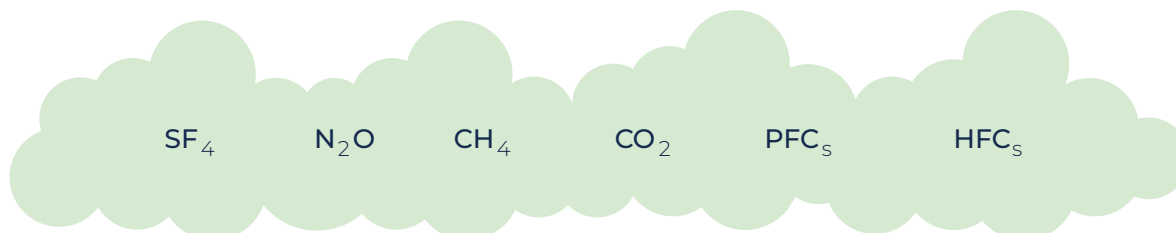


Avanzando en la reducción de la huella de *carbono organizacional*

GRI (13.1)(305-1)(305-2)(305-3) (305-4) (305-5)

PacificBlu anualmente cuantifica su huella de carbono organizacional. Este inventario, se realiza conforme lo establece la norma “The Greenhouse Gas (GHG) Protocol - Corporate Accounting and Reporting Standard” y es auditado y validado por Auditor externo.

Los resultados de este proceso son presentados al Programa gubernamental “Huella Chile” obteniendo desde el año 2018 el sello de cuantificación. Los alcances de esta cuantificación a través de la cadena de valor consideran alcance uno, dos y tres.



Electricidad adquirida
para uso propio



Alcance 2
Indirecto

Alcance 1
Directo



Otras
emisiones
directas

Alcance 3
Indirecto



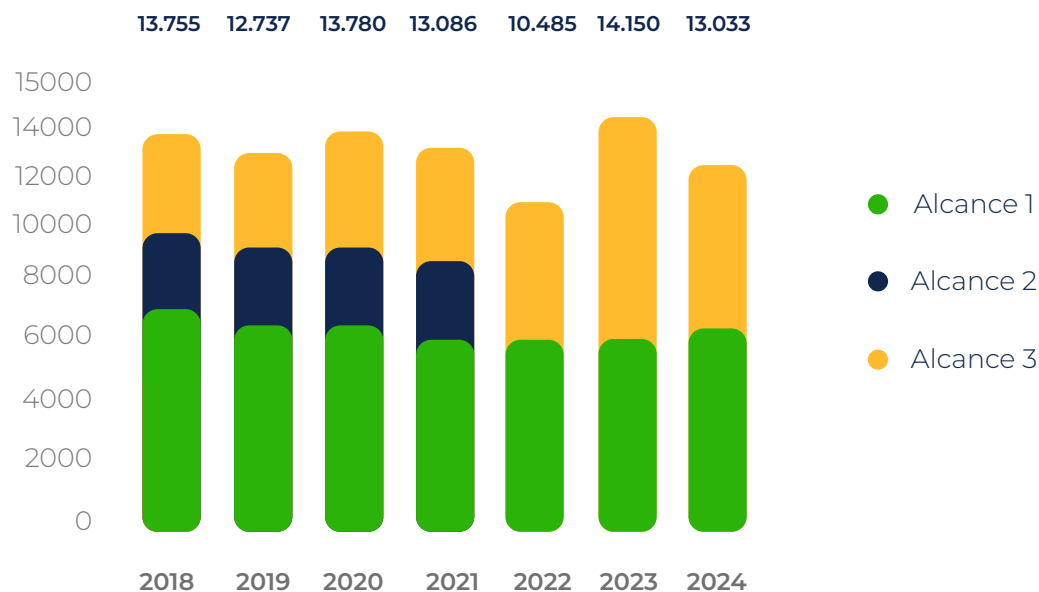
Actividades
tercerizadas

Viajes de
negocios

Disposición
de residuos

Vehículo de
contratistas

Resultados históricos de la huella de carbono organizacional por alcance en toneladas de CO2 equivalente



Año 2024

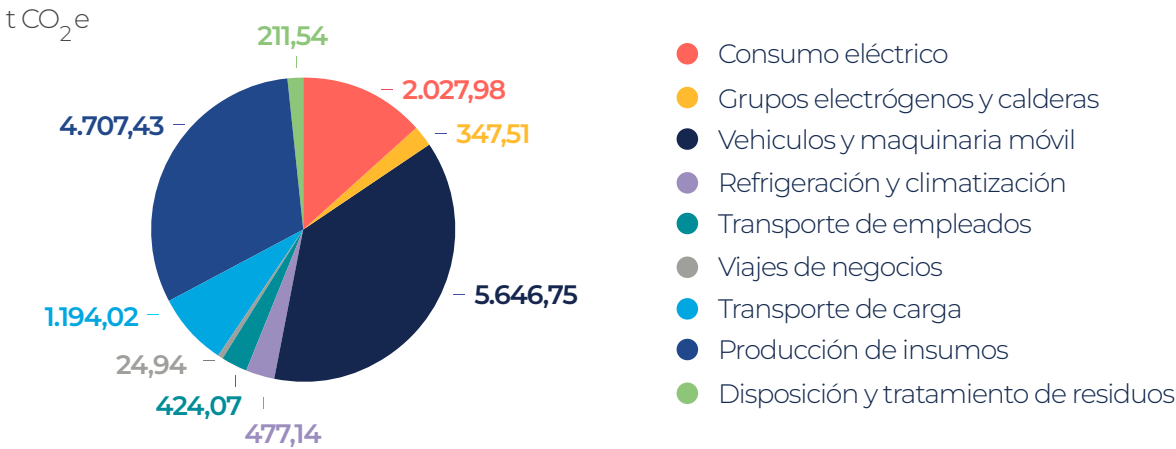
Gracias al contrato que PacificBlu firmó para contar con suministro de energía eléctrica proveniente de fuentes 100% renovables, validado a través de un certificado IREC, el alcance dos de la huella de carbono organizacional para el 2022, 2023 y 2024 fue de cero.

El aumento en las emisiones de alcance 3 de la huella de carbono se debe a una mejora en la reportabilidad de las distintas operaciones que forman parte PacificBlu. En particular, durante 2024 se amplió el alcance de las actividades incluidas en el ítem de transporte de carga, lo que permitió incorporar de manera más precisa nuevas operaciones logísticas previamente no consideradas.



*Distribución emisiones Huella de Carbono
Año 2024*

La distribución de las emisiones de carbono se puede observar con la siguiente distribución:



Sello de reducción Huella de Carbono



Desempeño Huella de Carbono organizacional

Año	Cantidad total producto terminado (t/año)	Emisiones totales (t CO2 eq)	Indicador de intensidad
2020	16.556	13.780	0,83
2021	18.530	13.086	0,70
2022	16.529	10.485	0,63
2023	16.352	14.150	0,87
2024	16.348	15.061	0,92

Consumo y gestión en el *tratamiento de aguas*

En las plantas se utiliza agua proveniente de la red potable sanitaria de Essbio para los procesos productivos de alimentos para consumo humano.

Una vez utilizada, se envía a la Planta de Tratamiento de Riles de PacificBlu para luego descargar al alcantarillado cumpliendo con el Decreto N°609/98.

Estos riles son semanalmente monitoreadas en los parámetros de Demanda Básica de Oxígeno, Fósforo Total, Nitrógeno Amoniacal y Sólidos Suspendidos. Cabe destacar que el monitoreo de residuos líquidos es realizado por un laboratorio externo acreditado por la Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS).

Consumo flota



Consumo plantas de proceso



PacificBlu es consciente del contexto de estrés hídrico que afecta tanto a nivel nacional como global. Por ello, asume como parte de su responsabilidad la gestión eficiente del recurso hídrico, desarrollando acciones orientadas a mejorar la trazabilidad de los consumos desde distintas fuentes, implementar proyectos de ahorro, medir y aumentar la tasa de reutilización, e incorporar un cambio cultural respecto a la importancia de la huella hídrica en sus instalaciones.

Durante 2024, se implementaron nuevos medidores y un sistema digital de reportabilidad, con el objetivo de realizar un diagnóstico preciso del consumo y uso de agua en los distintos procesos productivos.

Nueva planta de residuos industriales líquidos para favorecer la valorización *de los subproductos de la merluza común*

PacificBlu duplicó su capacidad de tratamiento de RILES mediante la implementación de una segunda planta en sus instalaciones. El objetivo principal de este proyecto es optimizar la valorización de los subproductos de merluza, a través de la separación de los RILES generados en la planta de merluza respecto de aquellos provenientes de la planta de productos de valor agregado y de la sala multipropósito. Actualmente, el proyecto se encuentra en proceso de tramitación ante el Servicio de Evaluación Ambiental, mediante la Declaración de Impacto Ambiental denominada "Regularización Planta de Tratamiento de RILES de PacificBlu SpA.

