

Capítulo 07.

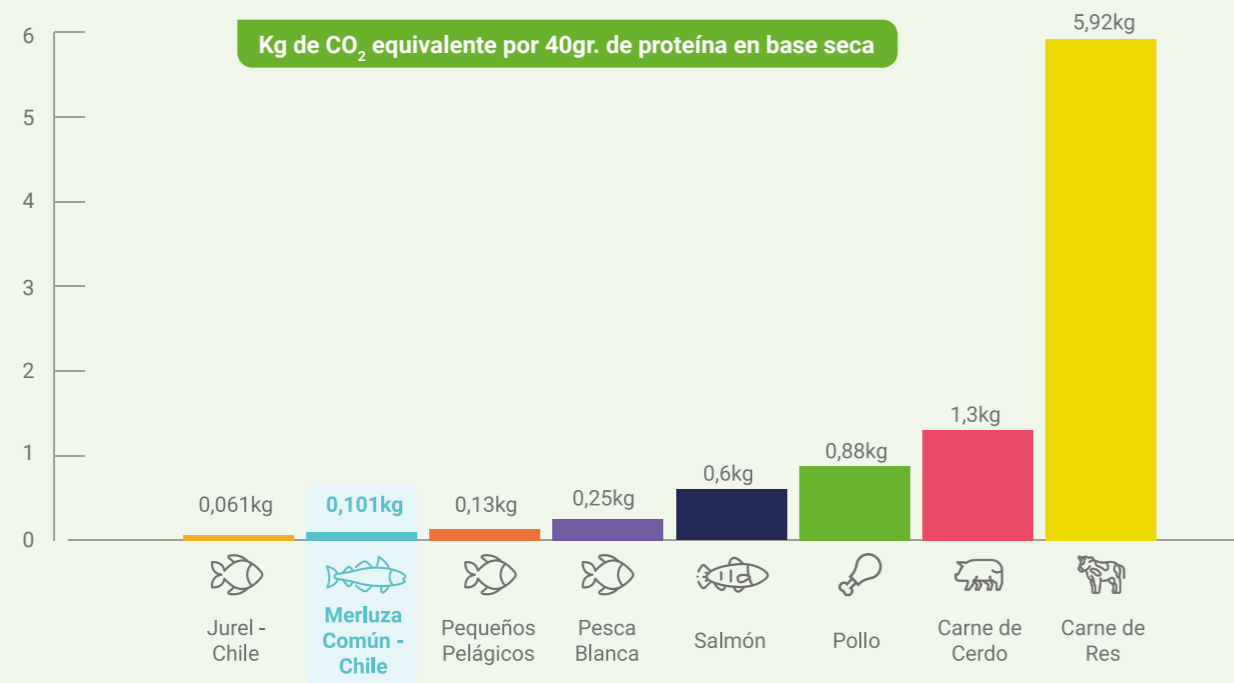
# MEDIO AMBIENTE



# MERLUZA COMÚN LA PROTEÍNA PERFECTA

(G13.1)

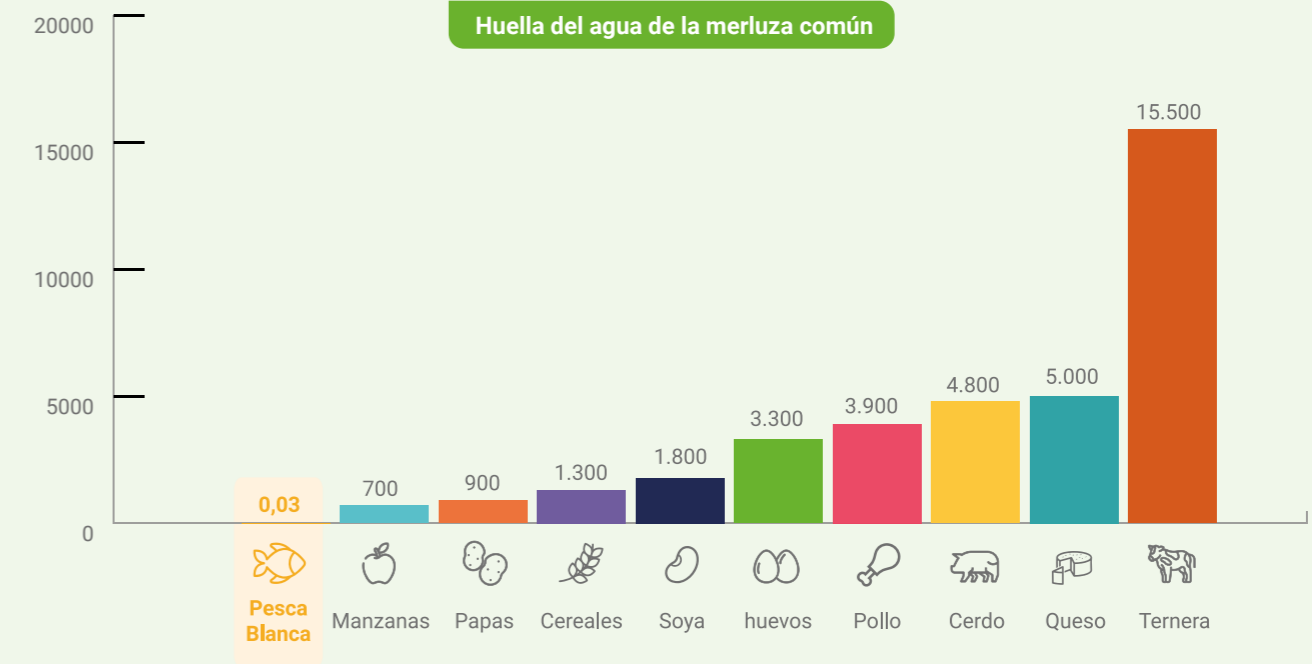
## Merluza común la proteína perfecta



Fuente: *Frontiers in Ecology and Environment (Ray Hilborn et al., 2008)*

La merluza común, por ser pesca silvestre, tiene la menor huella de carbono e hídrica en su captura de todas las proteínas de origen animal, según se ha establecido en distintos estudios entre los que destaca por su profundidad el realizado por el reconocido doctor experto en pesquerías de la Universidad de Washington, Ray Hillborn. De esta forma los alimentos del mar que produce PacificBlu contribuyen

a la salud de las personas y a la salud del planeta al proporcionar proteínas del mar con la menor huella de carbono y menos huella hídrica que cualquier otra proteína de origen animal u alimento.



Fuente: *Merluza común. Huella Chile e Inpesca*



# ESTRATEGIA CLIMÁTICA

(G13.2)

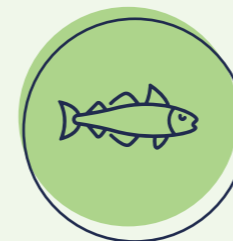
PacificBlu ha declarado como parte de su estrategia corporativa el objetivo de “ser la empresa de alimentos del mar en Chile líder en el cuidado del medio ambiente” y en esa línea durante el 2023 implementó su estrategia climática haciéndose cargo de uno de los desafíos más relevantes de la humanidad como es el cambio climático, colaborando desde su ámbito de competencia en la mitigación de los impactos que produce su operación en el medio ambiente.

La estrategia se basa en tres pilares fundamentales que sostienen este compromiso y un plan de acción concreto para cada uno de ellos con medidas a ejecutar en el corto y mediano plazo. Avanzar en estos acuerdos en las diferentes líneas de acción fue parte fundamental del trabajo del año 2023 para la organización.

## Objetivo estrategia climática

“Ser la empresa de alimentos del mar en Chile líder en el cuidado del medio ambiente”.

## Pilares de la estrategia climática



Líderes en pesca sustentable y cuidado de los ecosistemas marinos.







Ser referentes en aplicación de estrategias de economía circular y acción por el clima.



Mantener una comunicación activa de nuestra estrategia climática con las comunidades locales y nuestros grupos de interés.

Líneas de trabajo y metas 2025

## Pilar: Líderes en pesca sustentable y cuidado de los ecosistemas marinos

Líneas de trabajo	Metas 2025
 Mejoras tecnológicas continuas para mantener una alta selectividad de la captura de merluza	Mayor al 98% de especies objetivo
 Certificar la pesquería de la merluza común de PacificBlu	Certificar bajo el estándar Marine Stewardship Council (MSC) la pesquería industrial de la merluza común de PacificBlu. El MSC es la certificación internacional que vela la protección, preservación y conservación de océanos y recursos marinos en el mundo
 Diseñar o participar de un proyecto colaborativo para el cuidado de los ecosistemas marinos y sus recursos evaluando incorporar ONG ambientalista, entidades público privadas y/o universidades	3 aliados oficializados
 Sistema de mitigación de aves y mamíferos implementado y aprobado por Subpesca	Implementar por resolución de subpesca un sistema de mitigación práctico y eficaz para minimizar la captura incidental de aves y mamíferos marinos

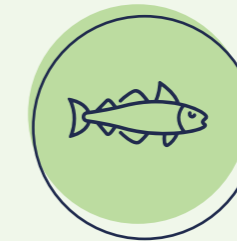
## Avances 2023

Alta selectividad 

Visibilizar nuestra alta selectividad en distintos medios

Certificación MSC 

Se inició proceso de certificación de la pesquería de la merluza común de PacificBlu



### Pesca sustentable

Ser líderes en pesca sustentable y en el cuidado del planeta, promoviendo la recuperación de la pesquería de la merluza común

Aves y mamíferos 

Se trabajó en una nueva propuesta entregada a Subpesca para reducir la colisión de aves marinas durante el proceso de captura.

Proyecto colaborativo 

Se continúa trabajo con Birdlife e Inpesca



## Pilar: Ser referentes en aplicación de estrategias de economía circular y acción por el clima

Líneas de trabajo	Metas 2025
 <p>Mejorar gestión de residuos, reducir su generación y ser cero residuos a relleno sanitario</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reporte, monitoreo y mejora continua en gestión de residuos</li> <li>• Contar con un plan de gestión de residuos. Alcanzar un máximo de 10% de envío de residuos generados a Relleno Sanitario (90% de valorización)</li> </ul>
 <p>Desarrollar un plan de trabajo para reducir emisiones</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reporte, monitoreo y mejora continua en emisiones GEI (gases efecto invernadero)</li> </ul>
 <p>Mejorar la eficiencia en el consumo de agua y aumentar su reutilización</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reporte, monitoreo y mejora continua en gestión del agua</li> <li>• Contar con un plan de reducción de consumo de agua que incorpore reutilización, además de monitoreo y seguimiento</li> </ul>
 <p>Implementar empaques sustentables para productos y valorización de empaques de insumos de proceso</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contar con al menos 90% de envases reciclables para productos congelados</li> <li>• Implementar empaques retornables para el 100% de productos frescos</li> <li>• Alcanzar una valorización de 50% para los empaques de insumos de proceso</li> <li>• Reporte, monitoreo y mejora continua en gestión de proveedores más sustentables</li> </ul>

## Avances 2023

### Empaques



Avance en reemplazo de envases primarios por envases con mayor índice de reciclabilidad.

### Huella del agua



Se identificaron oportunidades de reducción de consumo de agua y carga contaminantes, las que serán evaluadas durante el año 2024.

## Economía Circular

Ser referentes en la aplicación de estrategias de economía circular y acciones para contribuir al cambio climático.

### Gestión de residuos



Durante el año 2023 se alcanzó una tasa de valorización de residuos de un 48%.

### Sistema de gestión ambiental



Se actualizó la RCA de la empresa. "Regularización Planta elaboradora de productos congelados y pre elaborados."





### Huella de carbono



Se identificó proyecto de reducción de emisiones GEI correspondiente al cambio de combustible de caldera de calefacción.

Líneas de trabajo y metas 2025

## Pilar: Mantener una comunicación activa de nuestra estrategia climática con las comunidades locales y nuestros grupos de interés

Líneas de trabajo	Metas 2025
 <p>Incorporar aspectos ambientales a la estrategia de comunicación interna. Realizar programa de capacitaciones en temáticas ambientales para empleados y contratistas</p>	100% profesionales definidos capacitados
 <p>Incorporar aspectos ambientales a la estrategia de comunicación externa para mejorar la apariencia de la industria por parte de autoridades, parlamentarios, ONG y otros grupos en alianza con Pescadores Industriales del Biobío</p>	Al menos 3 publicaciones al año reconociendo el rol de la pesca industrial
 <p>Desarrollar acciones de vinculación con comunidades locales</p>	Modelo de colaboración con visión a largo plazo desarrollado
 <p>Incorporar a la estrategia de marketing y ventas aspectos ambientales para mejorar la apreciación del producto por parte del cliente</p>	Estrategia de marketing diseñada e implementada

## Avances 2023

### Capacitación



Se realizaron capacitaciones a directivos y profesionales claves con respecto a la Estrategía Climática, Huella de Carbono y Agua, Economía circular y normativa ambiental



### Comunicación activa

Promover y comunicar nuestra estrategia climática a las comunidades locales y nuestros grupos de interés

### Marketing



Se realizó un diagnóstico para definir una nueva Estrategía de Marketing. Se ejecutará durante el año 2024 donde se solicitará incluir atributos de sostenibilidad

## GRANDES HITOS 2023

### ÁREA AMBIENTAL



#### Consolidación de comité estrategia climática

Se crea comité de estrategia climática, en el que están representadas las diferentes áreas de la organización, este es liderado por el gerente general de PacificBlu, Marcel Moenne. El objetivo general del comité es implementar y difundir la estrategia climática con el fin de destacar a PacificBlu como una empresa líder en alimentos sustentables. Específicamente apoya el desarrollo y madurez organizacional, realizando un monitoreo y mejora continua de la Estrategia, además de velar por el cumplimiento de compromisos y lograr involucramiento transversal y coordinado de las distintas áreas de la empresa.



#### Valorizamos 28,7 toneladas de redes de pesca en desuso durante 2023

Desde el 2020 al 2022 PacificBlu logró la valorización de 17 toneladas de redes de pesca en desuso. El año 2023, en tanto, se reciclaron 28,7 toneladas de redes mediante el trabajo colaborativo con 2 gestores de este tipo de residuos. Bureo, empresa que recolecta y valoriza estas redes, tiene el objetivo de darles una segunda vida mediante la fabricación de patinetas, lentes de sol, textiles, entre otros. Así también, generar fondos para proyectos ambientales locales. Atando Cabos, empresa especializada en el reciclaje de redes en desuso, que además realizan un trabajo previo de descabalgue y separación de componentes, valorizó redes en desuso con las cuales desarrollan pellets de alta calidad utilizados para fabricar cajas y pisos modulares.



#### Taller de implementación Ley Marco Cambio Climático

Capacitación y taller sobre Ley Marco Cambio Climático junto al comité estrategia climática de PacificBlu donde se profundizó en las implicancias de la ley y desafíos para el sector pesquero, conocer y comprender los instrumentos de gestión del cambio climático creados por la ley, discutir desafíos y oportunidades que se presentan para regulados en este contexto normativo. Este taller fue dictado por un abogado especializado en derecho ambiental y regulatorio.



#### Taller de análisis de ciclo de vida (ACV) para líderes de áreas

El análisis de ciclo de vida es una metodología que permite, de manera objetiva, estimar y evaluar los impactos que un producto o servicio puede tener sobre el medio ambiente durante todas las etapas de su vida. Se reunió a los diferentes líderes de áreas operativas de la organización para realizar un taller de identificación de oportunidades circulares a lo largo de la cadena de valor. En él se detectaron oportunidades de eficiencia en agua, energía, envases y embalajes, valorización de residuos y oportunidades de reducción de huella de carbono. Este fue un insumo fundamental para detectar oportunidades e ideas de mejora continua en temática ambiental y proponer objetivos en los diferentes pilares de la estrategia climática de PacificBlu.



#### Dos puntos instalados para recolección de colillas de cigarro

En julio del 2023 PacificBlu instaló al exterior de sus instalaciones dos puntos de recolección de colillas de cigarro para evitar impactos negativos de estas al entorno. Estas son valorizadas por la empresa IMEKO quienes recuperan el plástico que ellas contienen (un 75% de la colilla de cigarro es plástico). Su recolección evita que contaminen algún cuerpo de agua en el entorno cercano y se recupera el acetato del filtro de la colilla para evitar la fabricación de acetato virgen.





#### I+D en torno a plásticos en desuso

PacificBlu se incorporó en una nueva alianza colaborativa entre la Unidad de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Concepción y Pescadores Industriales del Biobío el año 2022. Esta alianza tiene como objetivo trabajar en la valorización de residuos plásticos más significativos generados en plantas de proceso de la industria pesquera, como capas, guantes, stretch film, zunchos y maxisacos. El año 2023 se consolidan resultados de la factibilidad de valorización para iniciar aumentos de capacidad de este proceso en plásticos con mayor potencial de circularidad. Para las diferentes pruebas fueron recolectados y entregados 354,5kg durante el año para estudios.



#### Aportamos con 41.325 unidades de mascarillas el año 2023 para su valorización

El reciclaje y valorización de mascarillas es una iniciativa en la que participan las empresas socias de Pescadores Industriales del BioBio en colaboración con la Unidad de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Concepción. Durante 2023 se recolectaron más de 41.325 unidades de mascarillas de un solo uso las que han permitido darle continuidad al programa. Cabe destacar que gracias a este trabajo se les ha podido dar una nueva vida a través de bandejas, posavasos, maceteros y otros productos de plástico.





## Acción ambiental comunitaria

Dentro de las actividades con la comunidad y que buscan educar y concientizar sobre la protección de nuestros ecosistemas, PacificBlu se sumó a distintos operativos como limpiezas de playas, humedales y actividades de educación en colegios.



### Jornada de limpieza en Playa Isla de Los Reyes Rocuant

Actividad que está enmarcada en el inicio del Mes de Limpieza de Playas organizado por la Dirección General del Territorio Marítimo y de Marina Mercante de la Armada de Chile a través de la Capitanía de Puerto de Talcahuano y la Municipalidad de Talcahuano a través de su Dirección de Medio Ambiente.

Fecha	Lugar	Kilos recolectados	Número de asistentes
8 de septiembre 2023	Playa Isla de los Reyes Rocuant	1500	104



### Jornada de limpieza y plantación de árboles nativos en el Humedal Perales

Actividad que está enmarcada en la conmemoración del Día Mundial de las Ciudades organizado por la I. Municipalidad de Talcahuano a través de su Dirección de Medio Ambiente.

Fecha	Lugar	Kilos recolectados	Número de asistentes
31 de octubre 2023	Humedal Perales	200	30



### Limpieza de Playa Lengua junto a Colegio Básico San Vicente

Concientizar a los alumnos del colegio respecto al impacto de los residuos en el medio ambiente marino, con foco en los ODS 12: Producción y consumo responsable y 14: Vida Submarina, a través de una charla sobre reciclaje y una actividad de limpieza de playa en el sector Lengua.



### Actividad educativa de reciclaje de plásticos junto a Colegio Básico San Vicente

Concientizar a los alumnos del colegio respecto al impacto de los residuos plásticos en el entorno y sus posibilidades de valorización. Esto mediante una charla y luego un taller de reciclaje de plásticos provenientes de envases de comida, los cuales fueron sometidos a un proceso de calor para luego darle forma de llaveros.

## Cumplimiento legal

(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

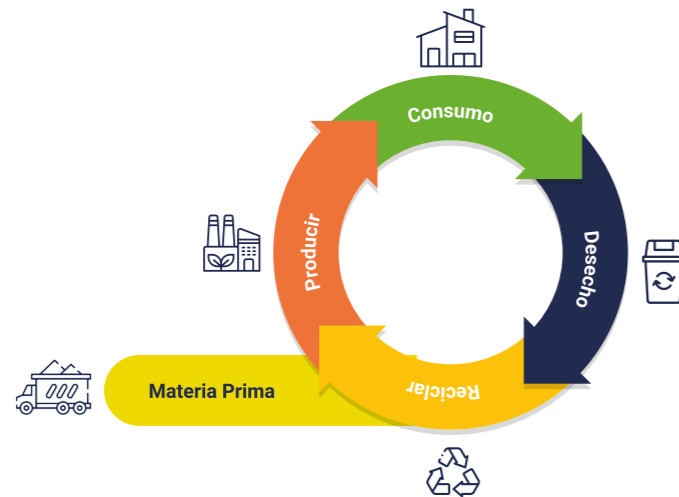
buenas prácticas tanto en su proceso de captura como en su proceso productivo.

## Estrategias de economía circular para la gestión de residuos

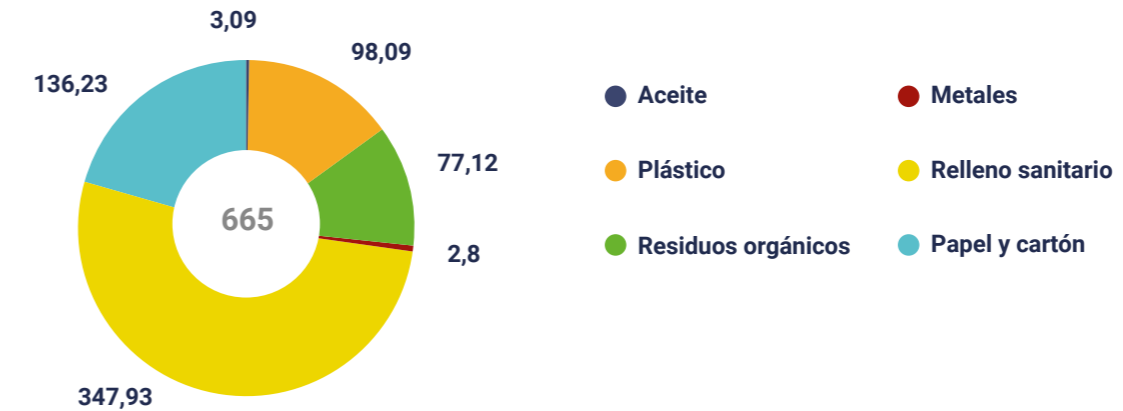
(301-1)(306-1)(306-2)(306-3)(306-4)(306-5)(G-13.8)

Diferentes estrategias de economía circular hemos mantenido y potenciado para aumentar la valorización de residuos y disminuir su envío a relleno sanitario.

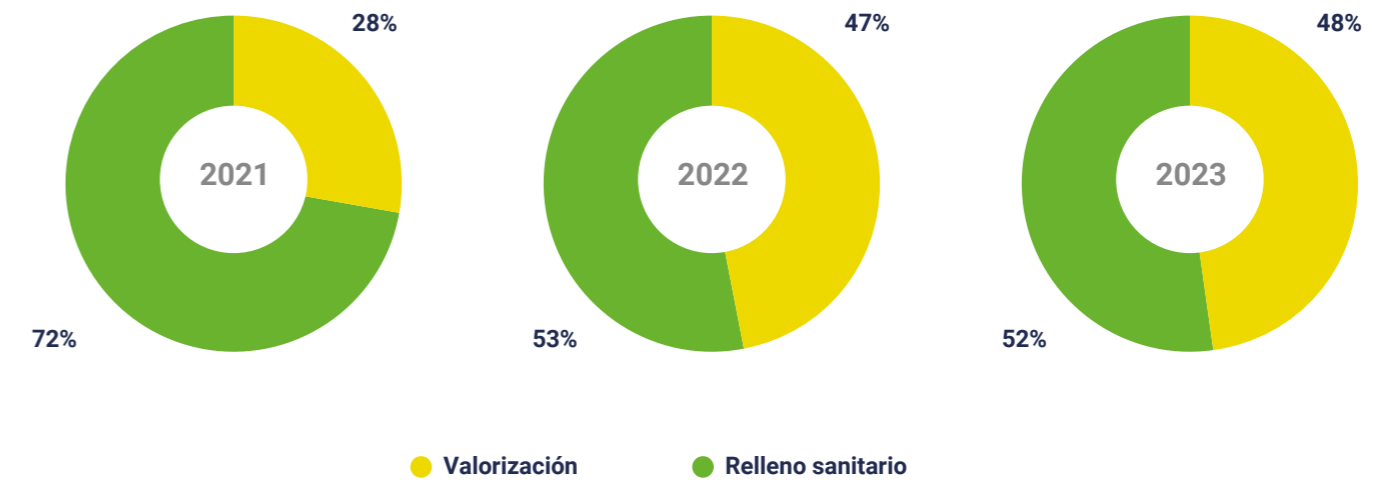
Economía Circular



## Volumen total de residuos no peligrosos generados por categoría en plantas de proceso (en toneladas)



## Porcentaje de valorización de residuos no peligrosos en plantas de proceso

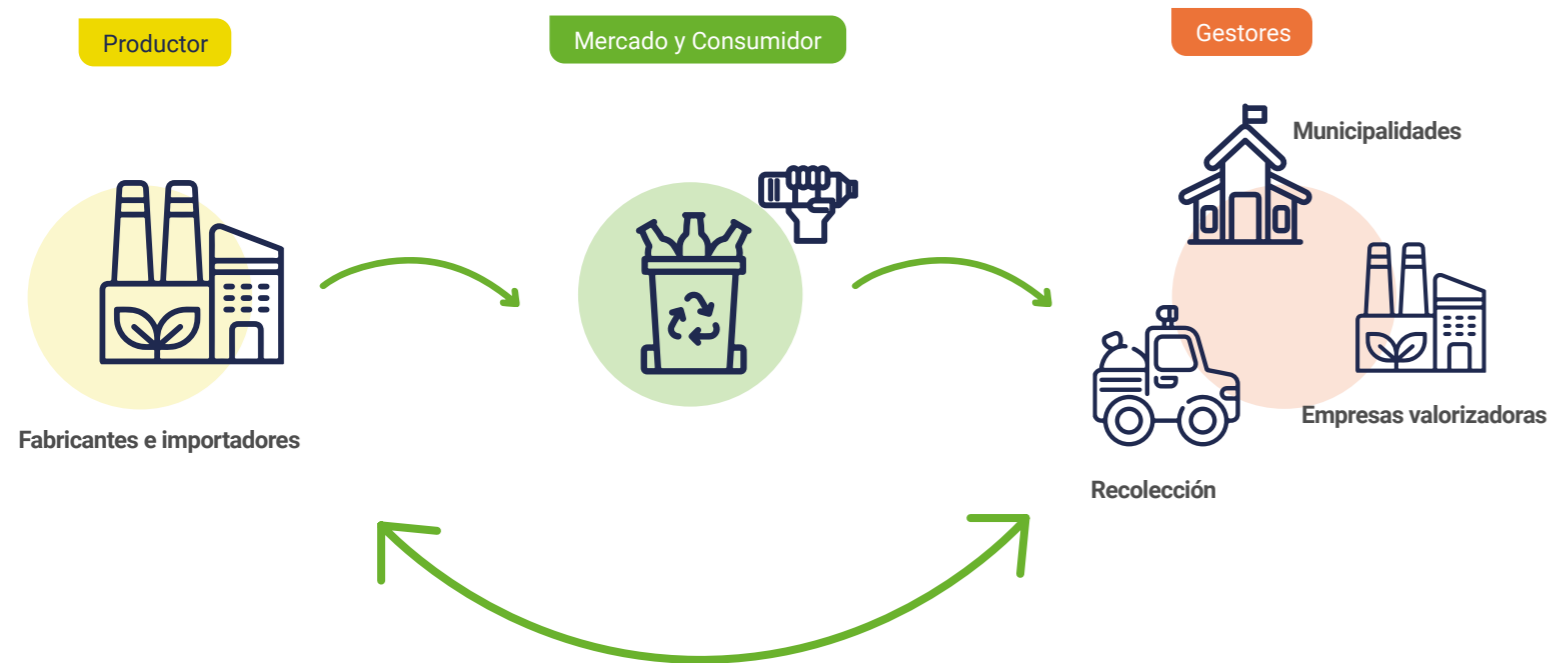


# Nuestros envases y embalajes en el mercado nacional

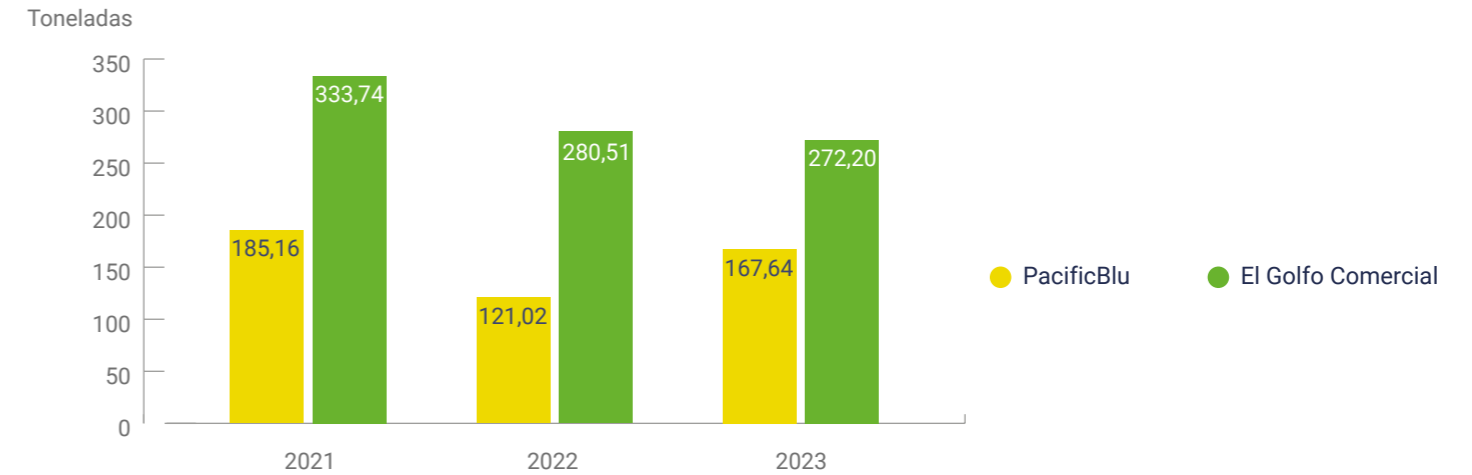
(301-3)

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 puestos en mercado nacional



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.

## Acuerdo de Producción Limpia para embarcaciones PacificBlu

➤ 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:



**Producción  
y consumo  
responsables**



**Vida  
submarina**

➤ Este APL es auditado por una entidad acreditada externa cada dos años, a fines del 2023 fue llevado a cabo este proceso habiéndose revisado los antecedentes proporcionados y habiéndose verificado que estos cumplen con lo exigido en la NCh2825.Of2009 de Acuerdos de Producción Limpia (APL). Las 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 2024.

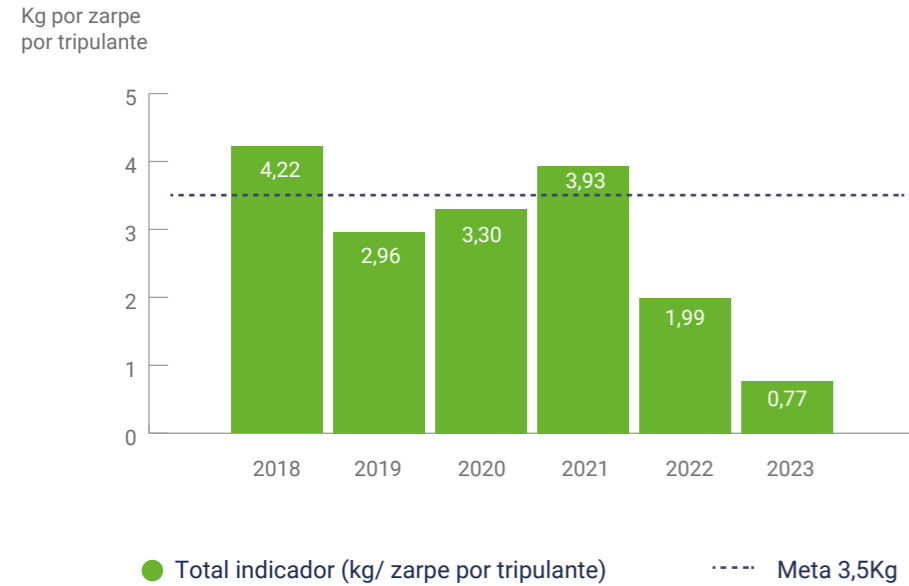
## Líneas de trabajo del APL para la reducción de los residuos asimilables a domiciliarios en las tres embarcaciones de pacificblu

Meta	Acciones de PacificBlu para cumplimiento
Meta 1: Disminuir la cantidad de residuos sólidos asimilables a domiciliarios generados por la actividad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementación de puntos limpios por embarcación</li> <li>Instalación de dispensadores de bebida para disminuir consumo de botellas plásticas</li> <li>Cambio en la forma de compra y entrega de víveres para disminuir materiales desechables</li> <li>Compra de insumos reciclados para la disminución de la huella de carbono</li> </ul>
Meta 2: Mejorar registros de residuos y mermas y buscar alternativas de valorización de residuos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Generar trazabilidad de residuos desde su generación (por embarcación) hasta su disposición final</li> </ul>
Meta 3: Mejorar la gestión en la disposición final de los residuos asimilables a domiciliarios generados	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valorizar diferentes tipos de residuos generados en cada embarcación como plásticos, cartón, metales y residuos electrónicos</li> </ul>
Meta 4: Capacitar al 100% del personal de la flota en materias ambientales, cocina saludable y producción limpia	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>
Meta 5: Ejecutar acciones de responsabilidad social	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>



# Kilogramos de residuos por tripulante embarcado por marea

## Generación de residuos PAM POLARIS II

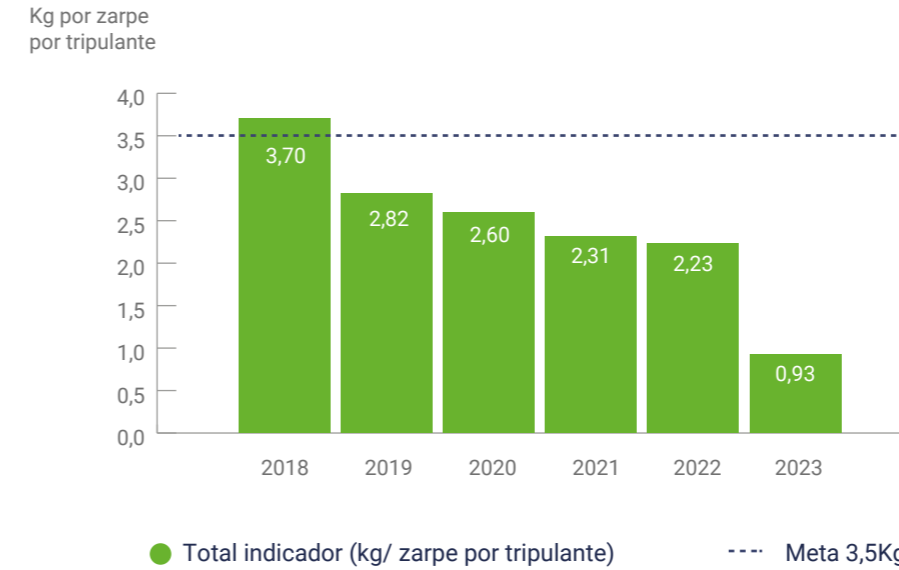


El diagnóstico inicial del APL (año 2018) arrojaba una generación de 4,22 kg de residuos por tripulante embarcado por marea, finalizado el 2023 se logró 0,77 kg/persona lo que implica una reducción de 81,7% en la generación.

Es considerable destacar la disminución de generación de envases de los víveres que llegan a la embarcación:

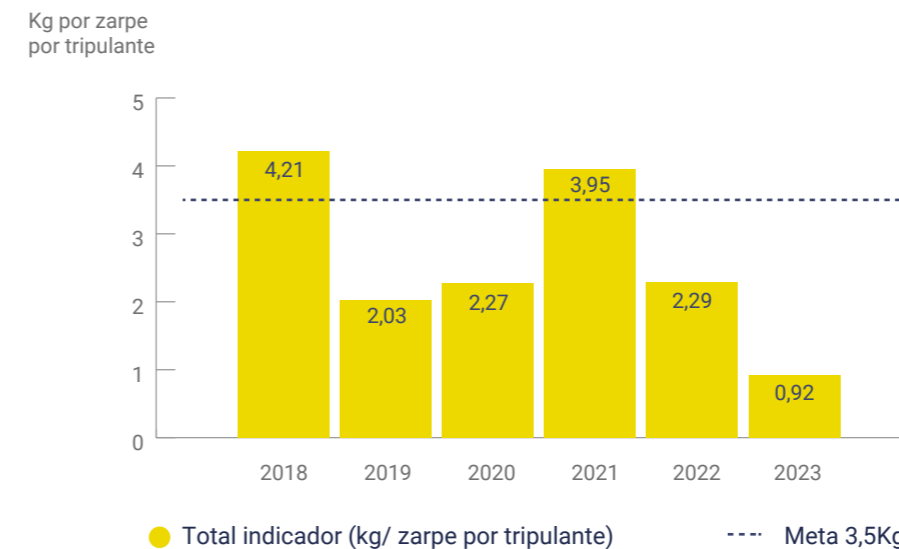
Año	2020	2021	2022	2023
Envases	2152,2	2940,0	1079,7	957,2

## Generación de residuos PAM Bonn



El diagnóstico inicial del APL (año 2018) arrojaba una generación de 3,7 kg de residuos por tripulante embarcado por marea, finalizado el 2023 se logra 0,93 kg/persona, lo que significa una reducción del 74,8% de los residuos generados por persona embarcada respecto al 2018.

## Generación de residuos Biomar IV



El diagnóstico inicial del APL (año 2018) arrojaba una generación de 4,21 kg de residuos por tripulante embarcado por marea, finalizando el 2023 se logra 0,92 kg , lo que significa una reducción del 78,2% de los residuos generados por persona embarcada respecto al 2018.

## Insumos

(301-2)

A partir del año 2022, se ha establecido como prioridad la papel y cartón que cumplan con los estándares de Manejo Forestal Sostenible (MFS), tales como agendas, calendarios u otros productos para difusión. Este

estándar garantiza que los productos han sido obtenidos bajo manejo forestal, buenas prácticas aplicadas y una cadena de custodia de los recursos garantizada.

## Uso y consumos de energía

(302-1)(305-2)(305-3)

El año 2023 el consumo total de energía para plantas de proceso y flota fue de 27,29 TCal. La distribución de sus consumos y usos finales de acuerdo con lo reportado al balance nacional de energía se muestra a continuación:

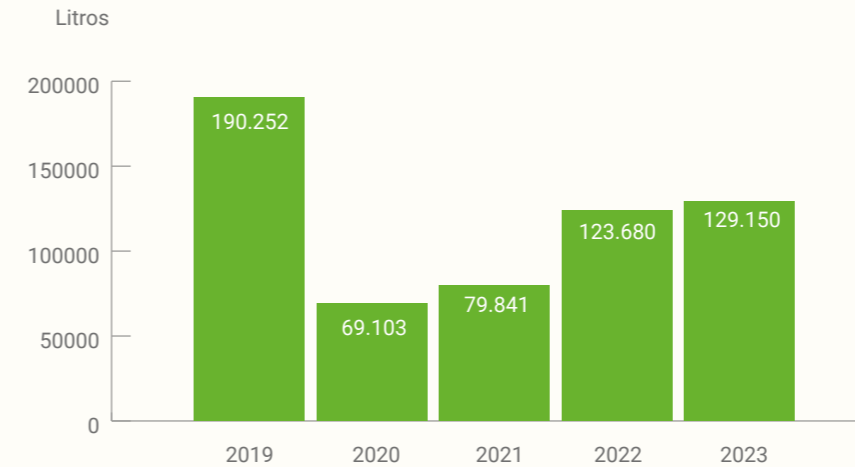
Energético	Categoría uso final	Cantidad	Unidad
Diésel	Transporte marítimo	1.923.000	Lts
Electricidad	Bahía y barcos en puerto	514.664	kWh
GLP - gas licuado de petróleo	Agua caliente sanitaria	1.185	Kg

## Usos y consumos de energía flota 2023

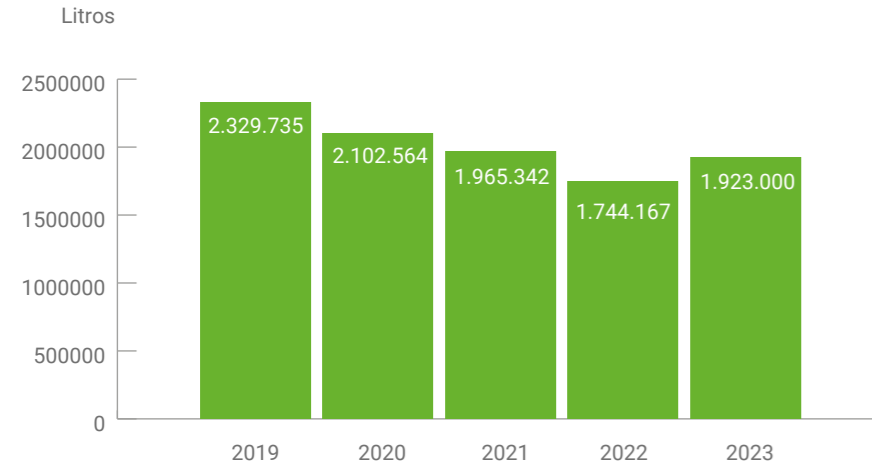
## Usos y consumos de energía plantas 2023

Energético	Categoría uso final	Cantidad	Unidad
Diésel	Generación de electricidad	129.150	Lts
Electricidad	Proceso de refrigeración	8.032.185	kWh
Electricidad	Instalaciones y procesamiento	2.008.046	kWh
GLP - gas licuado de petróleo	Caldera de calefacción	48.913	Kg

## Consumo de petróleo en plantas



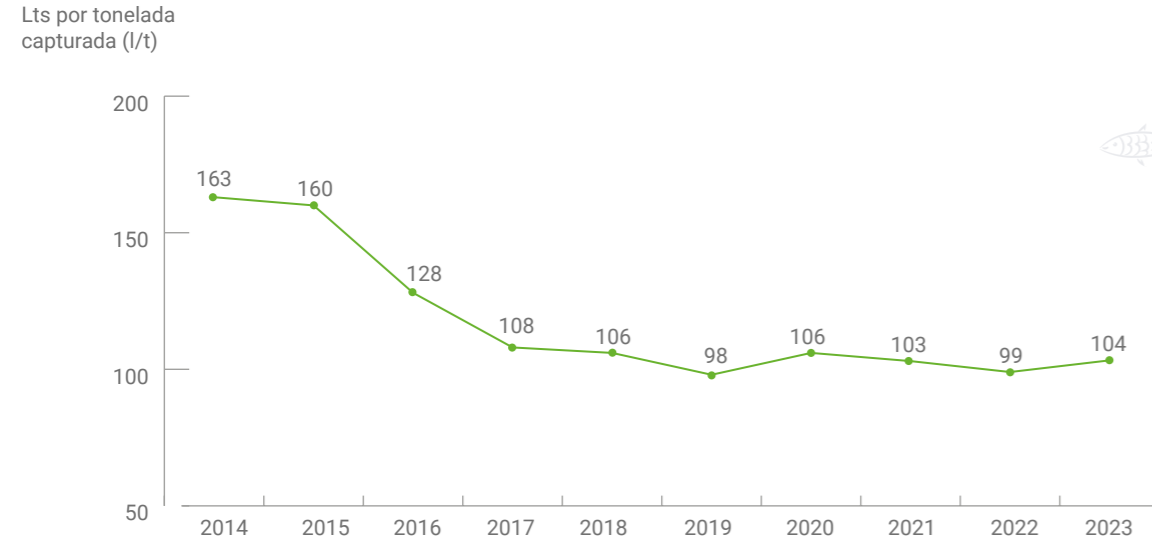
## Consumo de petróleo en flota



El año 2023 respecto al año 2022 el consumo de petróleo de la flota aumentó en un 10% lo que se explica principalmente por la entrada en operación de un tercer barco durante el último trimestre del año debido a cambios ambientales predominantes en las zonas de pesca.

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

(302-4)

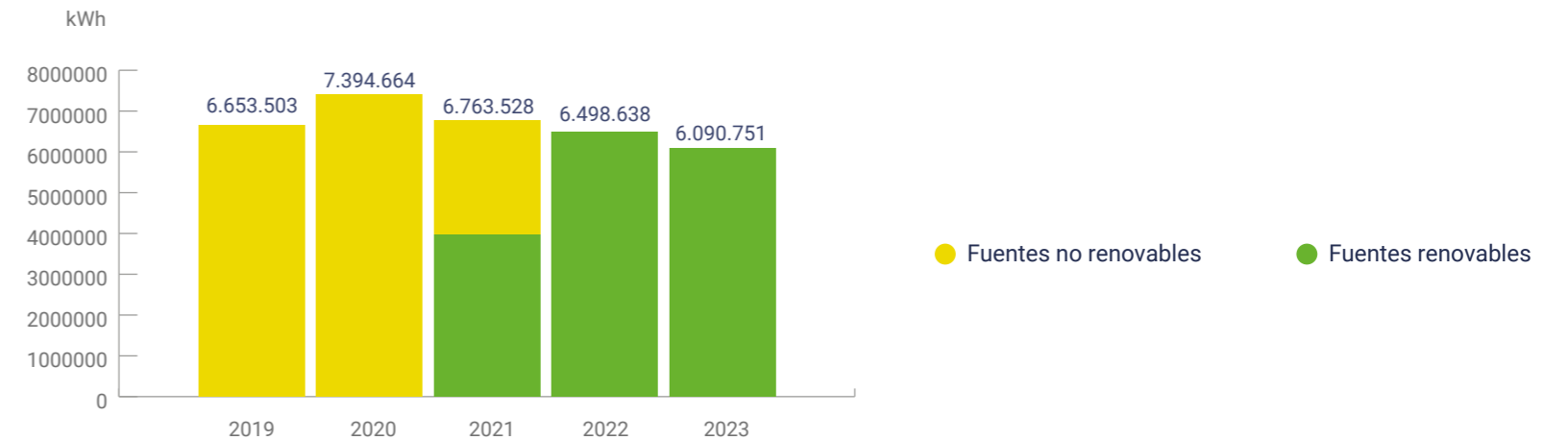


## Utilización de energía eléctrica proveniente de fuentes renovables

(302-1) (302-4) (302-5)

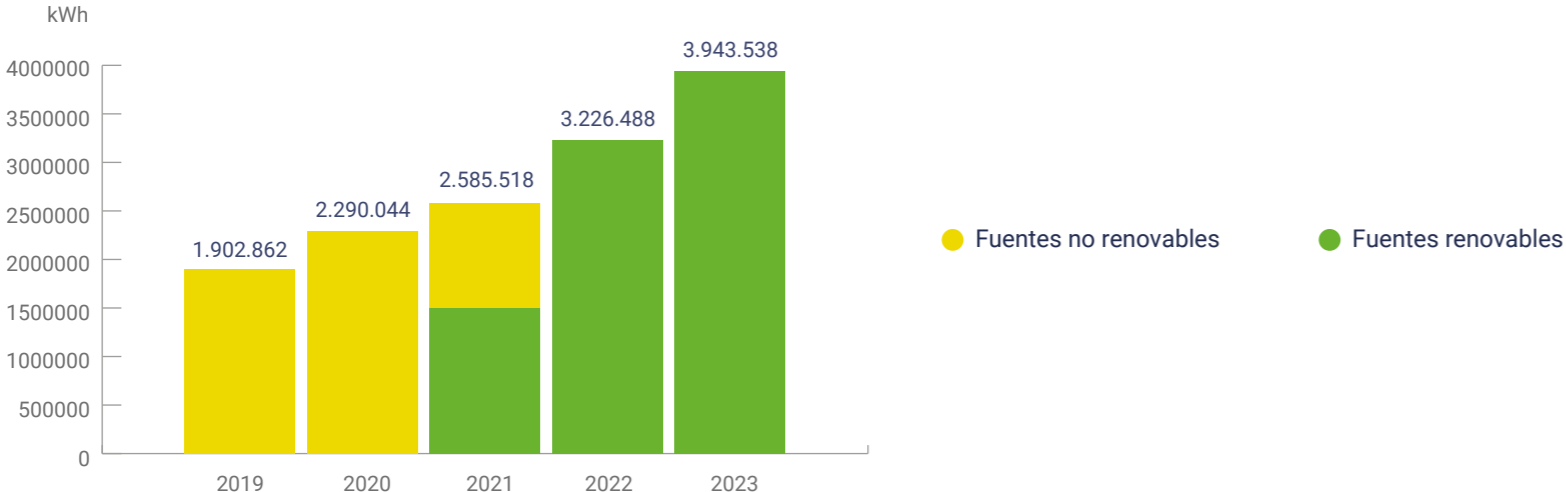
El primer semestre de 2021 la empresa firmó contrato con ENEL para garantizar que su fuente de suministro de energía eléctrica provenga de fuentes renovables certificada mediante "Internation Renewable Energy Certificate" (IRECs) contrato que hasta el día de hoy continúa vigente.

## Consumo electricidad planta merluza (kWh)

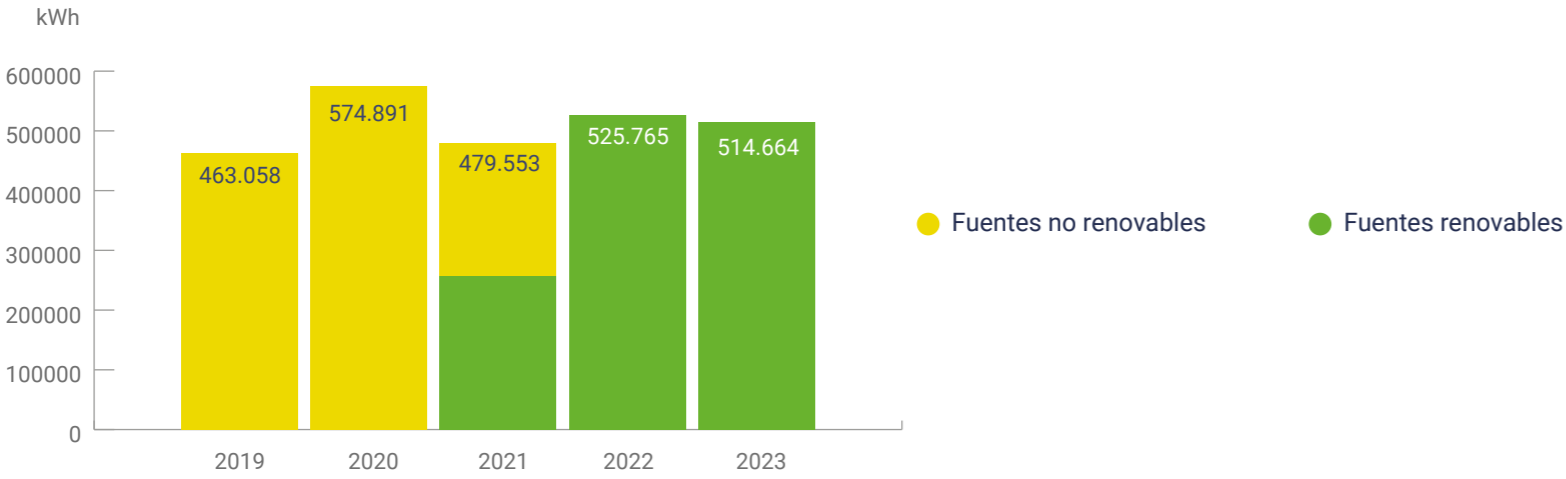


## Consumo electricidad plantas apanados y hamburguesas (kWh)

El alza del consumo eléctrico en las plantas de apanados y hamburguesas se debió a un aumento de capacidad que tuvo sus instalaciones para la producción de nuevos productos de estas líneas de proceso.



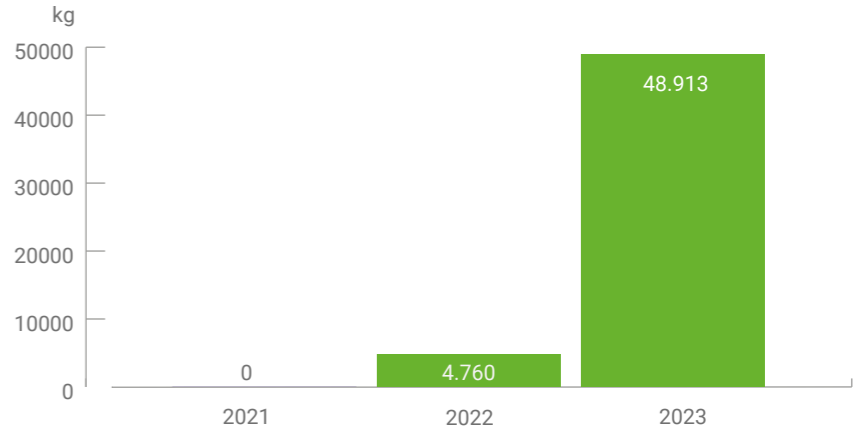
## Consumo electricidad bahía (kWh)



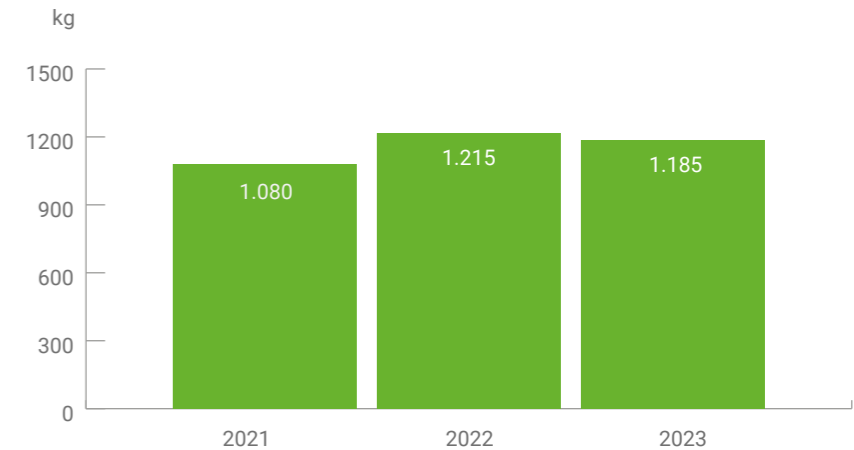
## Consumo de Gas Licuado

En diciembre del año 2022 las plantas cambian la fuente de energía para el uso de la caldera de calefacción desde petróleo diésel a gas licuado, siendo este último la única fuente de energía para el uso de la caldera durante el año 2023. Esta como una medida para disminuir la contaminación al ambiente por material particulado y reducir la huella de carbono. Esta reducción de huella fue de XX como consecuencia positiva de este cambio.

### Consumo gas licuado plantas de proceso (kg)



### Consumo gas licuado flota (kg)



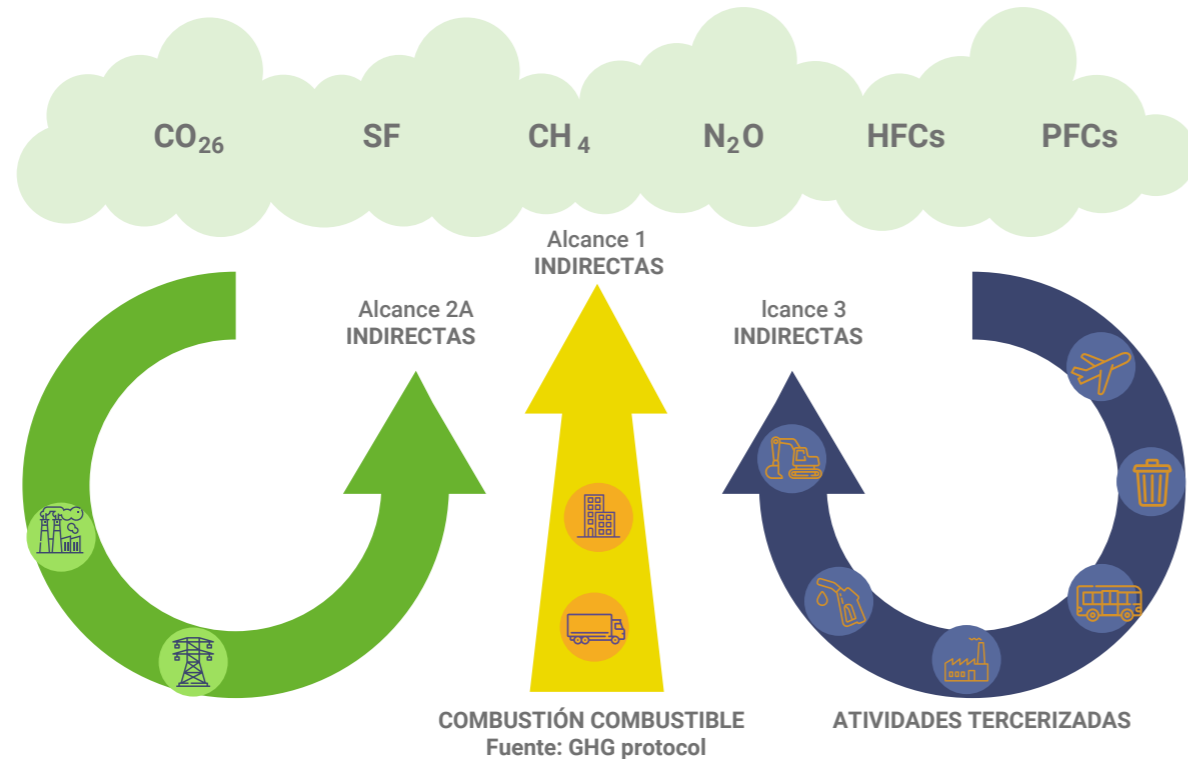


# AVANZANDO EN LA REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO ORGANIZACIONAL

(302-3)(G-13.1)(305-1)(305-2)(305-3)(305-5)

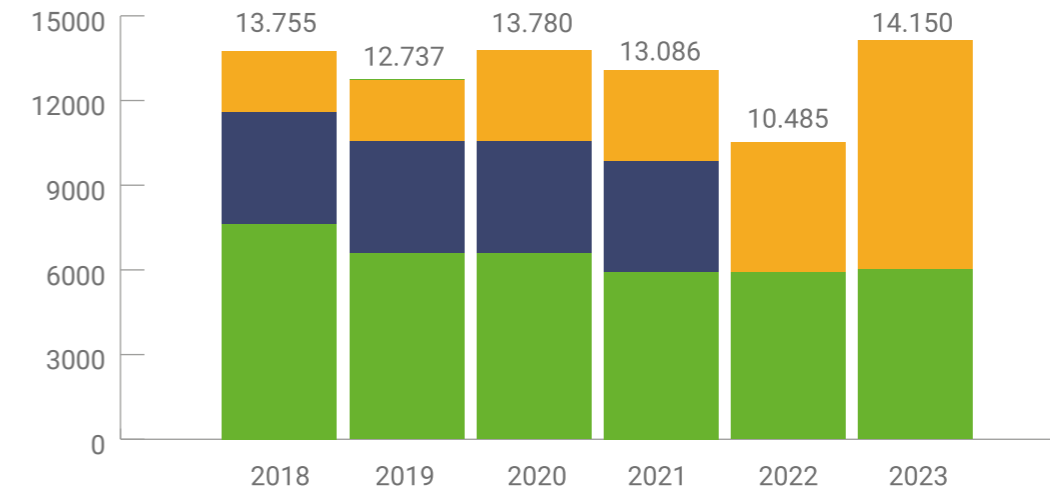
PacificBlu anualmente cuantifica su huella de carbono organizacional. Este inventario, se realiza conforme lo establece la norma "The Greenhouse Gas (GHG) Protocol - Corporate Accounting and Reporting Standard" y es auditado y validado por Auditor externo.

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.



## Resultados históricos de la huella de carbono organizacional por alcance en toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente

t CO<sub>2</sub> eq



- Alcance 1
- Alcance 2
- Alcance 3

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 y 2023 fue de cero.

A fines del año 2022, PacificBlu cambió el combustible utilizado en su caldera de calefacción de petróleo Diesel a Gas licuado. Esto permitió

que en este ítem hubiera una reducción de emisiones del 19,3%, con lo que fue posible postular al sello de reducción del programa Huella Chile.

El alcance 3 de la huella de carbono ha aumentado dado a la mejora de reportabilidad de las diferentes operaciones que involucra el negocio de PacificBlu.

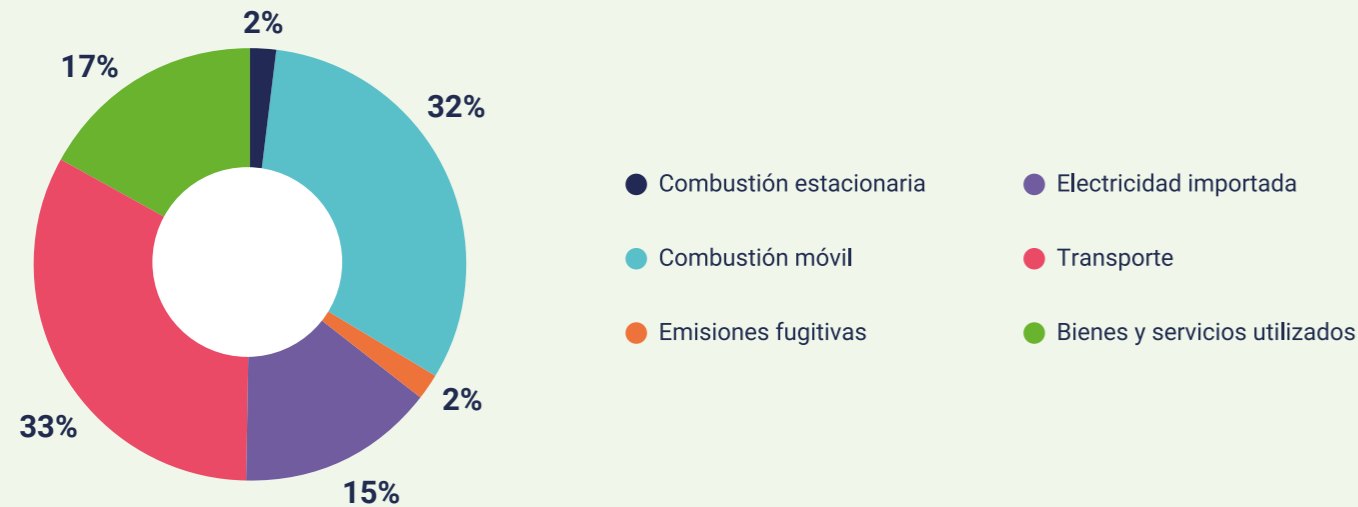
## Desempeño Huella de Carbono organizacional

(305-4)

(t CO2 eq emitidas por toneladas producidas)

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	0,865

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

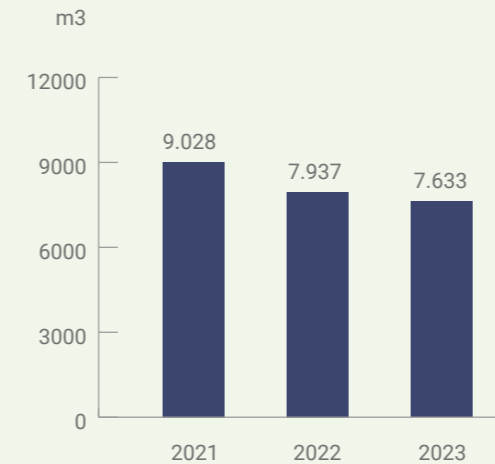


## CONSUMO Y GESTIÓN EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS

(303-2)(303-3)(303-4)(303-5)(G13-7)

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

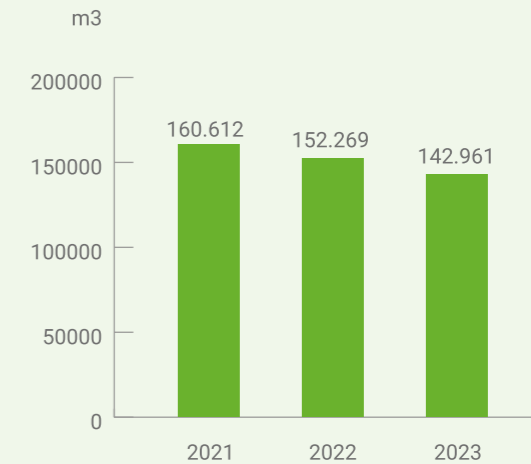
Una vez utilizada, se envía a la Planta de Tratamiento de Riles de PacificBlu para luego descargar al alcantarillado cumpliendo con el Decreto N°609/98.



Consumo flota: 7.633 (m3)

PacificBlu está consciente del estrés hídrico actual en el territorio nacional y global. Es por ello, que forma parte de su responsabilidad hacer gestión eficiente de este recurso, crear acciones para mejorar la información de los consumos de distintas fuentes y generar proyectos

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 plantas de proceso: 142.961 (m3)

de ahorro a partir de ello, medir y mejorar la tasa de reutilización e incorporar el cambio cultural respecto a la importancia de la huella del agua en nuestras instalaciones.

## Protección de los hábitats

(303-1) (G-13.3) (304-3)

La Ley de Pesca Chilena N° 20.657 vigente desde el 09-febrero-2013 en su artículo 5° reconoce la importancia de los Ecosistemas Marinos Vulnerable (EMV) que son franjas del fondo marino en donde se desarrollan entre otros ecosistemas ricos en corales, peces, esponjas de mar, tortugas y fuentes hidrotermales como son los Montes Submarinos. La Resolución Exenta N° 451 publicada el 17-febrero-2015 estableció las coordenadas de 117 montes submarinos protegidos que abarcan 68.065 Km cuadrados, que dentro de las medidas de protección es la prohibición de la pesca de arrastre para así conservar el 100% de los ecosistemas marinos que se desarrollan en estos montes submarinos. La fiscalización del cumplimiento está a cargo del Servicio Nacional de Pesca (Sernapesca) y la Armada de

Chile (DGTM) a través del Sistema de Posicionamiento Satelital. Los servicios antes mencionados registraron las zonas de los montes submarinos que quedan prohibidos a la pesca de arrastre de fondo y con la información de posición que automáticamente generan las naves pesqueras, se podrá saber si ellas están o no haciendo pesca de arrastre de fondo en dichas zonas, por lo tanto se fiscaliza al 100% de las rutas de navegación y áreas de operación de las naves industriales. La Resolución integra se puede obtener en la pagina web de la Subsecretaria de Pesca, [www.subpesca.cl](http://www.subpesca.cl)