



capítulo

07

MEDIO AMBIENTE





Estrategia Climática: A la vanguardia en economía circular y desafíos del cambio climático

(2-25) (2-29) (G 13.2)

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 2022 se dieron importantes pasos.

Desarrollar productos saludables para las personas y con el menor impacto ambiental en sus operaciones para el cuidado del planeta es prioridad para la empresa y en la que están comprometidos todos sus trabajadores y trabajadoras.

Justamente, este capítulo conecta la gestión ambiental que la organización ha llevado a cabo en el tiempo con uno de los tres pilares de su Estrategia Climática y que define metas concretas para el uso y manejo eficiente de los materiales, energía, agua y residuos.



Pilares de la Estrategia Climática



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

307-1



Cumplimiento legal

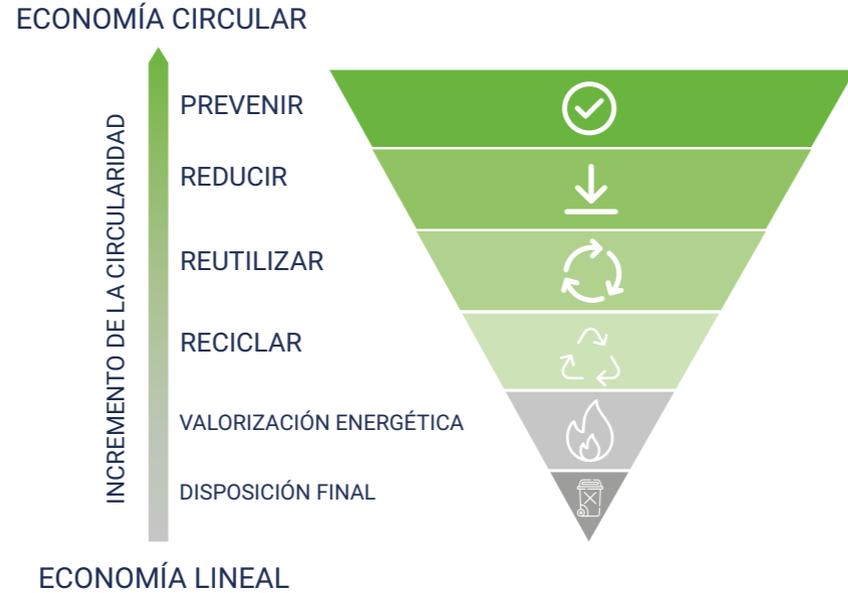
La organización no ha recibido multas ni sanciones derivadas de incumplimiento de leyes o normativas en materia medio ambiental llevando a cabo todos sus controles ambientales y el desarrollo de buenas prácticas tanto en su proceso de captura como en su proceso productivo.



Gestión de residuos

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

Aumentar la segregación de residuos en el origen de generación ha sido uno de los focos del trabajo de PacificBlu el 2022. Esta acción ha implicado un cambio cultural en la organización y ha permitido el desarrollo de diferentes estrategias de economía circular para aumentar la valorización de residuos y disminuir su envío a rellenos sanitarios.

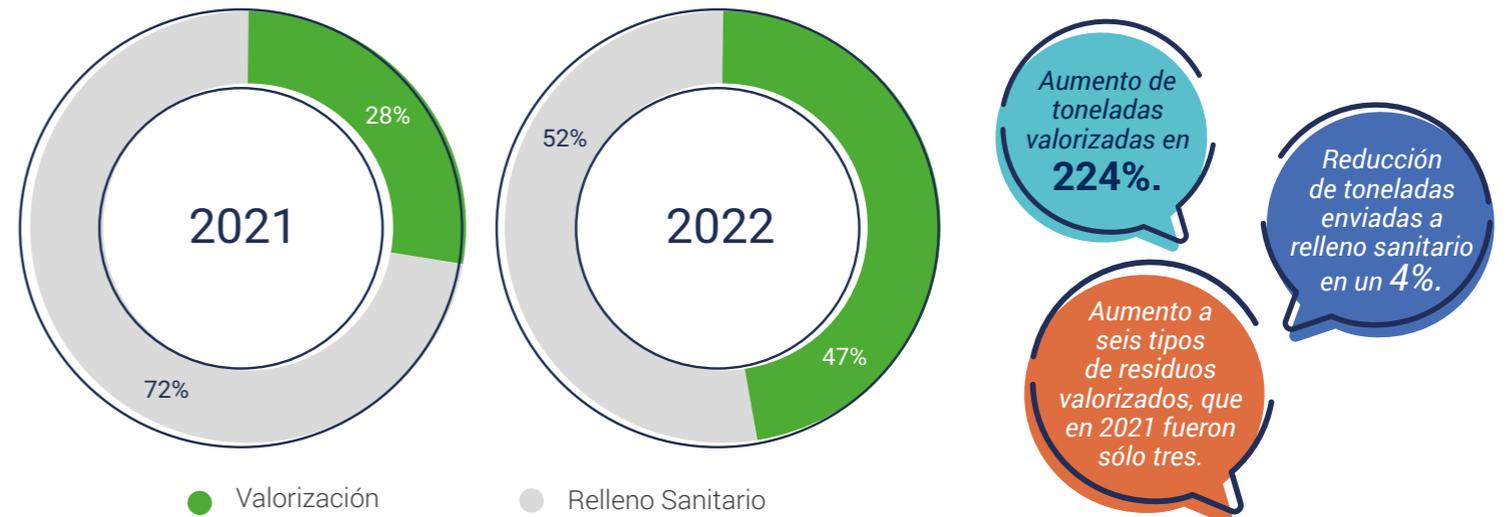


PacificBlu ha mejorado la reportabilidad y trazabilidad de sus residuos en el sistema de Registro de Emisiones y Transferencias contaminantes del Ministerio de Medio Ambiente (RETC), siendo sus indicadores los que se despliegan a continuación:

VOLUMEN TOTAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS GENERADOS POR CATEGORÍA EN PLANTAS DE PROCESO



PORCENTAJE DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS



• **VOLUMEN TOTAL DE RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS EN PLANTAS DE PROCESO**

Tubos fluorescentes, tintas de impresoras, baterías, envases vacíos de sustancias peligrosas, aceites y lubricantes, entre otros, son los residuos peligrosos que principalmente se generan en nuestras plantas de proceso.



• **PRINCIPALES HITOS EN GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS 2022**



Valorizamos
17 ton
de redes de pesca en desuso

Desde el 2020 al 2022 PacificBlu logró la valorización de 17 toneladas de redes de pesca en desuso.

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.



Capacitamos en gestión de residuos y puntos de segregación

Con el objetivo de penetrar en la cultura de la organización sobre gestión de residuos, se llevaron a cabo reiteradas capacitaciones en esta temática y en estrategias de economía circular. Junto a esto, se implementaron puntos de segregación de acuerdo con la norma de colores NCH 3362 para aplicarlo en las diferentes áreas.



Aportamos con
118.750

unidades de mascarillas el año 2022 para su valorización

El reciclaje y valorización de mascarillas es una iniciativa en la que participan las empresas socias de Pescadores Industriales del BioBío en colaboración con la Unidad de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Concepción. Desde inicios del proyecto en 2020 a 2022 se recolectaron más de 6.500 kilos de mascarillas de un solo uso en las plantas pesqueras, lo que equivale a 1.625.000 unidades, a las que se les ha podido dar una nueva vida a través de bandejas, posavasos, maceteros y otros productos de plástico.

En el caso de PacificBlu, los aportes fueron a esta inédita iniciativa desarrollada en tiempos de pandemia fue de 118.750 unidades de mascarillas el año 2022 y alcanzando desde el año 2020 casi 250.000 unidades.

Cabe destacar que las bandejas que se ocupan en el casino de la empresa provienen de este trabajo.



Apoyamos una nueva alianza colaborativa en torno a plásticos

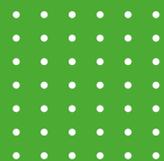
PacificBlu se incorporó en una nueva alianza colaborativa entre la Unidad de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Concepción y los Pescadores Industriales del Biobío, organización de la cual PacificBlu es parte. Esta alianza tiene como objetivo trabajar en la valorización de residuos plásticos más significativos generados en plantas de proceso de la industria pesquera, como capas, guantes, stretch film, zunchos y maxisacos.

Limpieza de playas

ACCIÓN COMUNITARIA

Dentro de las actividades con la comunidad y que buscan sensibilizar sobre la protección de los ecosistemas marinos, PacificBlu se sumó a distintos operativos de limpieza de playas durante el 2022.

- Uno de ellos fue a la “Isla de los Reyes” en Talcahuano, en el marco de la conmemoración del “Día Mundial de Limpieza de Costas y Playas” convocado por la Municipalidad de Talcahuano y la Armada. Con más de 400 participantes se logró extraer 2.690 kilos de basura del lugar.
- Otro de los sectores intervenidos fue la playa de Caleta Lengua, en la comuna de Hualpén, que contó con la participación de niños y niñas del Colegio San Vicente de Talcahuano.



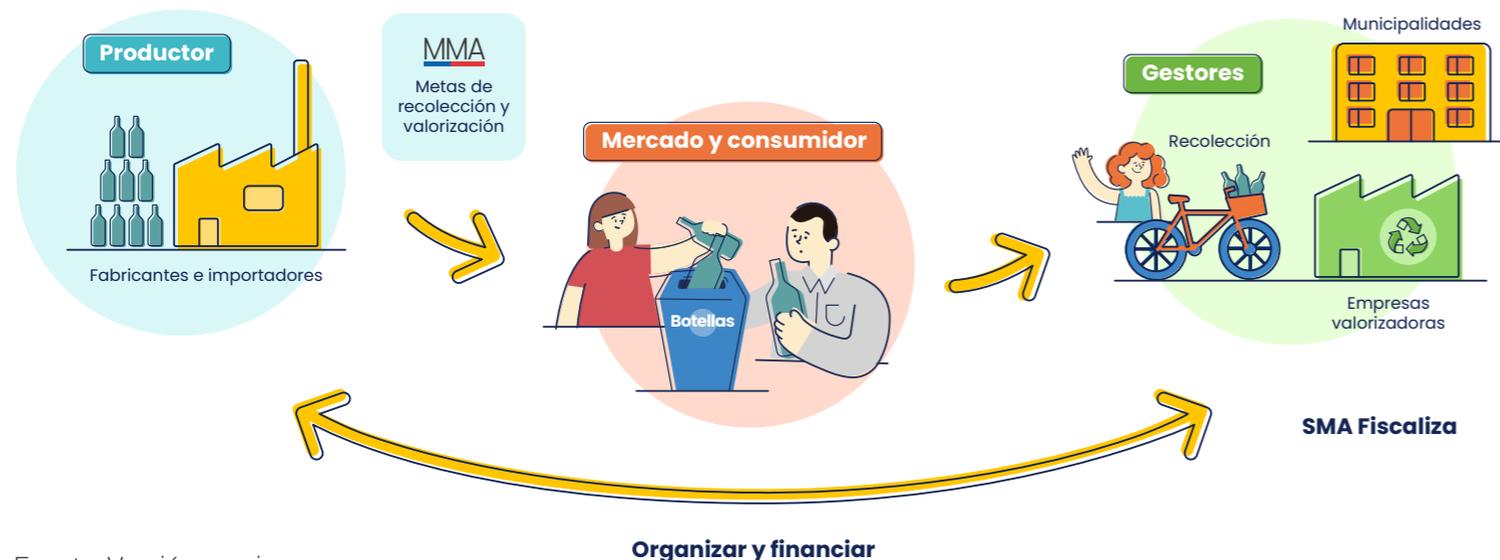
Nuestros envases y embalajes en el mercado nacional

(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.

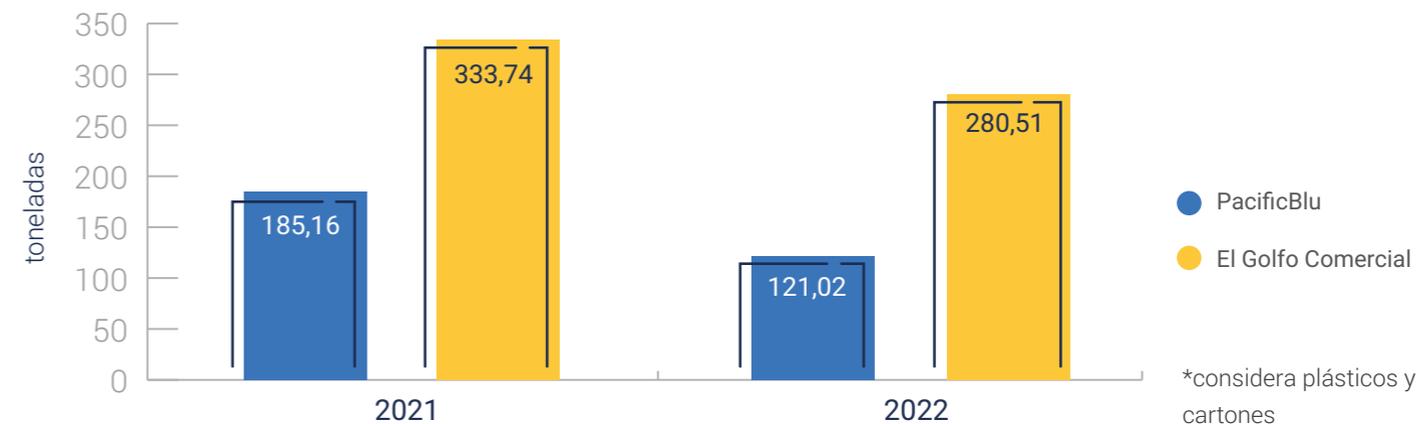
Los envases y embalajes puestos en el país por los diferentes productores son uno de los productos prioritarios que comienzan a ser regulados y por tanto, PacificBlu se encuentra afecto al cumplimiento de esta ley.

Ley REP



Fuente: Versión propia.

ENVASES Y EMBALAJES PUESTOS EN MERCADO NACIONAL



- En año 2022 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 los mismos.
- 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.
- 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.
- 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.





Acuerdo de Producción Limpia para embarcaciones PacificBlu

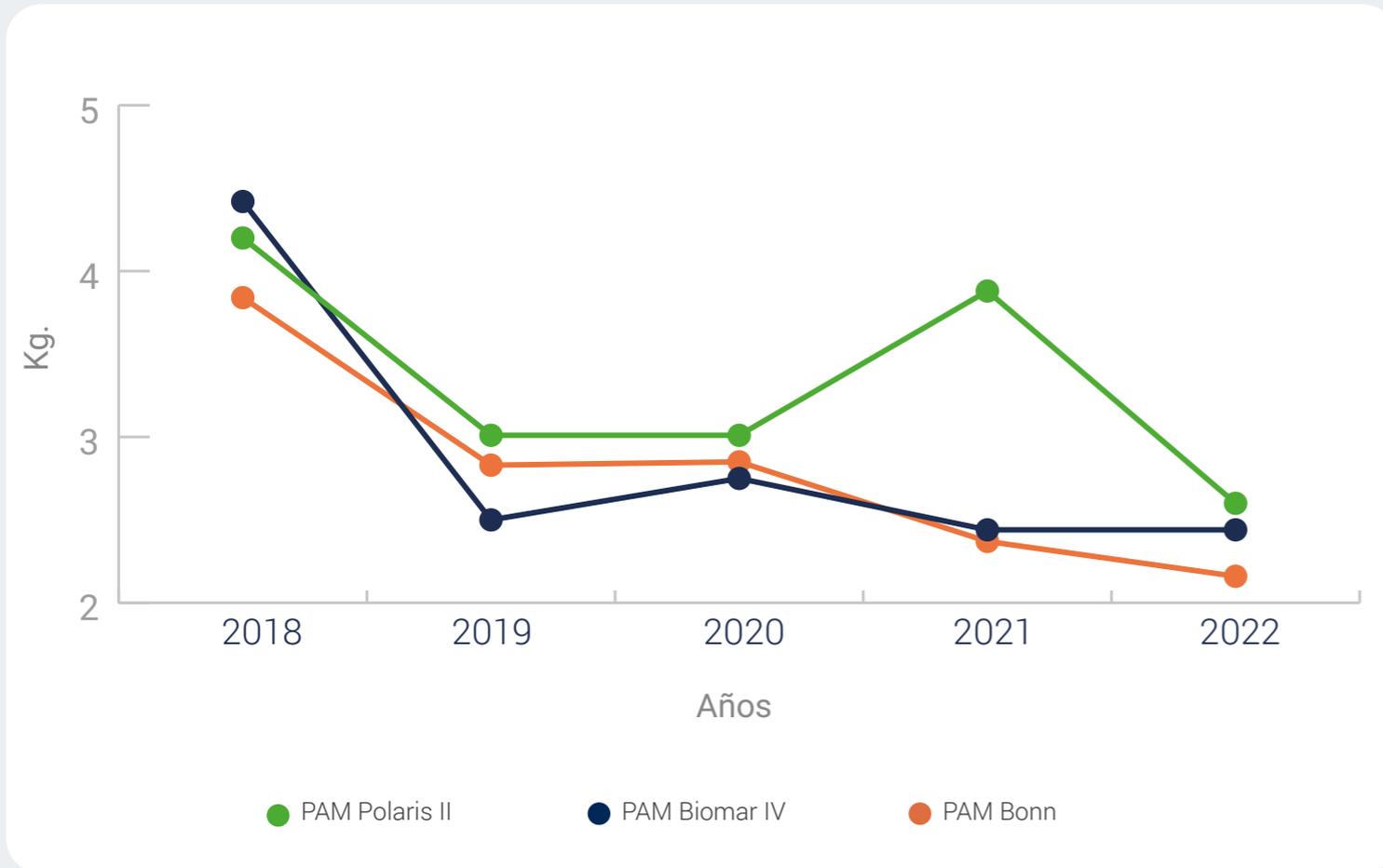


- El año 2018 PacificBlu se adhiere al acuerdo de producción limpia (APL) llamado "Manejo sustentable de residuos asimilables a domiciliarios en embarcaciones de pesca industrial" de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC), el único acuerdo existente para embarcaciones.
- Los APLs son instrumentos y programas que incentivan la mitigación del cambio climático a través de diferentes metas.
- Este APL es auditado por una entidad acreditada externa cada dos años, y dado que ha cumplido al 100% con los objetivos propuestos fue recertificado a finales del 2022.
- Para el año 2023, la meta de reducción corresponde a un 2% adicional respecto al año 2022 en kg de residuos totales por persona por marea por embarcación.

LÍNEAS DE TRABAJO DEL APL PARA LA REDUCCIÓN DE LOS RESIDUOS ASIMILABLES A DOMICILIARIOS EN LAS TRES EMBARCACIONES DE PACIFICBLU

META	ACCIONES
<p>1 Meta 1: Disminuir la cantidad de residuos sólidos asimilables a domiciliarios generados por la actividad. La meta para el primer año de trabajo fue de un 10%.</p>	<p>Implementación de puntos limpios por embarcación.</p> <p>Instalación de dispensadores de bebida para disminuir consumo de botellas plásticas.</p> <p>Cambio en la forma de compra y entrega de víveres para disminuir materiales desechables.</p>
<p>2 Meta 2: Mejorar registros de residuos y mermas y buscar alternativas de valorización de residuos.</p>	<p>Generar trazabilidad de residuos desde su generación (por embarcación) hasta su disposición final.</p>
<p>3 Meta 3: Mejorar la gestión en la disposición final de los residuos asimilables a domiciliarios generados.</p>	<p>Valorizar diferentes tipos de residuos generados en cada embarcación como plásticos, cartón, metales y residuos electrónicos.</p>
<p>4 Meta 4: Capacitar al 100% del personal de la flota en materias ambientales, cocina saludable y producción limpia.</p>	<p>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.</p>
<p>5 Meta 5: Ejecutar acciones de responsabilidad social.</p>	<p>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.</p>

• **KG POR PERSONA DE RESIDUOS POR MAREA Y EMBARCACIÓN**



• **INSUMOS**

301-2

A partir del año 2022, se ha establecido como prioridad la adquisición de productos de 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

(305-2) (305-3)

El año 2022 el consumo total de energía para plantas de proceso y flota fue de 25,85 Tcal. La distribución de sus consumos y usos finales de acuerdo a lo reportado al balance nacional de energía se muestra a continuación:

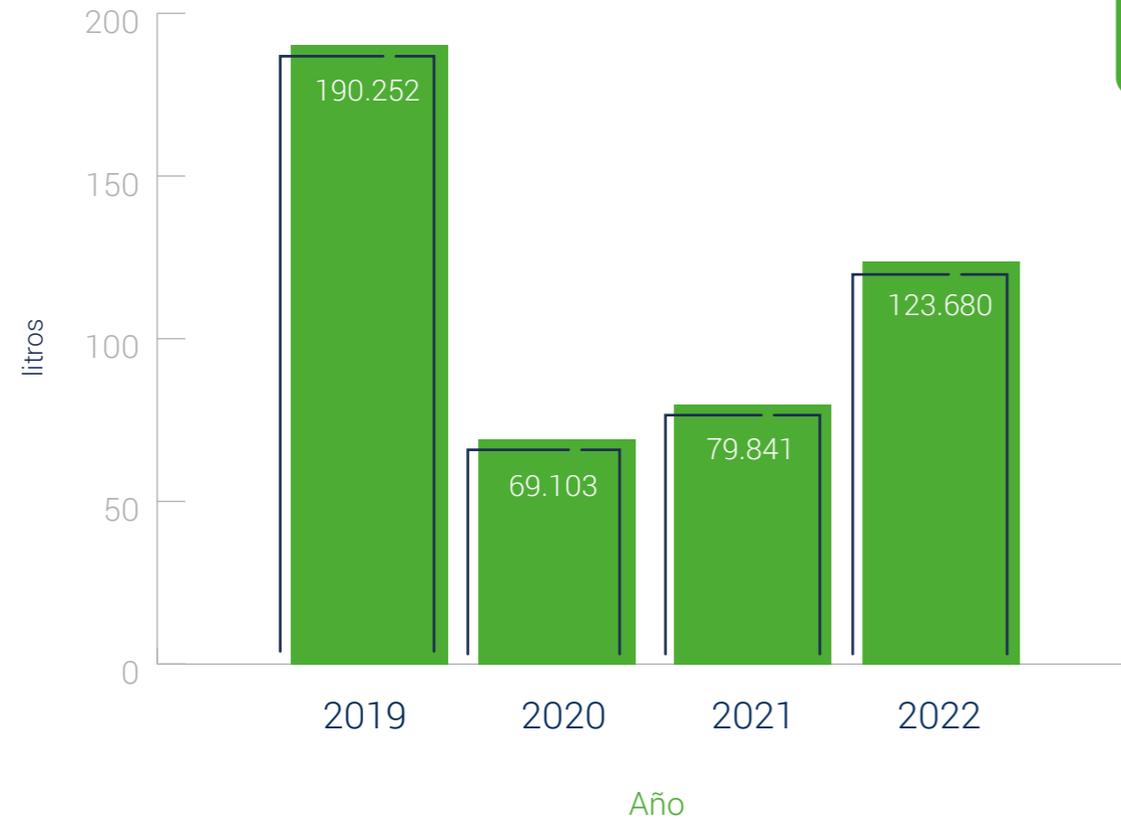
- USOS Y CONSUMOS DE ENERGÍA FLOTA 2022

ENERGÉTICO	CATEGORÍA USO FINAL	CANTIDAD	UNIDAD
Diésel	Transporte marítimo	1.744.167	Lts
Electricidad	Bahía y barcos en puerto	525.765	kWh
GLP - gas licuado de petróleo	Agua caliente sanitaria	1.215	Kg

- USOS Y CONSUMOS DE ENERGÍA PLANTAS 2022

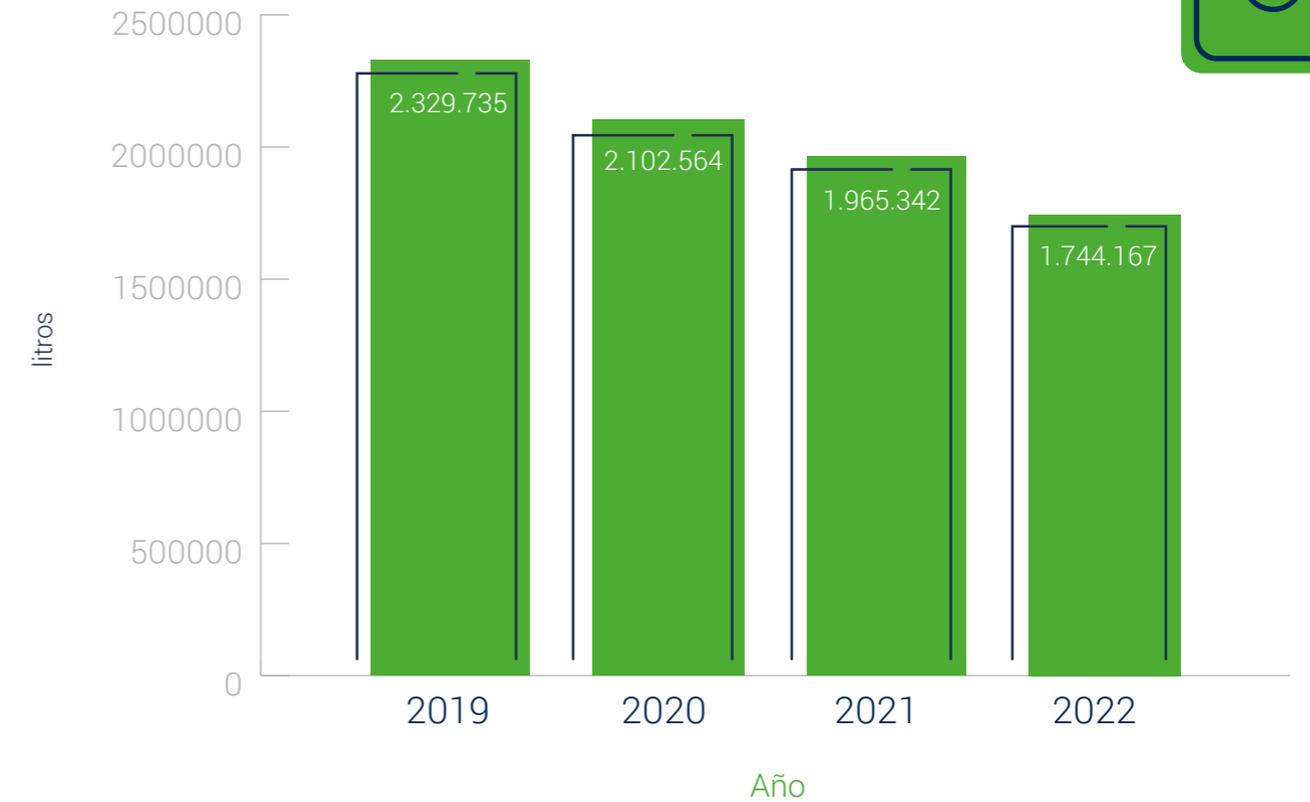
ENERGÉTICO	CATEGORÍA USO FINAL	CANTIDAD	UNIDAD
Diésel	Generación de electricidad	123.68	m ³
Electricidad	Proceso de refrigeración	7.653.020	kWh
Electricidad	Instalaciones y procesamiento	1.913.255	kWh
GLP - gas licuado de petróleo	Caldera de calefacción	4.760	Kg

• CONSUMO DE PETRÓLEO (DIÉSEL) EN PLANTAS (en litros)



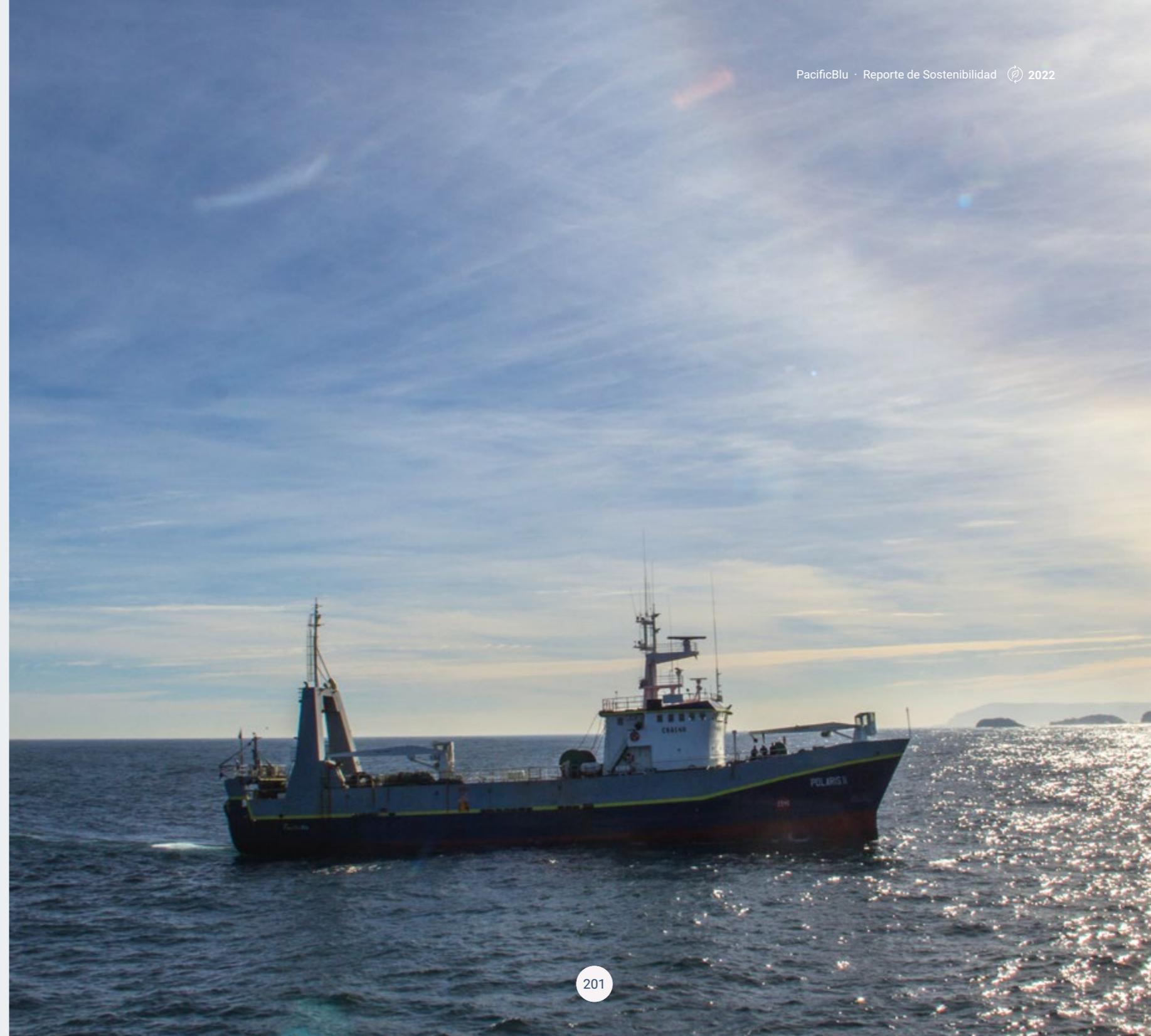
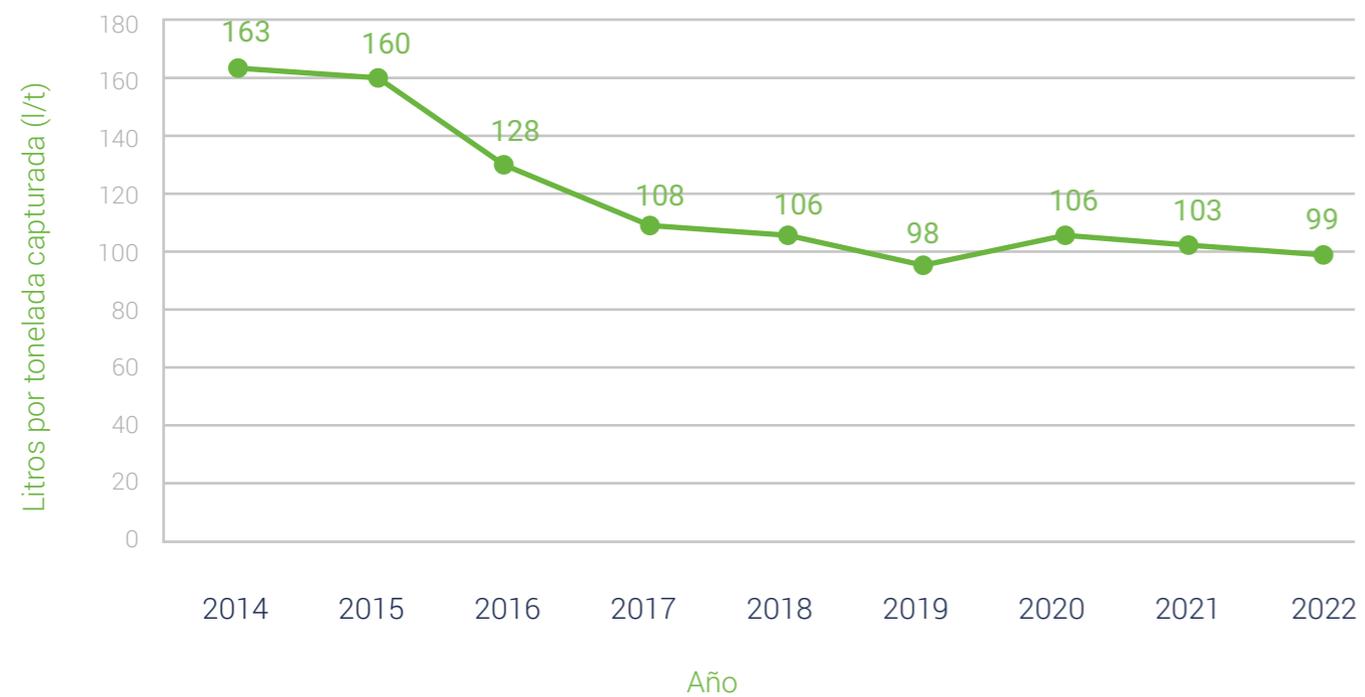
Los años 2020 y 2021 la generación propia de energía eléctrica a través de petróleo disminuyó debido a que la empresa se mantuvo conectada a la red eléctrica nacional tras la autorización y beneficio otorgado por el Ministerio de Energía durante la pandemia.

• CONSUMO DE PETRÓLEO (DIÉSEL) EN FLOTA (en litros)



El año 2022 respecto al año 2021 el consumo de petróleo de la flota disminuyó en un 11%. La especie objetivo se encontraba en zonas de pesca más cercanas, lo que requirió un menor esfuerzo de pesca y por consecuencia, un menor consumo de petróleo.

• EVOLUCIÓN DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE DE PETRÓLEO EN FLOTA EN LITROS POR TONELADA DE MERLUZA CAPTURADA



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" contrato que durante el 2022 siguió vigente para todas sus instalaciones.

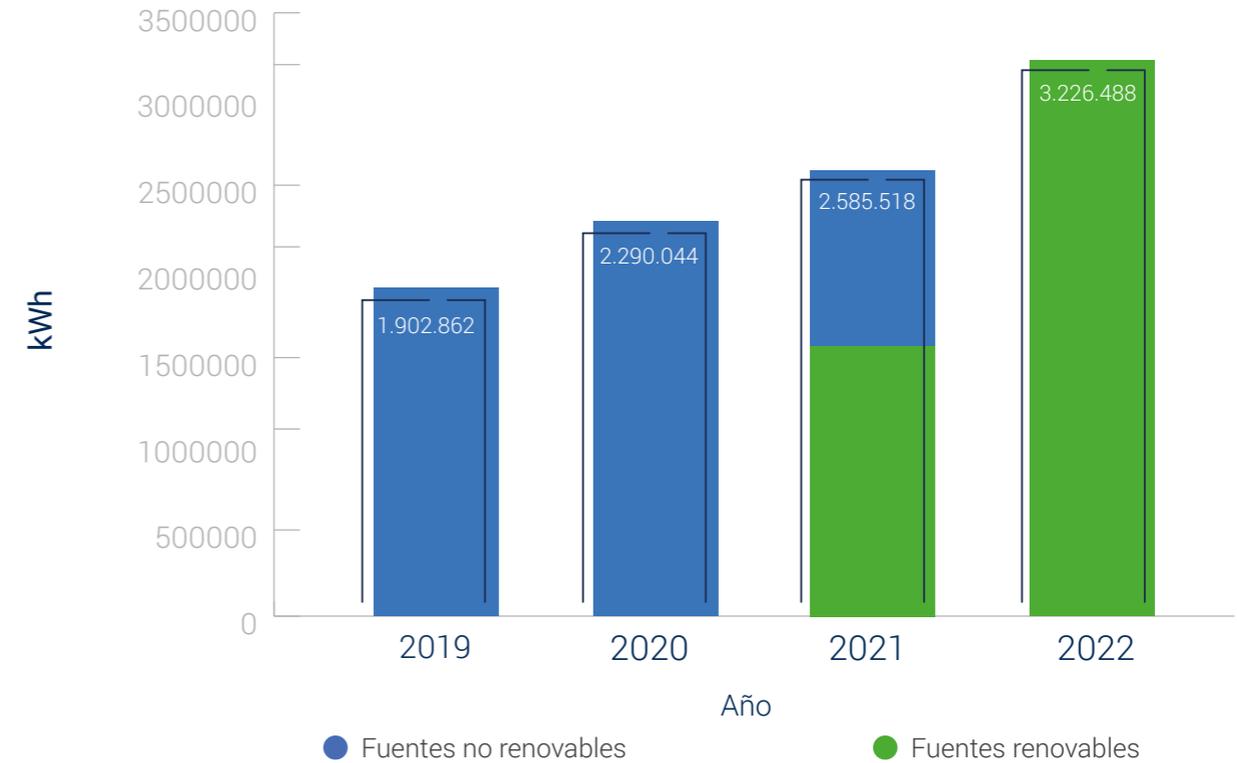
PacificBlu cuenta con energía eléctrica proveniente de la red 100% renovable

- CONSUMO ELECTRICIDAD PLANTA MERLUZA (kWh)**

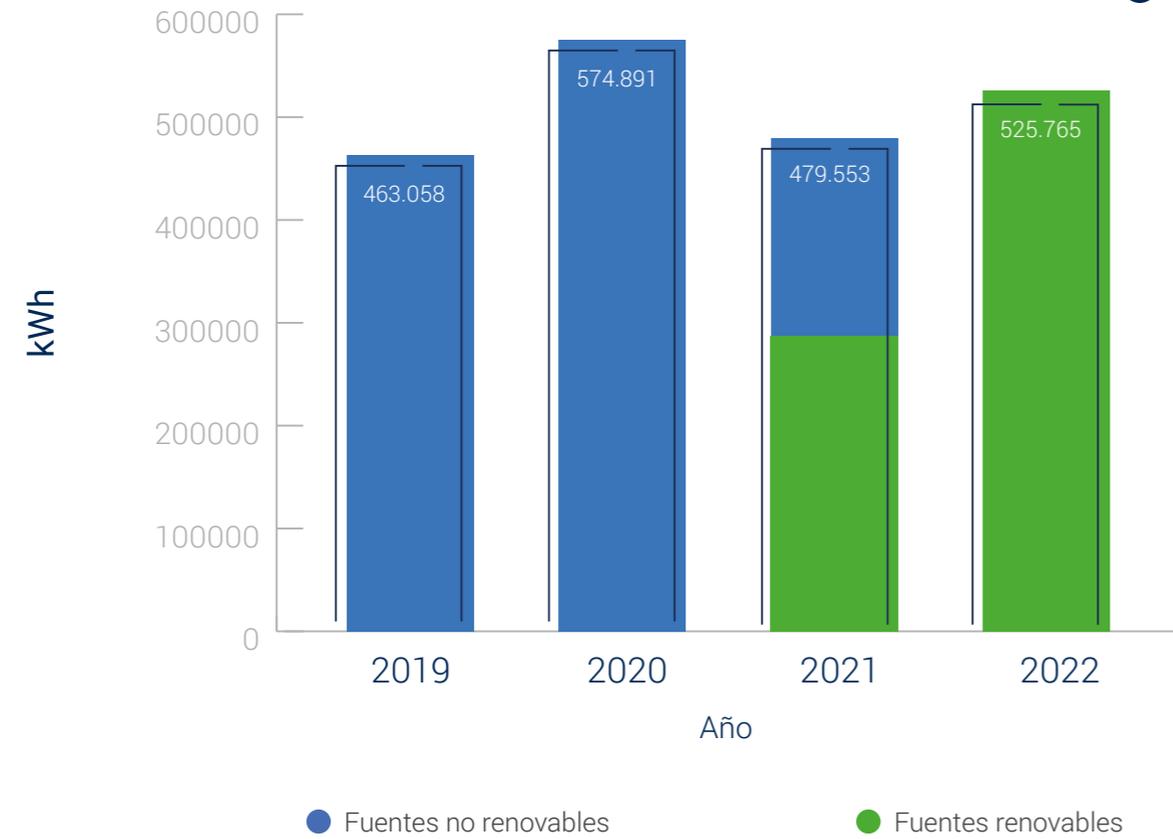


- CONSUMO ELECTRICIDAD PLANTAS APANADOS Y HAMBURGUESAS (kWh)**

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)

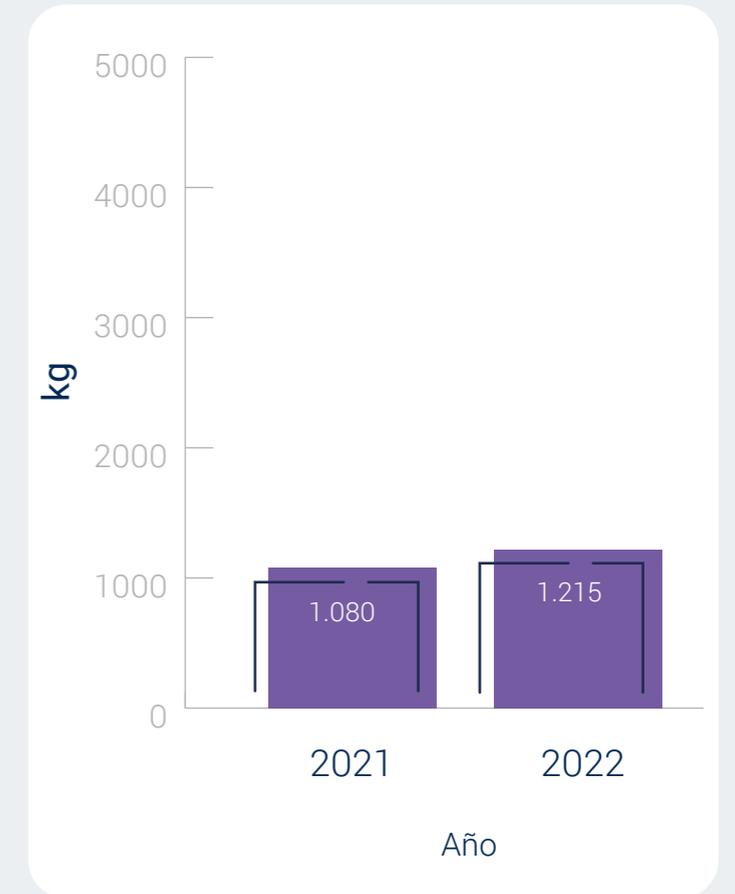
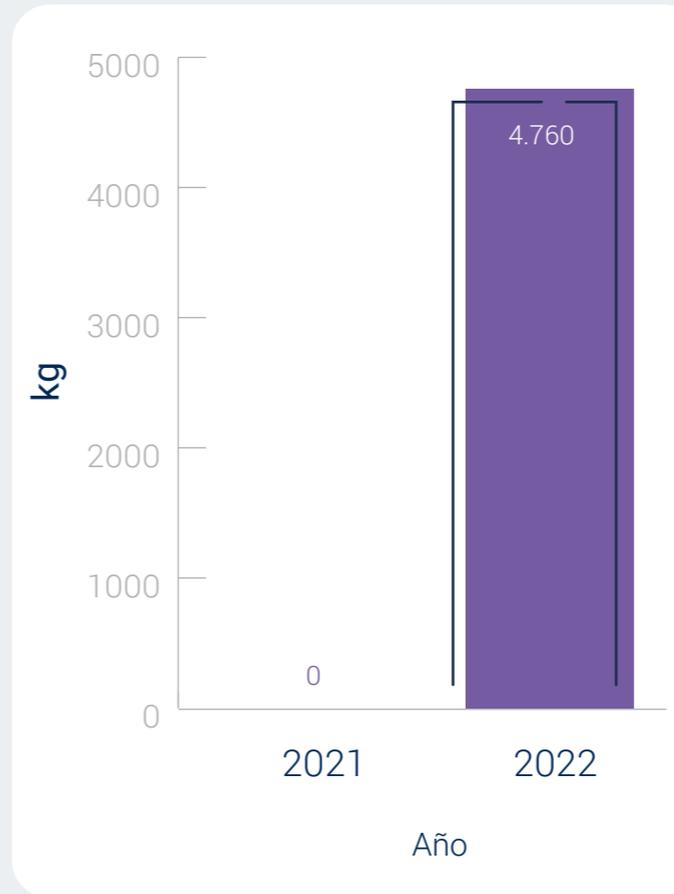


Consumo de Gas Licuado

En las plantas se cambia la fuente de energía para el uso de la caldera de calefacción desde petróleo diésel a gas licuado. Esta como una medida para disminuir la contaminación al ambiente por material particulado.

• CONSUMO GAS LICUADO PLANTAS DE PROCESO (kg)

• CONSUMO GAS LICUADO FLOTA (kg)

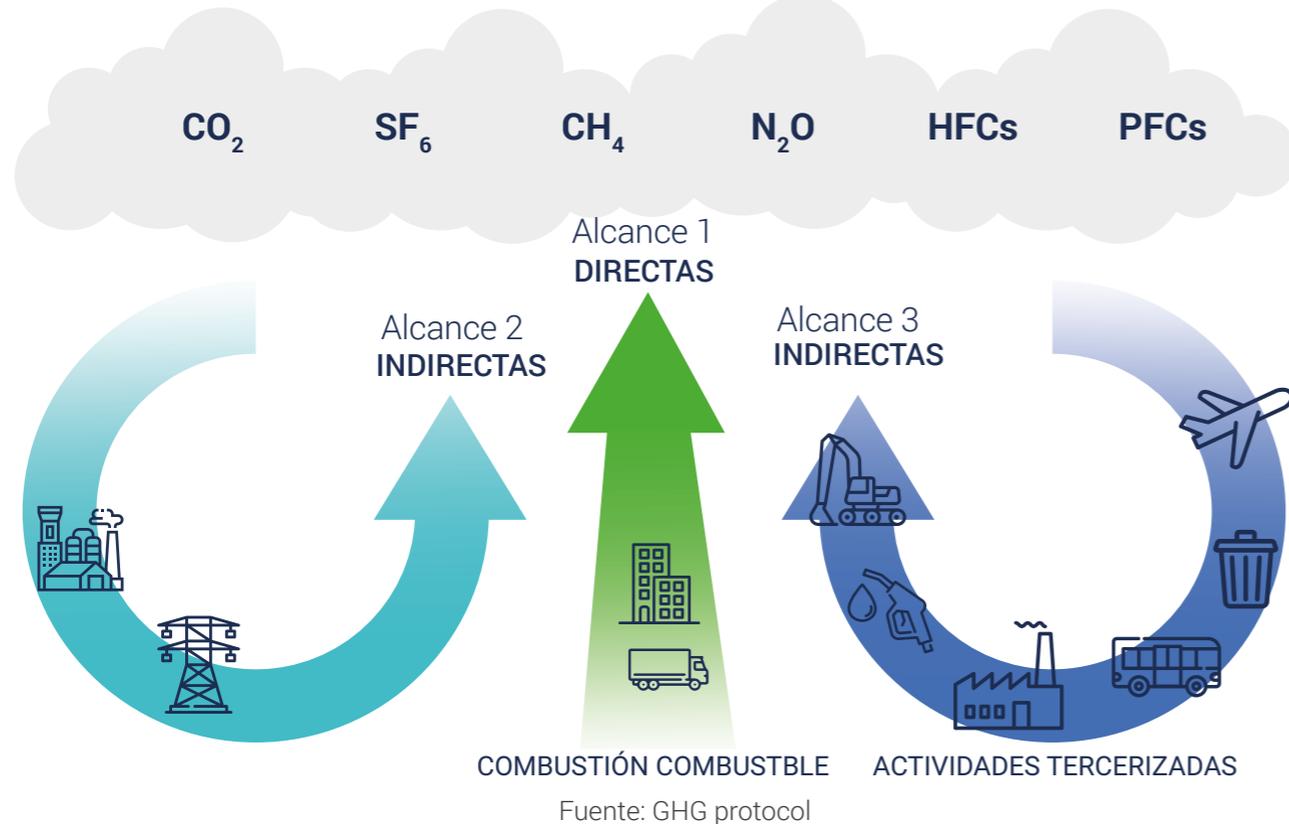


Avanzando en la reducción de la Huella de Carbono organizacional

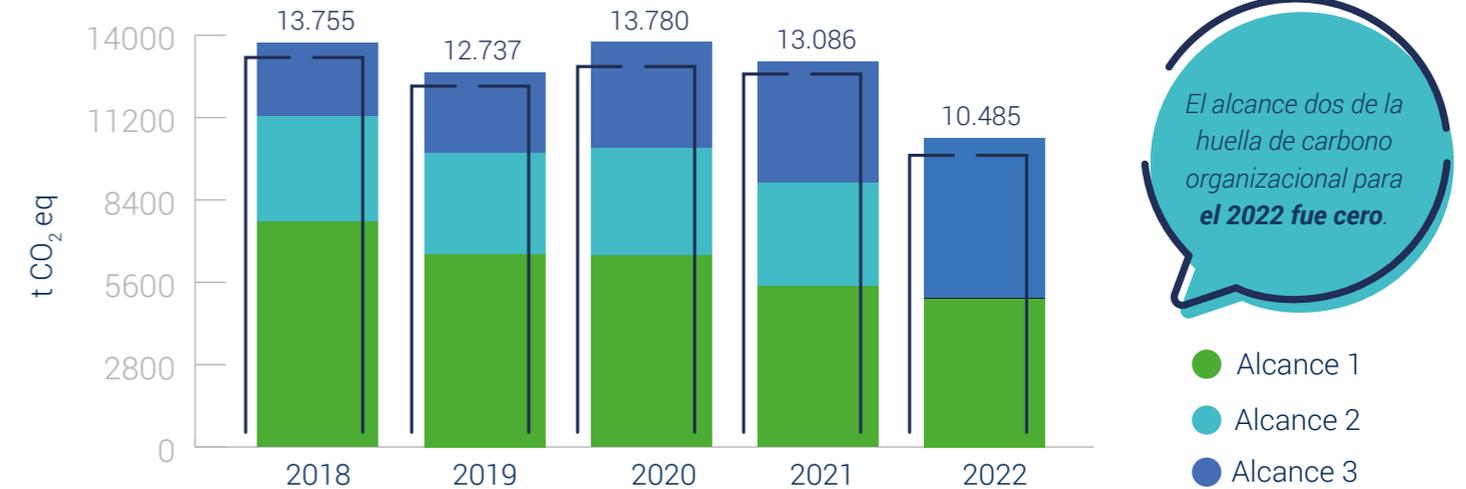
(302-3) (G-13.1) (305-1) (305-5)

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 "ABS Quality Evaluations".

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 CO₂ EQUIVALENTE



Gracias al contrato que PacificBlu firmó para contar con suministro de energía eléctrica proveniente de fuentes 100% renovables, el alcance de la huella de carbono organizacional para el 2022 es de cero. Por su parte, el alcance tres de la huella aumentó dado a que se ampliaron los límites de su cálculo integrando mayor cantidad de operaciones a lo largo de la cadena de valor de la compañía.

DESEMPEÑO HUELLA DE CARBONO ORGANIZACIONAL (t CO₂ eq emitidas por toneladas producidas)

AÑO	CANTIDAD TOTAL PRODUCTO TERMINADO (t/año)	EMISIONES TOTALES (t CO ₂ eq)	INDICADOR DE INTENSIDAD (t CO ₂ eq/t producidas)
2020	16.556	13.780	0,83
2021	18.530	13.086	0,70
2022	16.529	10.485	0,63

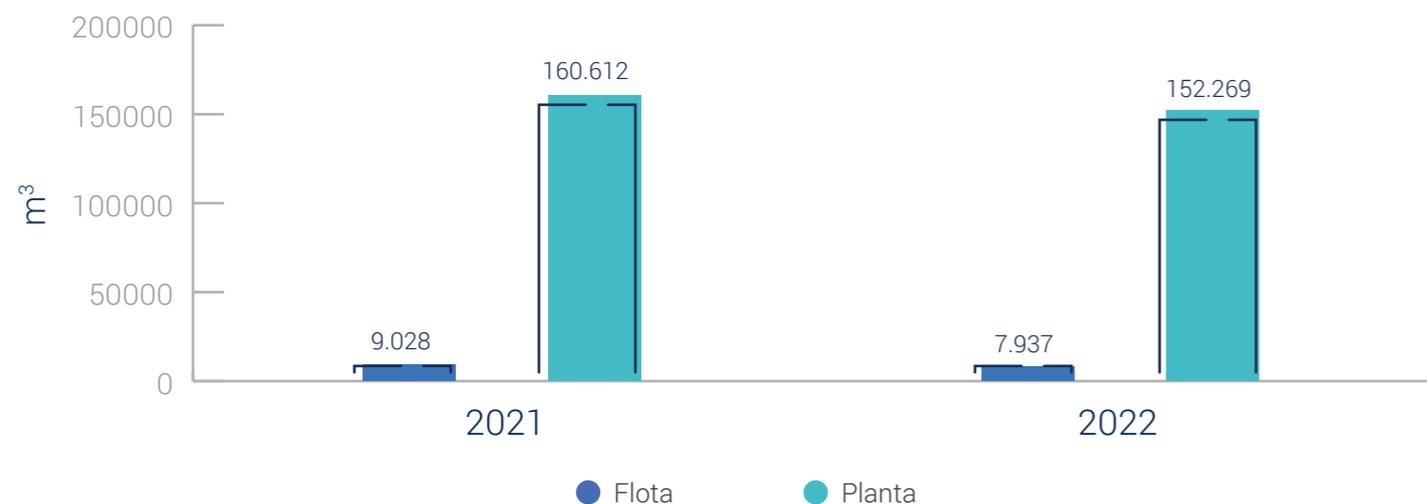
Consumo y gestión en el tratamiento de aguas

(303-2) (303-4) (303-5)

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).



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 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

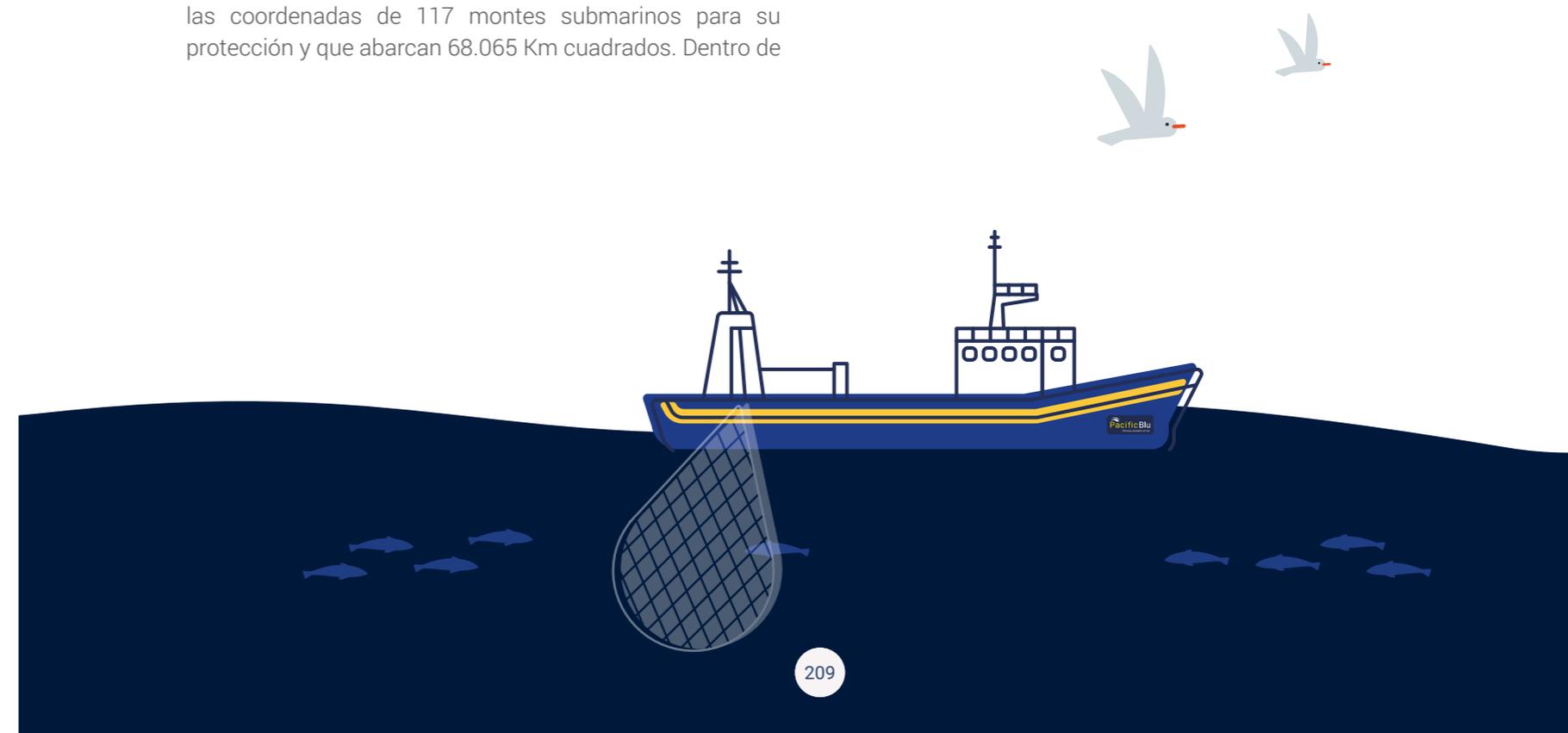
(303-1) (G-13.3) (304-3)

La Ley de Pesca N°20.657, vigente desde el 09 de febrero de 2013, en su artículo 5° reconoce la importancia de los Ecosistemas Marinos Vulnerable (EMV) y que son definidos como aquella unidad natural conformada por estructuras geológicas frágiles, poblaciones o comunidades de invertebrados de baja productividad biológica tales como en montes submarinos, fuentes hidrotermales, formaciones coralinas de agua fría o cañones submarinos.

La Resolución Exenta N°451 de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, publicada el 17 de febrero de 2015, estableció las coordenadas de 117 montes submarinos para su protección y que abarcan 68.065 Km cuadrados. Dentro de

las medidas de protección está la prohibición de pesca de fondo en estas zonas del Pacífico lo que PacificBlu cumple a cabalidad.

La fiscalización del cumplimiento de esta medida está a cargo del Servicio Nacional de Pesca (Sernapesca) y la Armada de Chile (DGTM) a través del Sistema de Posicionamiento Satelital. La Resolución íntegra se puede obtener en la página web de la Subsecretaria de Pesca, www.subpesca.cl



ENTREVISTA



Acuerdo de Producción Limpia: un gran paso para generar conciencia en la gestión de residuos para el cuidado medioambiental

Manuel Vera Valencia ingresó al equipo de PacificBlu el mismo año de su creación, en el 2014; sin embargo, su experiencia en el rubro pesquero data de 16 años, tiempo en que se desempeñó en otras industrias del sector. Actualmente trabaja como Supervisor de Bahía, en el área Flota, ubicada en la Bahía de San Vicente, Talcahuano.

¿Cuál es el impacto que ha visto en el desarrollo y gestión del APL, especialmente, durante el 2022 en flota?

Aunque desde un principio costó generar cultura en los trabajadores, tanto del personal embarcado como de tierra, se logró crear conciencia, siendo el principal impacto de ello la cantidad de reciclaje que hemos conseguido desde el inicio del APL. Lo que antes era basura ahora se ha traducido en segregación de residuos y reciclaje.

¿Qué beneficios ha traído el APL a su quehacer directo, tanto profesional como personal?

Incluyendo la cultura de reciclaje en mi domicilio; con pequeños objetivos que se transforman en un beneficio

para nuestro entorno, evitando uso desmedido de bolsas o envases plásticos, separando de momentos botellas plástica y los aceites domiciliarios, reutilizando los desechos orgánicos con el fin de realizar compost en el jardín.

¿Por qué cree importante que PacificBlu incorpore este tipo de herramientas para prevenir daños al medioambiente?

En un mundo cada vez más contaminado por el ser humano, que PacificBlu sea parte de Acuerdos de Producción Limpia es un gran paso para generar conciencia en el uso de recursos, energías y disminuyendo el impacto ambiental, esto ha generado la instauración de puntos limpios tantos en bahía como en nuestras embarcaciones creando la conciencia de cuidar el medio ambiente y la organización.

