



Las empresas son actores clave en la sociedad de muchas maneras. Sus acciones tienen efectos económicos, ambientales y sociales de largo alcance. Cada año se consumen más recursos en el mundo de los que el planeta puede producir naturalmente. Es probable que la población mundial crezca a más de ocho mil millones de personas para 2030. Por lo tanto, el uso responsable de los recursos naturales es cada vez más relevante. Al mismo tiempo, la competencia mundial es cada vez más intensa. En paralelo surgen nuevos desafíos todo el tiempo, como el cambio climático, la agitación política y las consecuencias globales de la pandemia del coronavirus. Y no nos olvidemos de los consumidores que están generando presión con una demanda que cambia cada vez más rápido. También hay expectativas crecientes por parte de diversos grupos de interés de una economía orientada hacia la sostenibilidad.

La industria acuícola juega un papel clave en cómo se responde a estos cambios, y por lo tanto en Greenticket hemos agrupado los desafíos claves para ayudar a las compañías en 4 áreas estratégicas de acción.

Estos son: Descarbonización, Economía circular, Partner social y Responsabilidad de la cadena de suministro.

Sabemos que los cambios sociales y ambientales a nivel global están impulsando a los sectores productivos a examinar toda la cadena de valor con el objetivo de mejorar continuamente la sostenibilidad en todas las áreas de sus actividades comerciales.

En Greenticket asumimos esa responsabilidad, ayudando a nuestros partners a impulsar un crecimiento sostenible, generador de valor y reduciendo aún más su huella ambiental.



Resumen

El reporte de emisiones de dióxido de carbono se llevó a cabo acorde al protocolo de gases de efecto invernadero (Protocolo GEI), en el que se midieron las fuentes de emisión directa e indirectas por parte de Multi X cuyo resultado del año 2021 fue de 400.428 toneladas de dióxido de carbono equivalente (tCO₂e) considerando factores de emisión de mercado para abastecimiento eléctrico y 406.758 (tCO₂e) para emisiones calculadas por ubicación en alcance 2.

Los resultados se analizan a partir de las 400.428 tCO₂e, la principal fuente de emisión corresponde a alimento de salmón cuyo impacto representa el 54,30% del inventario de la empresa, a continuación el transporte de producto “Camino al cliente”, representa el 29,15% y los combustibles un 9,21% El área que tiene mayor impacto sobre el inventario corresponde al área de Engorda con el 60,40% de las emisiones de la empresa. El Alcance 3 representa el 85,61% de las emisiones corporativas, siendo 5,95 veces mayor a la suma de emisiones de Alcance 1 y 2, gestionar las emisiones en la cadena de suministro es clave para el desarrollo de acuicultura sustentable.

Los resultados porcentuales que se presentan en el reporte consideran hasta 2 decimales como cifras significativas.

Contenidos

1. Intro Pág. 5

2. Metodología Pág. 6

3. Resultados y análisis global Pág. 13

4. Comparación años anteriores Pág. 34

5. Consideraciones y recomendaciones finales Pág. 38

6. Anexos Pág. 41

Intro

La acuicultura es parte de la solución para crear un futuro alimentario sostenible.

Pero tenemos que seguir trabajando en soluciones efectivas para garantizar que el mundo pueda alimentar a 10 mil millones de personas para 2050 mientras reduce las emisiones, frena la deforestación y alivia la pobreza.

Alimentar de manera sostenible a esta población en crecimiento requiere satisfacer tres necesidades simultáneamente. Según el World Resources Institute, el mundo tendrá que cerrar una brecha del 56% entre la cantidad de alimentos disponibles hoy y la requerida para 2050. Debe reducir el impacto de la agricultura en el clima, los ecosistemas y el agua. Y debe garantizar que la agricultura apoye el desarrollo económico y social inclusivo. Sin embargo, hoy en día, cientos de millones de personas siguen hambrientas, la agricultura utiliza casi la mitad de la tierra con vegetación del mundo y la producción de alimentos genera una cuarta parte de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero. Al mismo tiempo, cada año se pierden o desperdician más de mil millones de toneladas de alimentos, mientras que las dietas y el menú en muchas partes del mundo están impulsando la demanda de alimentos que requieren más recursos.

Nuestra investigación estos últimos años nos muestra que la acuicultura es clave para cumplir con los desafíos de alimentación para el futuro. Pero tenemos que salir del agua para hacer que este sector sea más sustentable aun, ya que según nuestras mediciones el impacto real al clima y los ecosistemas no ocurre en las jaulas de cultivo, si no en las zonas donde se produce la materia prima para el alimento de nuestros peces.

Tenemos que trabajar en estrategias conjuntas con toda la cadena de suministro, para aumentar de manera sostenible la producción de alimentos, tenemos que restaurar la productividad de las tierras degradadas, aumentar el rendimiento de manera regenerativa y mejorar la gestión de la tierra y el agua. Para garantizar que el menú y dieta del futuro ayude a reducir la huella climática de los alimentos.

En ese lineamiento, el presente informe describe la huella de carbono de las actividades de Multi X por quinto año consecutivo en las áreas de Agua Dulce, Engorda, Planta de Procesos, camino al cliente y Oficinas. Con la medición de la huella anual, la empresa monitorea su performance a la vez que incrementa sus estándares de transparencia y compromiso con el mejoramiento de los indicadores medioambientales.

Metodología

La realización del presente estudio fue encomendada a Greenticket por Multi X para la medición de la huella de carbono de sus actividades de Agua Dulce, Engorda, Planta, Camino al cliente y Oficina para el año 2021. Para ello, Greenticket realizó la recopilación de los consumos energéticos, refrigerantes, alimentos, gestión de residuos, Packaging transporte de productos y personal. La metodología aplicada en el análisis es la detallada por el Protocolo de Gases de Efecto Invernadero.

GENERALIDADES

La huella de carbono como herramienta de estimación de emisiones de GEI es normalmente utilizada en diversos tipos de organizaciones a nivel global. Permite demostrar el compromiso ambiental mediante la reducción de emisiones, aplicando medidas de eficiencia energética y disminución del consumo de combustibles fósiles, entre otras.

La huella de carbono mide las emisiones GEI producidas por una actividad. Su análisis se basa en metodologías reconocidas internacionalmente que representan un estándar a nivel mundial para los estudios de huella de carbono.

El propósito de la metodología es considerar los flujos físicos de las actividades analizadas y determinar las emisiones de GEI que generan mediante una serie de cálculos y conversiones.

El cálculo de las emisiones operacionales de Multi X para las actividades de Agua Dulce, Engorda, Planta, Camino al cliente y Oficina se realizó a través de la aplicación de diversos factores de emisión. Dichos factores fueron aplicados a indicadores tales como electricidad, uso de combustible, uso de refrigerantes, vuelos corporativos, transporte de producto terminado, la gestión de residuos y el Packaging en sus diferentes unidades, por ejemplo: kilowatt-hora de electricidad, litro de combustible, kilos de gas refrigerante, volumen de residuos, kilómetros recorridos por pasajero en vuelos corporativos. Las fuentes de emisión incluidas en este estudio son las descritas en la Tabla de a continuación:

| Alcance | Fuente de Emisión | Descripción | Detalle |
|----------------|--------------------------|---|--|
| Alcance 1 | Directa | Combustible y Gases Refrigerantes | Las emisiones directas producto de la quema de combustible en las instalaciones y el uso de gases refrigerantes en equipos de propiedad de la empresa |
| Alcance 2 | Indirecta | Electricidad | Las emisiones indirectas de la quema de combustibles fósiles en las generadoras de electricidad y fuentes renovables de proveedor de energías renovables no convencionales |
| Alcance 3 | Indirecta | Alimento,ventasdeproducto,Packaging, residuos y vuelos corporativos | Las emisiones indirectas de la cadena de suministro, las ventas de productos por vía de transporte y vuelos corporativos |

PROTOCOLO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

El presente estudio se realiza en conformidad con el Protocolo de Gases de Efecto Invernadero (Protocolo GEI)¹. El Protocolo GEI es una guía detallada para la cuantificación, el informe de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero, su validación y verificación. Se ha constituido en una herramienta ampliamente utilizada en la estimación de la huella de carbono que cuenta con el respaldo del Instituto de Recursos Mundiales (WRI por sus siglas en inglés) y el Consejo Empresarial Mundial para el Desarrollo Sustentable (WBCSD por sus siglas en inglés).

Relevancia
Integridad
Consistencia
Transparencia
Precisión

El fin último de este protocolo es que el estándar resultante sea un parámetro cierto en términos de medición de las emisiones de GEI en todos los sectores. De esta manera, las empresas que utilicen el estándar podrán identificar las etapas en las cuales su huella de carbono sea elevada y como consecuencia podrán trabajar en su reducción.

Los gases considerados en las estimaciones de emisiones GEI por el protocolo aplicado en este estudio son los mismos que los enumerados por el Protocolo de Kioto:

- **Dióxido de carbono**
- **Metano**
- **Óxido nitroso**
- **Hidrofluorocarbonos**
- **Perfluorocarbonos**
- **Hexafluoruro de azufre**

Estas emisiones son cuantificadas a través de un inventario de GEI y expresadas por convención internacional en toneladas métricas de CO₂ equivalentes (tCO₂e).

¹Protocolo de Gases de Efecto Invernadero – Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte.

ENFOQUE Y PARÁMETROS DE LA HUELLA DE CARBONO (INVENTARIO GEI)

Responsables del inventario GEI

El presente inventario de gases de efecto invernadero fue coordinado por Greenticket con datos suministrados por Multi X. Greenticket realizó tanto el tratamiento de la información, cálculos e inferencias del inventario, como el relevamiento de la información de cada una de las actividades.

LÍMITES ORGANIZACIONALES

Al fijar los límites organizacionales se selecciona un enfoque que debe ser aplicado consistentemente para definir aquellas unidades de negocio y operaciones, que constituyen a la empresa para fines de contabilidad y reporte de GEI.

Fijar los límites de la medición significa definir la inclusión de determinadas áreas de la empresa consideradas en la recolección de información y los cálculos. La medición de la huella de carbono debería representar la mayor cantidad de operaciones de la empresa como sea posible.

Para el presente inventario de emisiones, se aplicó el enfoque de consolidación basado en el Control Operacional. Bajo este enfoque se contabilizan las emisiones de GEI atribuibles a las operaciones sobre las cuales Multi X ejerce total control.

LÍMITE OPERACIONAL

Una vez identificados los límites organizacionales, se especifica el tipo de emisiones a incluirse en el análisis de la huella de carbono, es decir, el alcance. En concordancia con el Protocolo GEI, se diferencian tres tipos de alcance en función del tipo de emisiones que se consideran.

ALCANCE 1 (OBLIGATORIO)

Son emisiones directas que resultan de las actividades de control propias de la empresa. Las fuentes incluyen el calor, electricidad o vapor generados por calderas que se encuentren en las instalaciones de la empresa, así como los químicos y materiales resultantes de los procesos de producción, emisiones de los vehículos con que cuenta la empresa, emisiones de HCFCs por equipos de refrigeración y aire acondicionado.

EMISIONES DE COMBUSTIBLES (ALCANCE 1)

Incluye el combustible adquirido por la organización, utilizado en equipos y vehículos, además del gas quemado in situ. Los factores de emisión utilizados son del departamento británico de alimentos y asuntos rurales (DEFRA por sus siglas en inglés), específicamente los que se registran en Defra/DECC (2021)².

$$\text{Emisiones del combustible} = \frac{\text{Cant.combustible (Lt,Kg)} \times \text{Factor de emisión (Kg CO2e)}}{\text{Kg}}$$

²2021 Guidelines to Defra's GHG conversion factors for company reporting. Department of Environment Food and Rural Affairs/Department for Energy and Climate Change, London. Liquid fuels.

EMISIONES DE USO DE REFRIGERANTES (ALCANCE 1)

Son las emisiones derivadas del uso de gases refrigerantes para equipos industriales de refrigeración. Estas emisiones son atribuibles a los gases R-22, R-404A y R-507 utilizados por Planta de Procesos. Los factores de emisión utilizados son del departamento británico de alimentos y asuntos rurales específicamente los que se registran en Defra/ DECC (2021)³.

$$\text{Emisiones de Refrigerantes} = \frac{\text{Cant. Refrigerante (Kg)} \times \text{Factor de emisión (KgCO}_2\text{e)}}{\text{Kg}}$$

ALCANCE 2 (OBLIGATORIO)

Son emisiones indirectas generadas por el uso de electricidad, calor o vapor de origen externo consumido por la organización. Este alcance incluye emisiones de generación de electricidad consumida y adquirida. Las emisiones de este alcance ocurren físicamente en la planta donde se genera electricidad.

Las emisiones de alcance 2 se refieren a aquellas que son producidas producto de la electricidad consumida y adquirida. Corresponde a emisiones indirectas ya que ocurren físicamente en la planta donde se genera la electricidad. Como factor de emisión se utilizó el correspondiente al de fuentes provenientes de energías renovables no convencionales del proveedor por fuentes renovables certificadas

y factor de emisión propuesto por el ministerio de energía de Chile para 2021⁴ del SEN, por su parte los sistemas medianos fueron cuantificados con datos del 2020 a falta de actualización de factores de emisión por parte del Ministerio.

$$\text{Emisiones de Electricidad} = \frac{\text{Consumo eléctrico (Kwh)} \times \text{Factor de Emisión (KgCO}_2\text{e)}}{\text{Kwh}}$$

ALCANCE 3 (OPCIONAL)

Son las emisiones que son consecuencia de las actividades de la organización, pero que provienen de fuentes de las cuales no son propietarias o no están bajo su control. Ejemplos son las emisiones procedentes de disposición de residuos, transporte de empleados, viajes de negocios, transportes de materias primas y productos, entre otros.

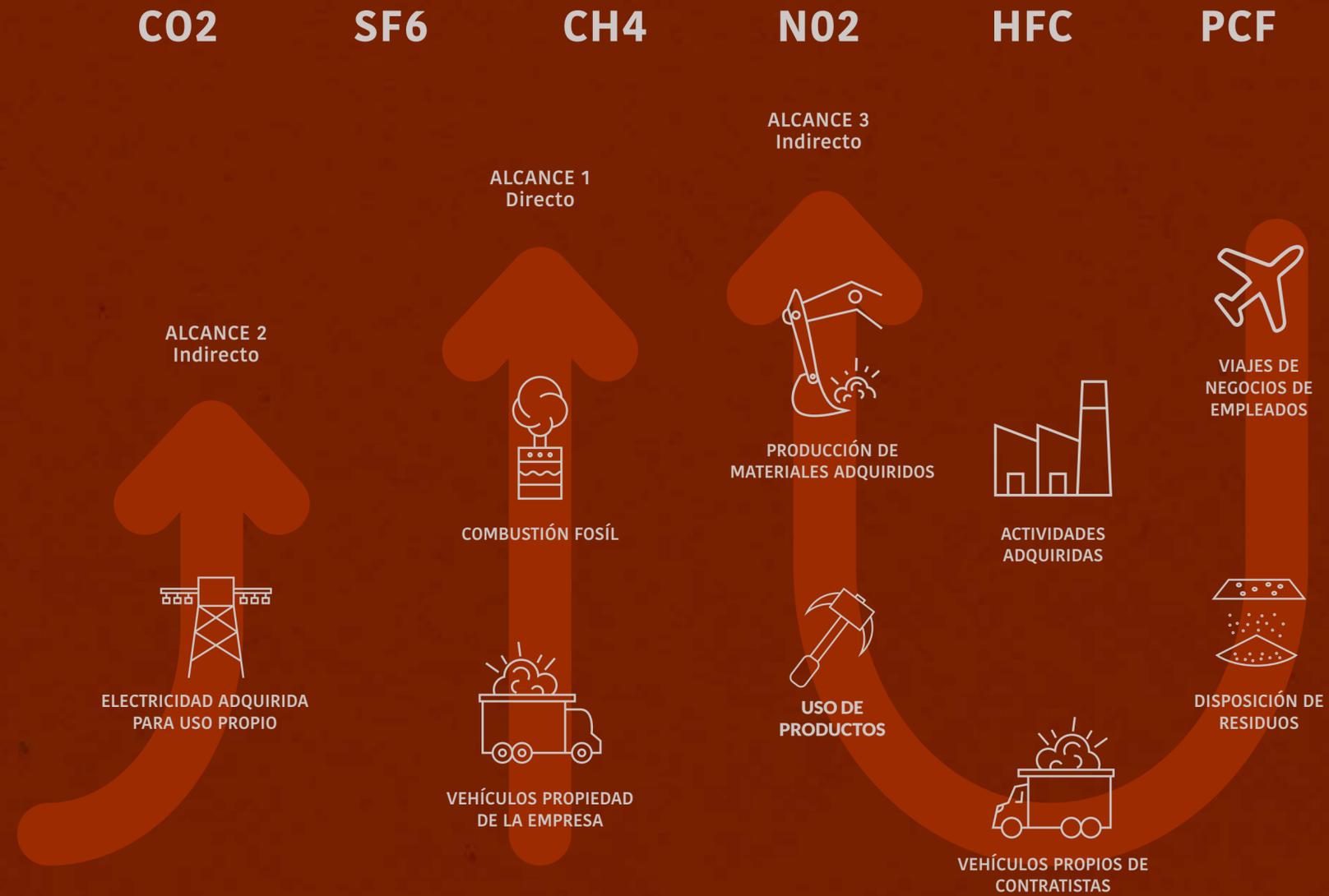
Es necesario señalar que el Protocolo GEI indica que las emisiones incluidas en los dos primeros alcances deben cuantificarse obligatoriamente, mientras que la consideración de las emisiones del alcance 3 es voluntaria.

$$\text{Emisiones GEI} = \text{Datos de actividad} \times \text{Factor de Emisión}$$

³2021 Guidelines to Defra's GHG conversion factors for company reporting. Department of Environment Food and Rural Affairs/Department for Energy and Climate Change, London. Refrigerant & others.

⁴Extraídos de: <http://energiaabierta.cl/visualizaciones/factor-de-emision-sic-sing/>

El siguiente esquema resume los tipos de emisiones de cada uno de los alcances descritos anteriormente:



Fuente: Protocolo de Gases de Efecto Invernadero – Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte

En la siguiente Tabla se especifica la categorización de emisiones de gases de efecto invernadero que se identificaron dentro de las unidades de negocio.

| Área de negocio | Alcance 1 | Alcance 2 | Alcance 3 |
|------------------------|---|------------------|---------------------------------|
| Agua Dulce | Consumo de combustibles | Electricidad | Residuos y alimento |
| Engorda | Consumo de combustibles | Electricidad | Residuos y alimento |
| Planta | Consumo de combustibles y Refrigerantes | Electricidad | Residuos y Packaging |
| Oficina | Consumo de Combustibles | Electricidad | Viajes corporativos |
| Camino al cliente | - | - | Traslados de producto terminado |

Cuantifica emisiones de alcance 2 bajo consideraciones de mercado, proveedor, tipo de contrato y fuente de energías.⁴Extraídos de: <http://energiaabierta.cl/visualizaciones/factor-de-emision-sic-sing/>

Cuantifica emisiones de alcance 2 según ubicación de la compañía, comúnmente utiliza factores del Sistema Eléctrico Nacional de Chile en 2021.

Resultados y análisis global



RESULTADOS Y ANÁLISIS GLOBAL

El impacto medioambiental de Multi X varía según las distintas unidades de negocio de la compañía. Esto se debe a la naturaleza de las actividades que cada una realiza. El proceso de producción de salmón lleva aproximadamente entre 27 y 29 meses para el salmón atlántico. Durante este tiempo, el producto pasa por diferentes etapas.

AGUA DULCE O PISCICULTURA

Durante el primer año los huevos son fertilizados y los peces crecen hasta unos 150 gramos en un ambiente controlado. Las etapas productivas comprenden la etapa de genética, reproducción y crianza. Las emisiones de esta parte del proceso se incluyen en el área de Multi X denominada “Pisciculturas”. Aquí se considera el consumo de alimentos, uso de combustibles, electricidad, alimento y residuos.

ENGORDA

Luego de sacarlos del proceso de agua dulce, los peces son transportados a jaulas en agua de mar donde son alimentados para su crecimiento. Este proceso lleva para Salmón Salar toma entre 14 y 16 meses. Período en el cual los peces alcanzan entre 3 y 5 kilos de peso. En el área “Engorda” de este reporte, se consideran las emisiones producto del consumo de alimentos, consumo de combustibles para uso en pontones de los centros de cultivo, generadores, embarcaciones, maquinarias y otros equipos, así como el impacto de los residuos y electricidad en bases.

PLANTA DE PROCESOS

Una vez que los peces alcanzan un tamaño ideal para retirarlos del agua, son transportados a planta donde son procesados para su venta. Las emisiones de esta parte del proceso se analizan en el área denominada “Procesos” e incluyen emisiones del consumo de combustibles, de gases refrigerantes y el impacto de residuos.

OFICINA CORPORATIVA O ADMINISTRACIÓN

Adicionalmente a las áreas productivas de Multi X se cuantifican las emisiones asociadas al área denominada “Administración” que incluye el impacto asociado al consumo de combustibles, electricidad y los vuelos corporativos.

CAMINO AL CLIENTE

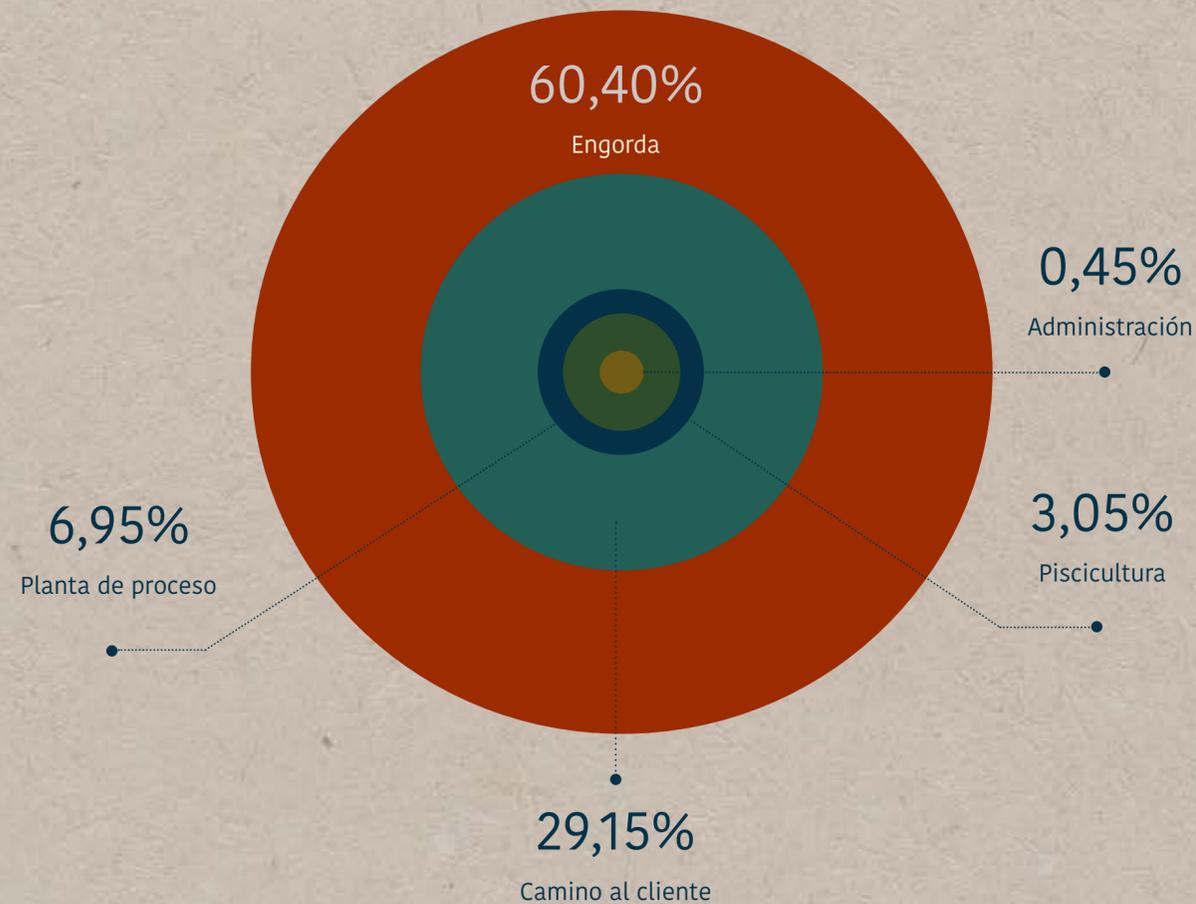
Los productos elaborados a partir del Salmón son empacados, almacenados y distribuidos a diferentes mercados alrededor del mundo por vías terrestre, aérea y marítima. A esta sección de despachos de producto se le denomina “Camino al Cliente”.

Esta sección refleja los resultados globales de las emisiones analizadas para el año 2021, para monitoreo del inventario de emisiones GEI las emisiones se clasifican según su alcance y resultados por métodos de mercado y ubicación.

| Alcance | Emisiones GEI según Market Based⁵(tCO2e) | Emisiones GEI según Location Based⁶(tCO2e) |
|----------------|--|--|
| Alcance 1 | 56.350 | 56.350 |
| Alcance 2 | 1.256 | 7.585 |
| Alcance 3 | 342.822 | 342.822 |
| Total | 400.428 | 406.758 |

Para el año 2021 el inventario de emisiones GEI de Multi X arrojó un resultado de 400.428 tCO₂e. La unidad de negocio que más contribuye a ese total es el área de Engorda, con un 60,40% del inventario GEI. El segundo lugar está ocupado por el área de comercial de “Camino al cliente”, que aporta con un 29,15% del inventario total de la compañía, por su parte el área de planta de procesos aporta el 6,95% del total, agua dulce un 3,05% y por último el área administrativa con el 0,45% restante. Esta distribución permite contemplar las áreas prioritarias en las cuales enfocar esfuerzos para la reducción de emisiones.

DISTRIBUCIÓN DE EMISIONES GEI POR ÁREA PRODUCTIVA (%)

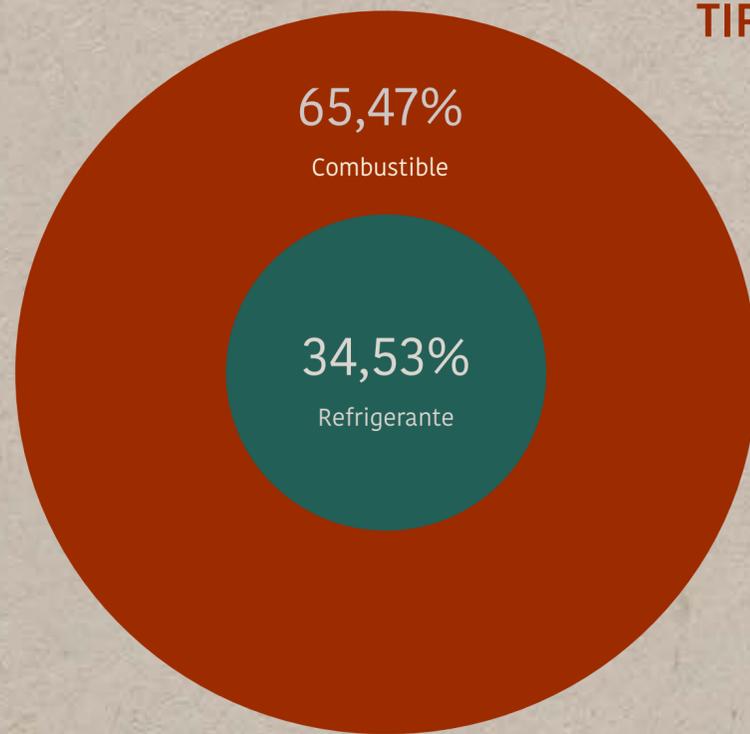


A diferencia de las mediciones de años anteriores, Alcance 3 amplió su rango de considerando las emisiones que se generan por el uso de materiales de Packaging en plantas de procesos y no fueron identificadas recargas de refrigerantes en instalaciones de agua dulce.

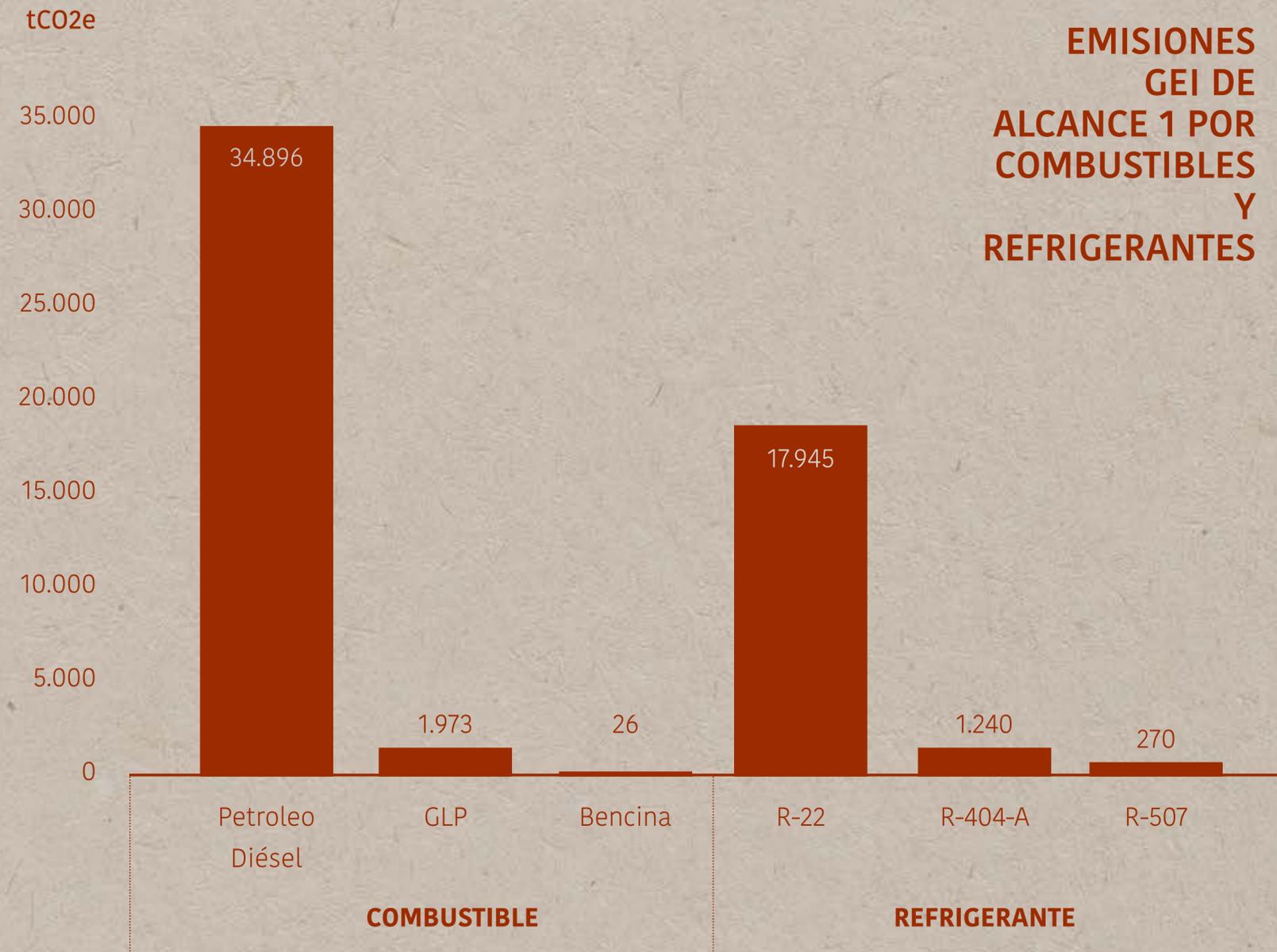
ALCANCE 1

En términos generales las emisiones de alcance 1, totalizaron 56.350 tCO₂e que se deben al uso de combustibles (65,47%) y las recargas de gases refrigerantes en planta de procesos (34,53%).

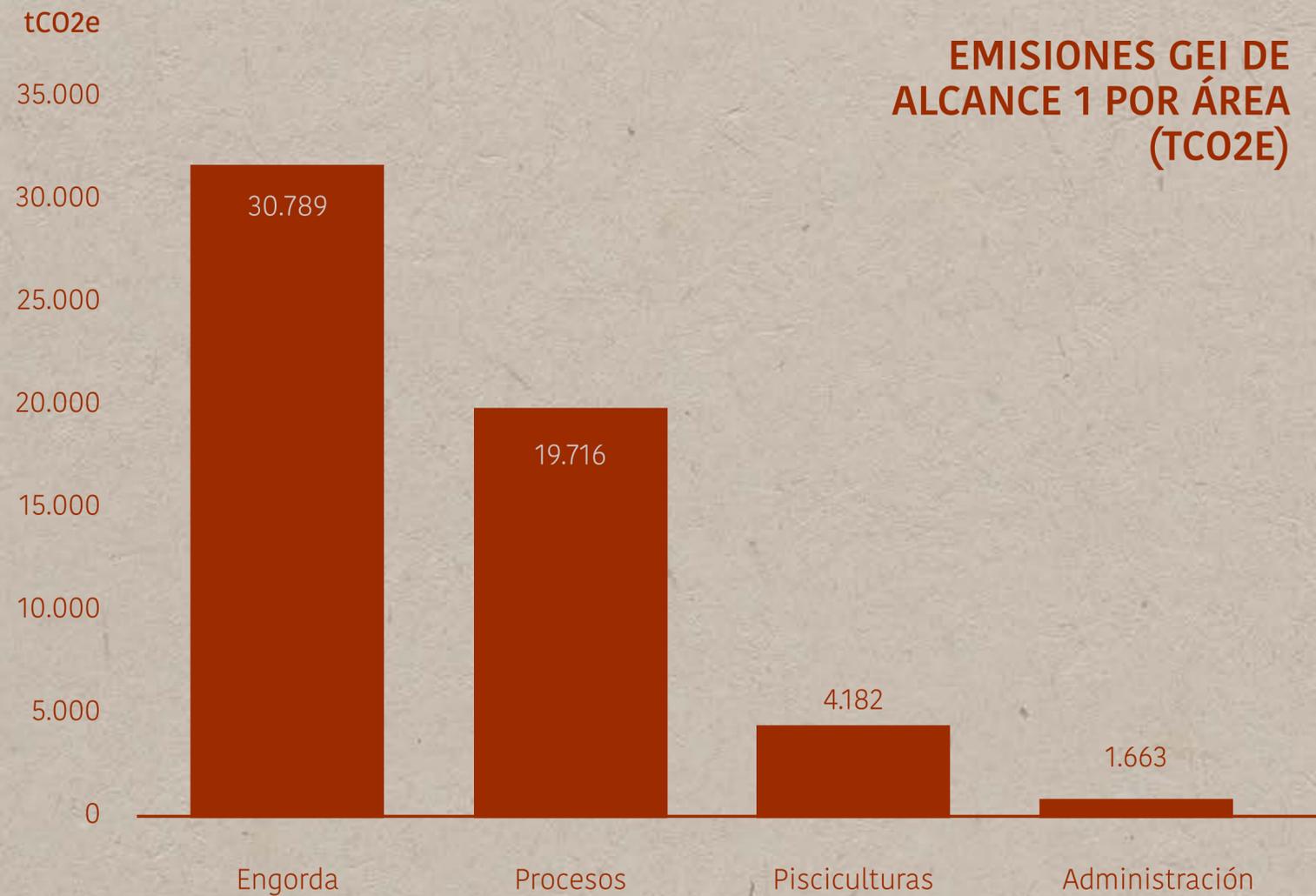
DISTRIBUCIÓN DE EMISIONES GEI DE ALCANCE 1 POR TIPO DE FUENTE DE EMISIÓN (%)



Las emisiones detalladas de estas fuentes de generación de emisiones según se presentan en el siguiente gráfico:



En términos de emisiones GEI por área, Engorda representa el 54,64% de las emisiones de alcance 1, por su parte el área de procesos, representada por planta Cardonal contribuye con el 34,99%, pisciculturas con el 7,42% y administración con el 2,95% restante.



Las mejoras aplicadas en el área de processing han permitido reducir las emisiones por recarga de refrigerantes, se incentiva a la empresa a continuar aplicando medidas de mejora en sus sistemas de frío tanto en planta como en piscicultura, de modo que se minimice el impacto. Particularmente, en este año 2021 no se contemplaron recargas de gases refrigerantes en el área de agua dulce, a la vez que se identificaron menos recargas de refrigerantes en el mismo período en planta de procesos.

Las emisiones del área de Engorda se deben principalmente al uso de combustible diésel en operación, la implementación de sistemas de gestión de eficiencia energética, el análisis de factibilidad al cambio a otro combustibles como el GLP para reducción de emisiones, entre otras medidas contribuirán a disminuir la intensidad de emisiones GEI por unidad de producto a la vez que se reducen costos de operación.

tCO₂e

EMISIONES
GEI DE
ALCANCE 1 POR
INSTALACIÓN
(TCO₂E)

70,00%

60,00%

50,00%

40,00%

30,00%

20,00%

10,00%

0

Engorda

Procesos

Chaparano

Molco

Molino de oro

Puerto Fonck

Rio Negro

El Manzano

Rupanco

Administración

54,64%

34,99%

3,52%

2,23%

1,43%

0,13%

0,09%

0,01%

0,00%

2,95%

Lineamientos Internacional pactados en el Acuerdo de Kigali consideran establecer línea base de consumo de gases refrigerantes hacia los años:

- **2024: CONGELAMIENTO DEL CONSUMO LÍNEA BASE (PROMEDIO DE CONSUMO DE LOS AÑOS 2021-2022)**
- **2029: REDUCCIÓN DE CONSUMO DEL PAÍS DE UN 10% DE LA LÍNEA BASE**
- **2035: REDUCCIÓN DEL CONSUMO DEL PAÍS DE UN 30% LÍNEA BASE**
- **2040: REDUCCIÓN DE CONSUMO DEL PAÍS DE UN 50% LÍNEA BASE**
- **2045: REDUCCIÓN CASI TOTAL DEL CONSUMO DE UN 80% LÍNEA BASE**

A nivel mundial la reducción en el consumo de gases HFC prevendría un aumento en el calentamiento global de 0,1° C al 2050 y 0,5° C al 2100. Siendo una de las estrategias de mitigación de mayor impacto, sobre los cuales la empresa ha ido avanzando gradualmente apuntando a la descarbonización en sus procesos productivos.

Multi X recargó un total de 10.298 kilos de refrigerantes según detalla la tabla a continuación.

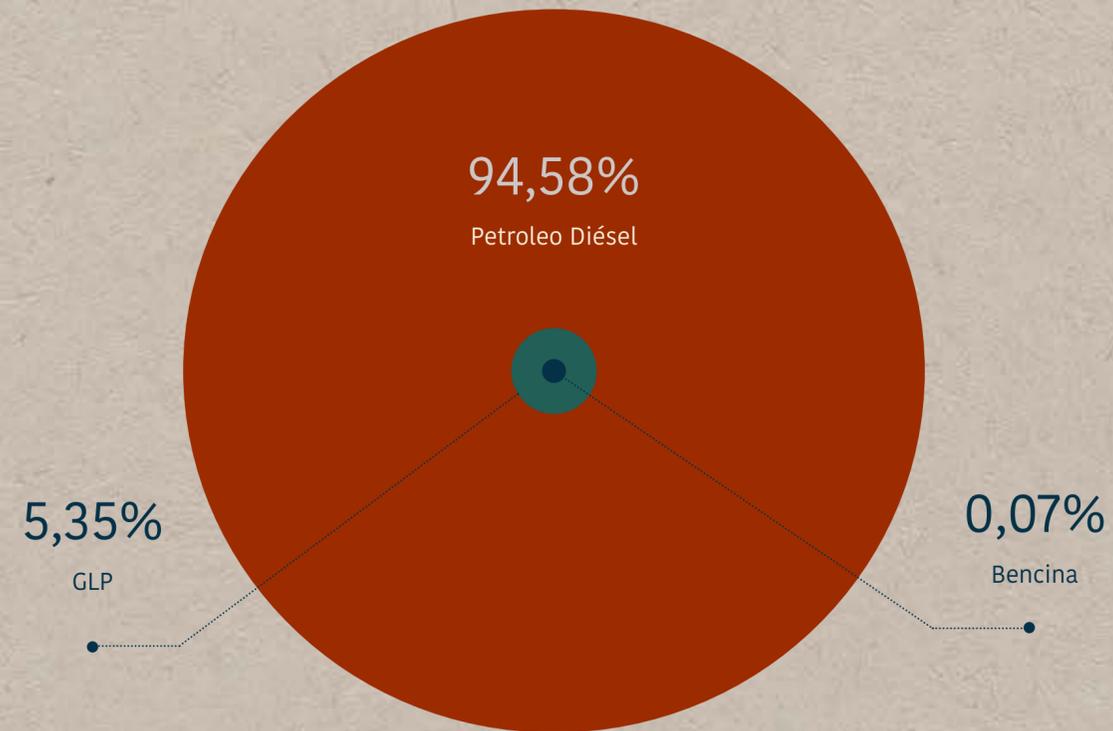
| Refrigerante | Cantidad recargada (Kg) | Emisiones GEI (tCO2e) |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------|
| R-22 | 9.914 | 17.945 |
| R-404A | 316 | 1.240 |
| R-507 | 68 | 270 |
| Total general | 10.298 | 19.455 |

Producto de lo anterior, en 2021 se recargaron 6.263 kilos menos de gases refrigerantes respecto del año 2020, equivalente a una reducción de un 38,81% sobre esta fuente de generación de emisiones del alcance 1.

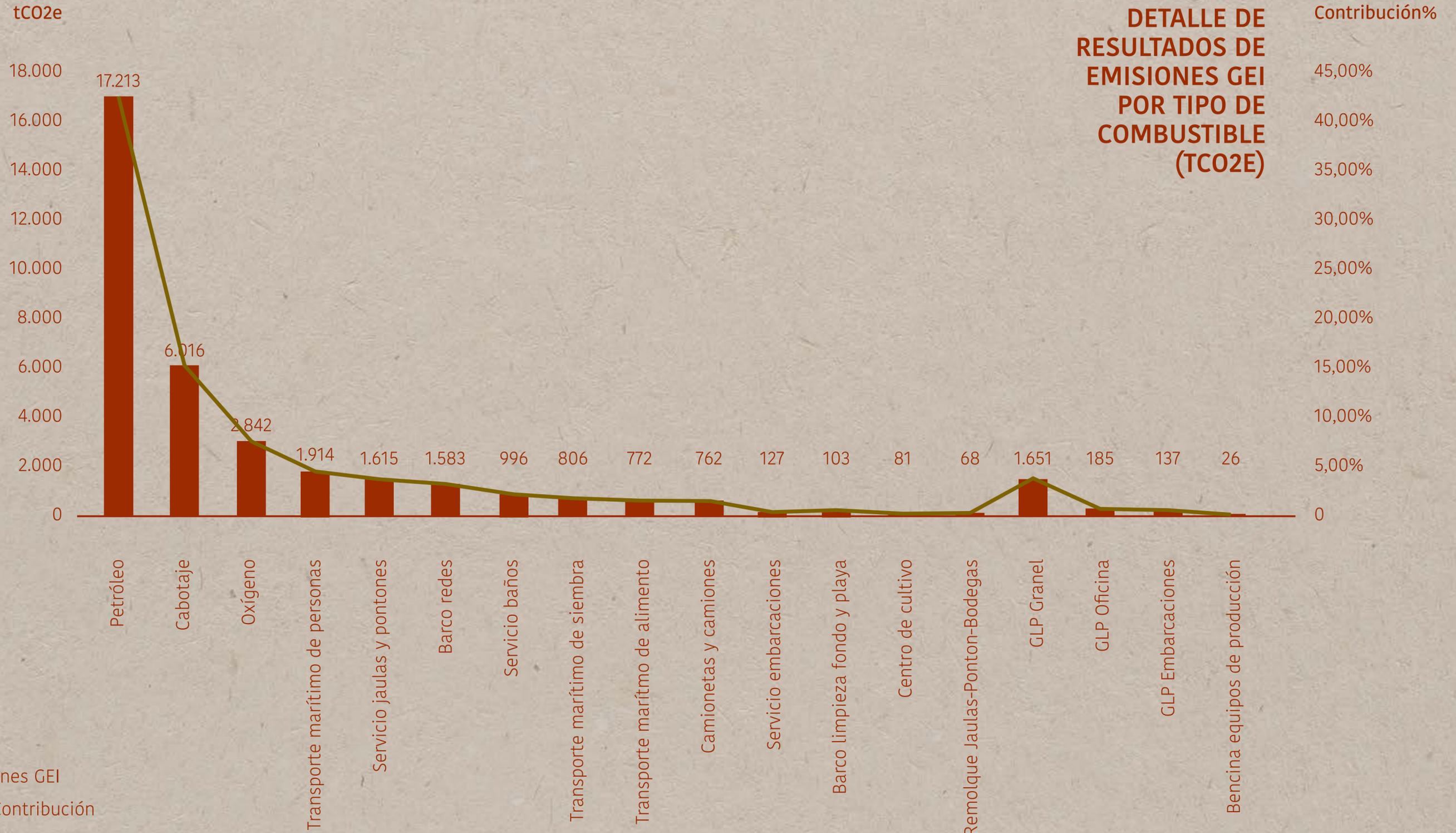
En el año 2021 se emitieron 19.455 tCO2e por gases refrigerantes, se recomienda analizar la factibilidad de incorporación de Amoniaco o R-290 para reducción de emisiones por recarga de refrigerantes en instalaciones de Agua Dulce y Plantas de Procesos, además de realizar mantenciones preventivas continuas a equipos de refrigeración de modo que se minimicen las fugas.

DISTRIBUCIÓN DE EMISIONES GEI POR TIPO DE COMBUSTIBLE DE ALCANCE 1 (%)

Respecto del consumo de combustibles las emisiones se deben en un 94,58% al petróleo diésel, mientras que GLP representa el 5,35% y la bencina el 0,07% restante.



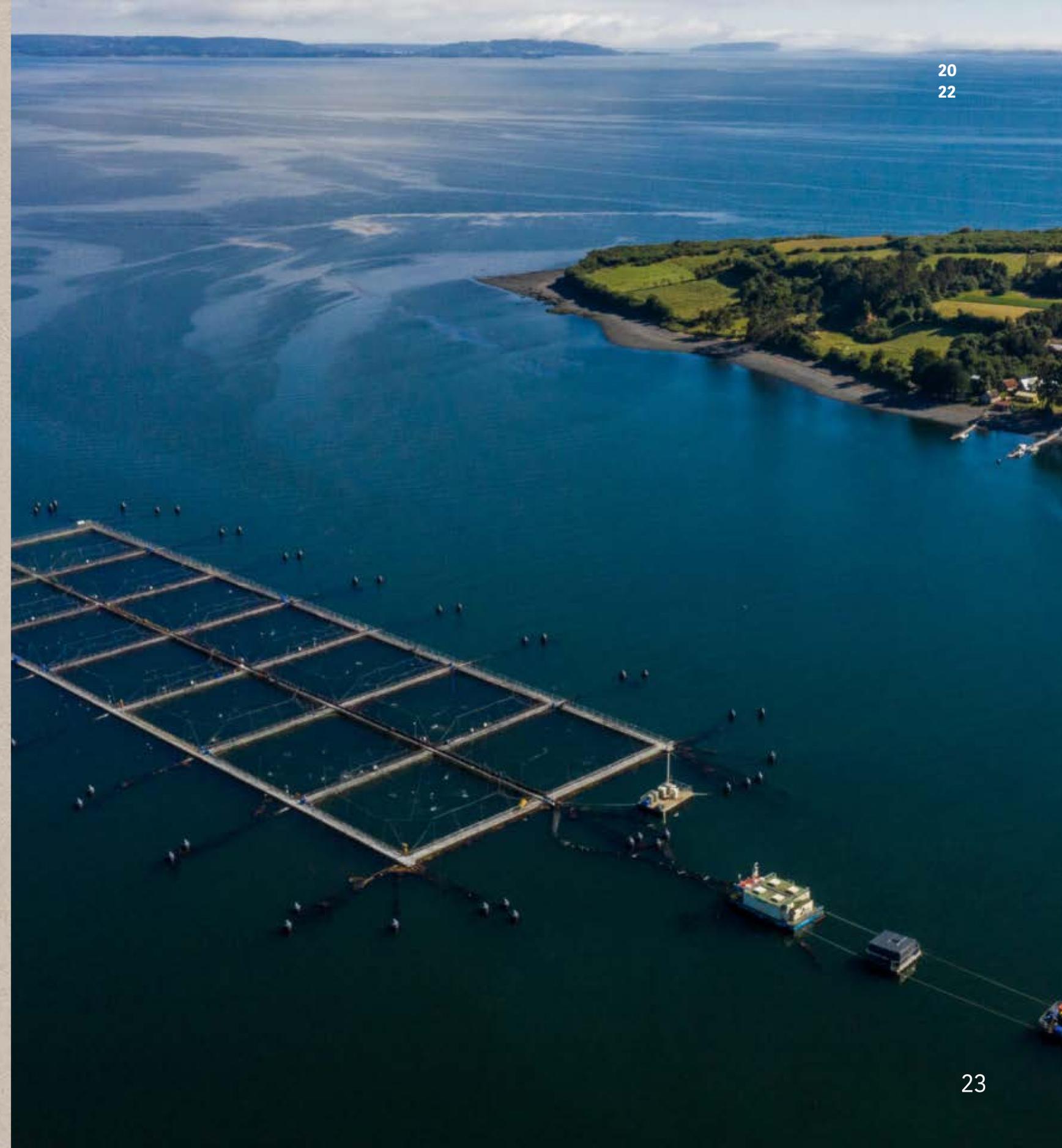
Las fuentes de consumo corresponden a embarcaciones, generadores, otros no categorizados, vehículos corporativos y servicios.



■ Emisiones GEI
■ % de Contribución

Embarcaciones debensusemisionesalanaturaleza delasoperaciones del sector salmonero, en el que se realizan actividades de cabotaje, limpieza de fondos, redes, transporte de alimento, transporte de siembra y cosecha de producto, además del transporte de personal por vía marítima. Utilizado exclusivamente en el área de agua mar.

Mejoras en eficiencia de combustible en embarcaciones, inclusión de bancos de baterías en pontones o transición de generadores de petróleo diésel a gas licuado de petróleo son medidas que tienden a mejorar el desempeño de la huella de carbono de la compañía.



ALCANCE 2

El alcance 2 refleja las emisiones provenientes del consumo eléctrico por mercado y por ubicación para las diferentes instalaciones de Multi X en 2021, que contempla las áreas de Agua dulce, Oficinas, Agua Mar y Planta, con sus diferencias entre características de mercado y ubicación.

| Sistema eléctrico | Área | Cantidad (kWh) | Emisiones GEI Market Based (tCO2e) | Emisiones GEI Location Based (tCO2e) |
|-------------------|----------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| ERNC | Procesos | 16.200.206 | 0 | 6.329 |
| | Administración | 28.760 | 17 | 17 |
| Los Lagos | Engorda | 11.921 | 7 | 7 |
| | Administración | 1.560 | 1 | 1 |
| | Piscicultura | 3.126.128 | 1.221 | 1.221 |
| SEA | Engorda | 20.435 | 8 | 8 |
| SEN | Administración | 3.123 | 1 | 1 |
| | | 19.392.133 | 1.256 | 7.585 |

Para efectos de futuras cuantificaciones, se sugiere levantar información que garantice la trazabilidad de las fuentes de generación de energías limpias, pudiendo distinguir claramente si corresponde a energía solar, eólica, hidroeléctrica u otra, factor de emisión entregado en el certificado, entre otros relevantes.



Fuente: Extracto de Certificado I-Rec entregado por el proveedor “Sociedad Austral de Electricidad S.A.” (SAESA) a través de Enel.

En 2021 el consumo de energía eléctrica fue de 19.392 Mwh en las diferentes instalaciones de la compañía, se sugiere seguir implementando medidas que tiendan a reducir las emisiones ya sea a través de implementación de sistemas de gestión de eficiencia energética, impulso al desarrollo de energías limpias, implementación de soluciones tecnológicas que permitan reducir ineficiencias eléctricas y continuidad en programas de mantenciones preventivas y correctivas en todas las instalaciones de la compañía.

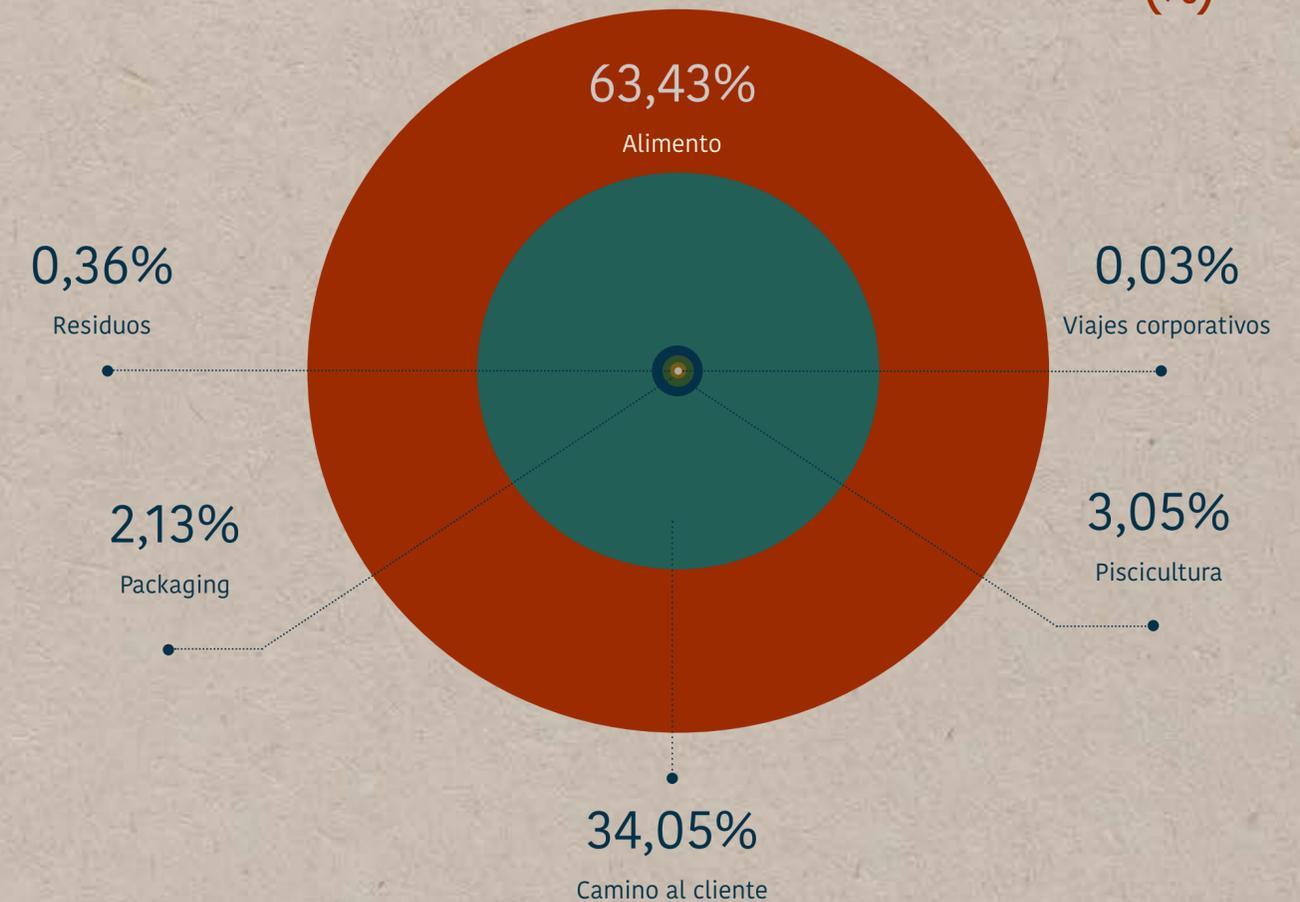
ALCANCE 3

En esta sección se presentan los resultados obtenidos a partir de las fuentes de consumo y emisión identificadas en la sección de impactos indirectos asociados al alcance 3.

Los resultados indican que el alcance 3 contribuye con el 85,61% del inventario de la empresa, generando 342.822 tCO₂ que se distribuyen en consumo de alimentos y transporte de producto principalmente.

DISTRIBUCIÓN DE EMISIONES GEI DE ALCANCE 3 POR FUENTE DE EMISIÓN (%)

| Tipo de fuente | Emisiones GEI (tCO ₂ e) |
|----------------------|------------------------------------|
| Alimento | 217.450 |
| Camino al cliente | 116.731 |
| Packaging | 7.294 |
| Residuos | 1.239 |
| Viajes corporativos | 109 |
| Total general | 342.822 |



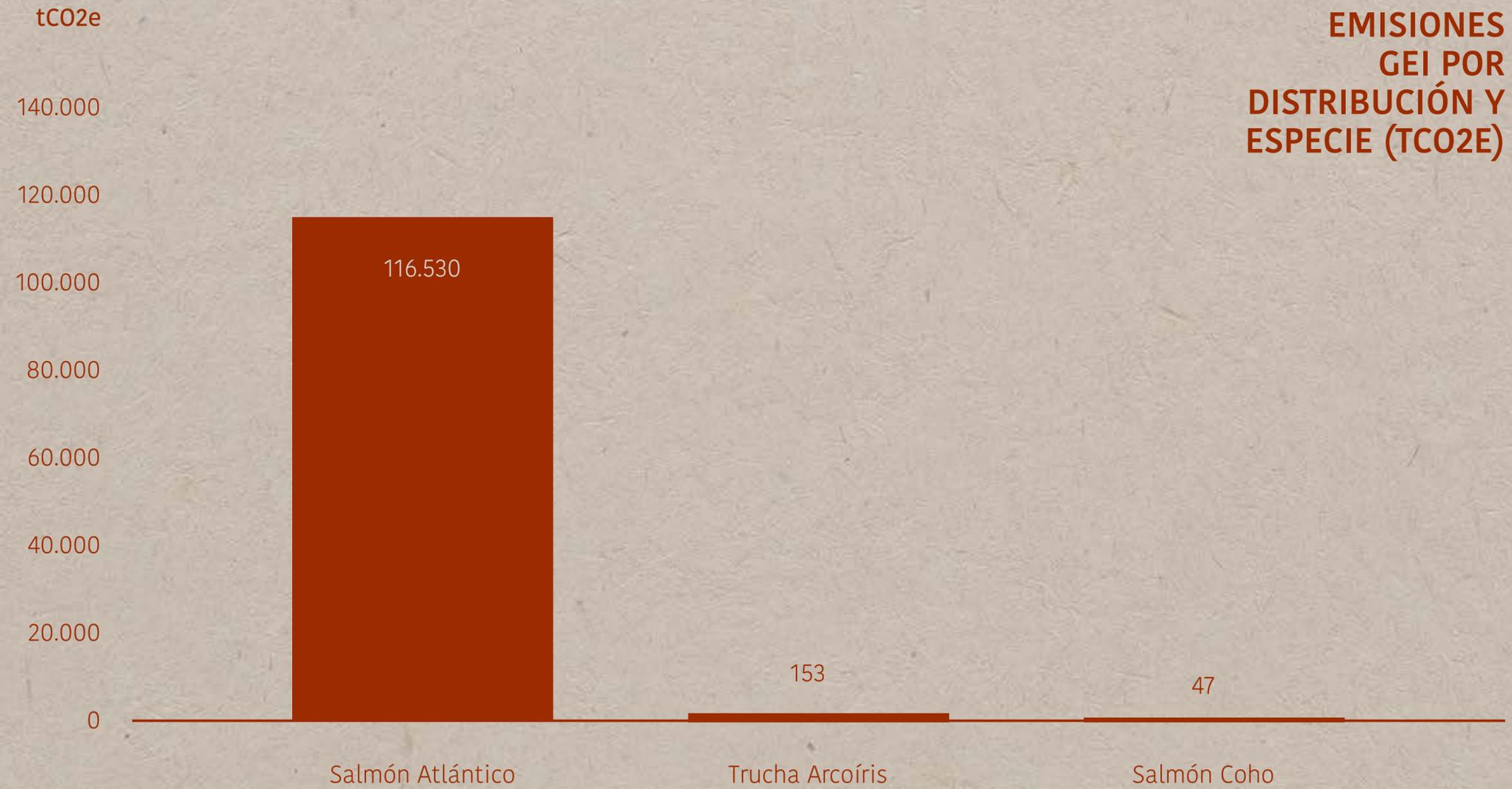
Las áreas de agua dulce y agua mar consumieron 110.992 toneladas⁷ de alimento entregada por diferentes proveedores. Mejoras en los factores de conversión económicos y biológicos en las fases de alimentación de salmónes permitirán reducir la huella de carbono en la producción de salmón.

El involucramiento de la cadena de suministro permitirá reducir las emisiones de la huella de carbono de producto de las diferentes especies de salmón que son producidas por la compañía, mejorando el desempeño a nivel integral, de modo que se sugiere evaluar en conjunto a proveedores estrategias de gestión de cambio climático y sustentabilidad de modo que los resultados se vean reflejados en futuros inventarios de la empresa.

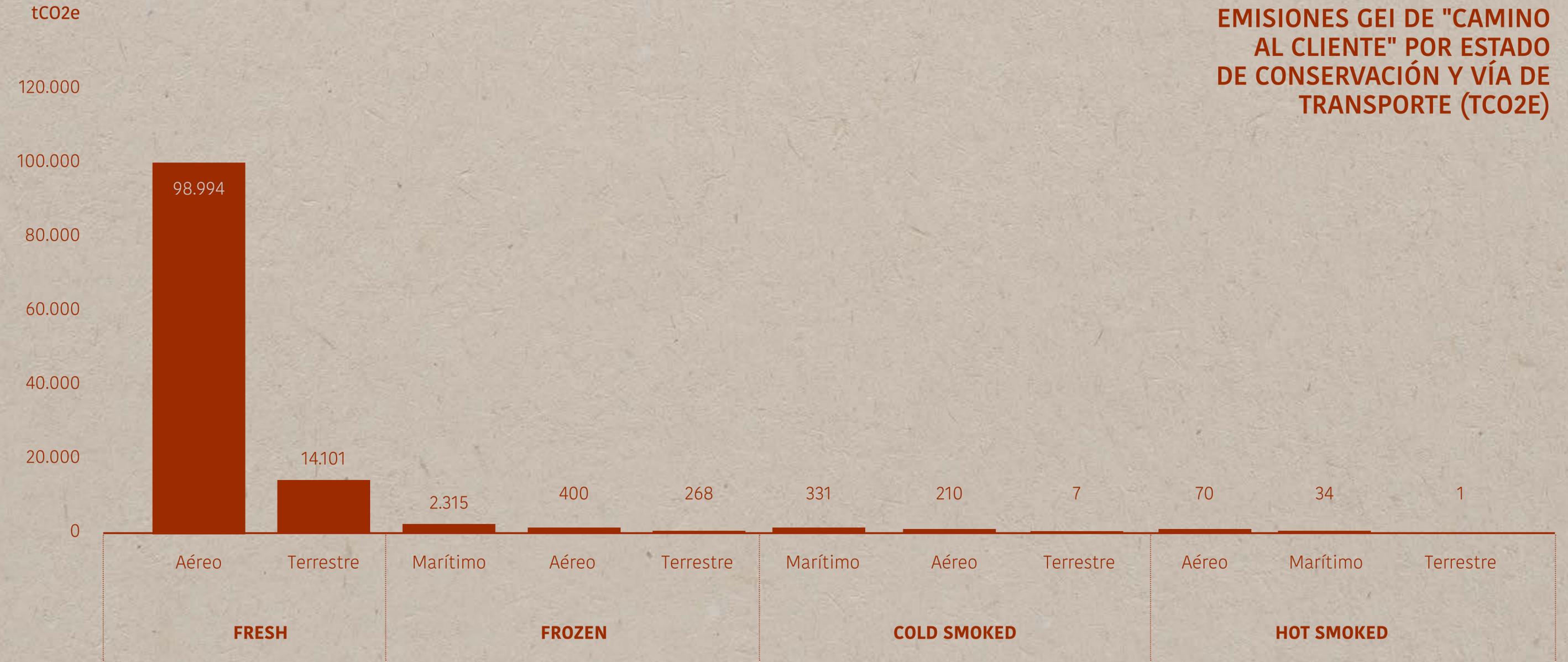
Por otra parte, en 2021 se incluyeron al análisis del inventario de emisiones el transporte de producto terminado o camino al cliente tanto de productos congelados, frescos como ahumados. Los resultados se presentan a continuación por especie.

| Proveedor | FE (Kg CO2e/Kg) | Cantidad (Kg) | Emisiones GEI (tCO2e) |
|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------------|
| P1 | 2,8384 | 23.561.424 | 66.877 |
| P2 | 2,3387 | 25.501.839 | 59.641 |
| P3 | 1,1601 | 41.883.334 | 48.589 |
| P4 | 2,1124 | 20.045.371 | 42.344 |
| Total general | | 110.991.969 | 217.450 |

⁷Factores de emisión utilizados corresponden a los informados por las empresas proveedoras de alimento para Multi X, particularmente en el caso de P4 se elaboró un promedio a partir de la información de otras empresas producto de que el valor que maneja el grupo Nutreco corresponde a un valor de huella de carbono corporativa que no es comparable con otros resultados, como se puede apreciar en la tabla, los factores trabajados tienen una incertidumbre significativa ante la falta de un estándar de cuantificación de huella de carbono de producto. Multi X debe realizar un desarrollo de proveedores con foco en sustentabilidad para contar con información estandarizada y verificable.



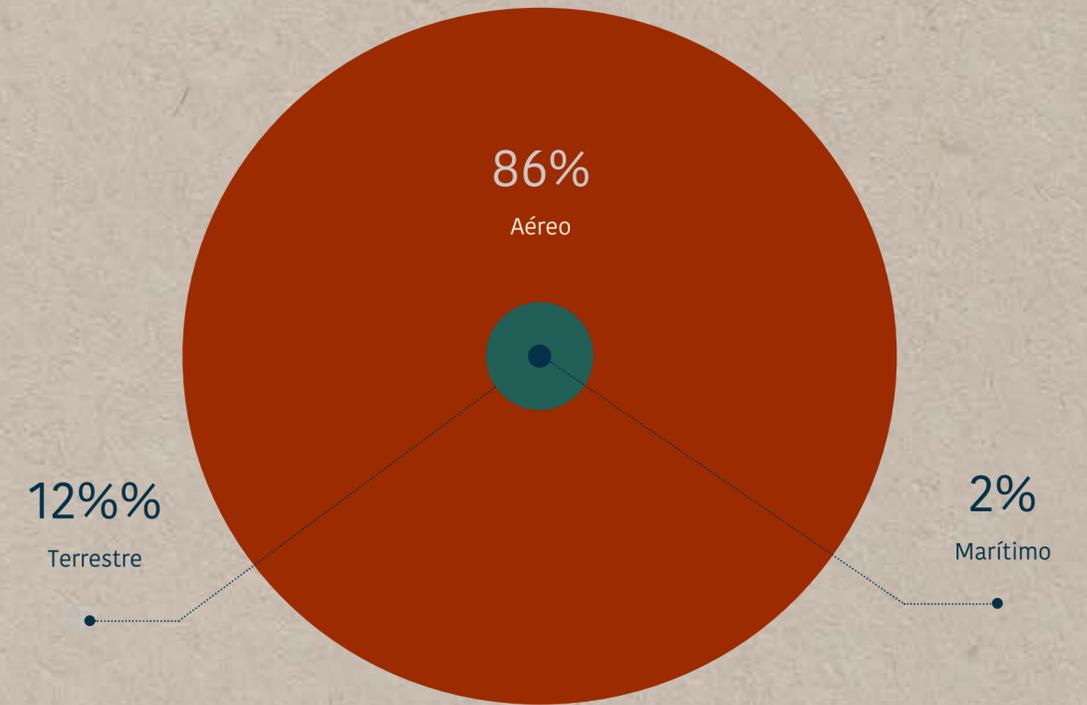
Se puede apreciar que las emisiones por la venta de productos frescos tienen impacto significativo sobre el inventario de la empresa y las emisiones de alcance 3.



| Estado de conservación | Medio de transporte | Kilos netos | Emisiones GEI (tCO2e) |
|------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|
| FRESH | Aéreo | 21.913.202 | 98.994 |
| | Terrestre | 24.423.478 | 14.101 |
| FROZEN | Marítimo | 13.449.193 | 2.315 |
| | Aéreo | 70.933 | 400 |
| | Terrestre | 2.317.618 | 268 |
| COLD SMOKED | Marítimo | 2.141.767 | 331 |
| | Aéreo | 52.890 | 210 |
| | Terrestre | 60.017 | 7 |
| HOT SMOKED | Aéreo | 17.727 | 70 |
| | Marítimo | 300.303 | 34 |
| | Terrestre | 25.003 | 1 |
| Total general | | 64.772.131 | 116.731 |

Medidas que impliquen la disminución del peso del Packaging generarán reducción en las emisiones de camino al cliente por el transporte de producto terminado y se podrán reflejar en años siguientes, otra medida corresponde a incentivar a los mercados a preferir productos congelados o ahumados, de modo que se disminuya el impacto respecto del transporte de producto.

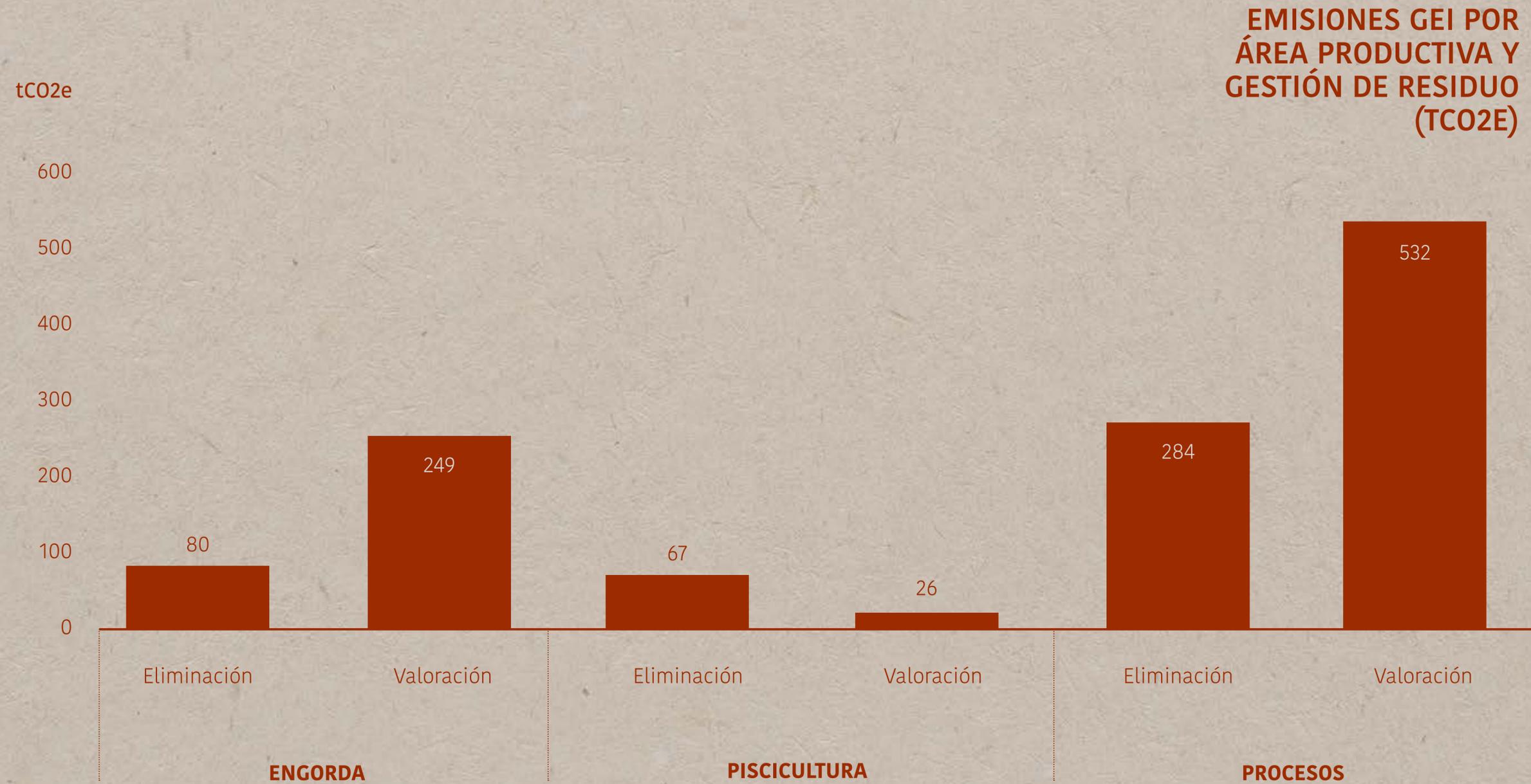
DISTRIBUCIÓN DE EMISIONES GEI POR VÍA DE TRANSPORTE (%)



La empresa tiene una estrategia de residuos que ha ido implementado a lo largo de los años en las que el reciclaje y valorización de residuos es clave a lo largo de las operaciones, permitiéndole reducir sus emisiones por generación de residuos a la vez que fortalece a proveedores locales, lo anterior se traduce en un porcentaje de valorización de residuos equivalente a un 92,15% del total de la compañía.

| Gestión de residuo | Cantidad (Kg) | % Valorización | Emisiones GEI (tCO2e) |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------------------|
| Eliminación | 3.056.951 | 7,85% | 431 |
| Valorización | 35.908.159 | 92,15% | 808 |
| Total general | 38.965.110 | 100,00% | 1.239 |





Mientras que las emisiones asociadas al transporte personal en vuelos corporativos equivalen a 109 tCO₂e.

| Tipo vuelo | Cabina | # Pasajeros | Emisiones GEI (tCO ₂ e) |
|----------------------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Internacional | Business | 4 | 11 |
| | Economy | 6 | 6 |
| | Premium economy | 2 | 1 |
| Nacional | Economy | 1.077 | 73 |
| | Premium economy | 81 | 18 |
| Total general | | 1.170 | 109 |

Comparación años anteriores



COMPARACIÓN CON AÑOS ANTERIORES

La cuantificación y medidas de reducción aplicadas a lo largo de los años en Multi X han permitido reducir las emisiones corporativas de alcance 1 y 2 por mejoras productivas en los procesos, que fueron identificadas en informes previos.

Hitos

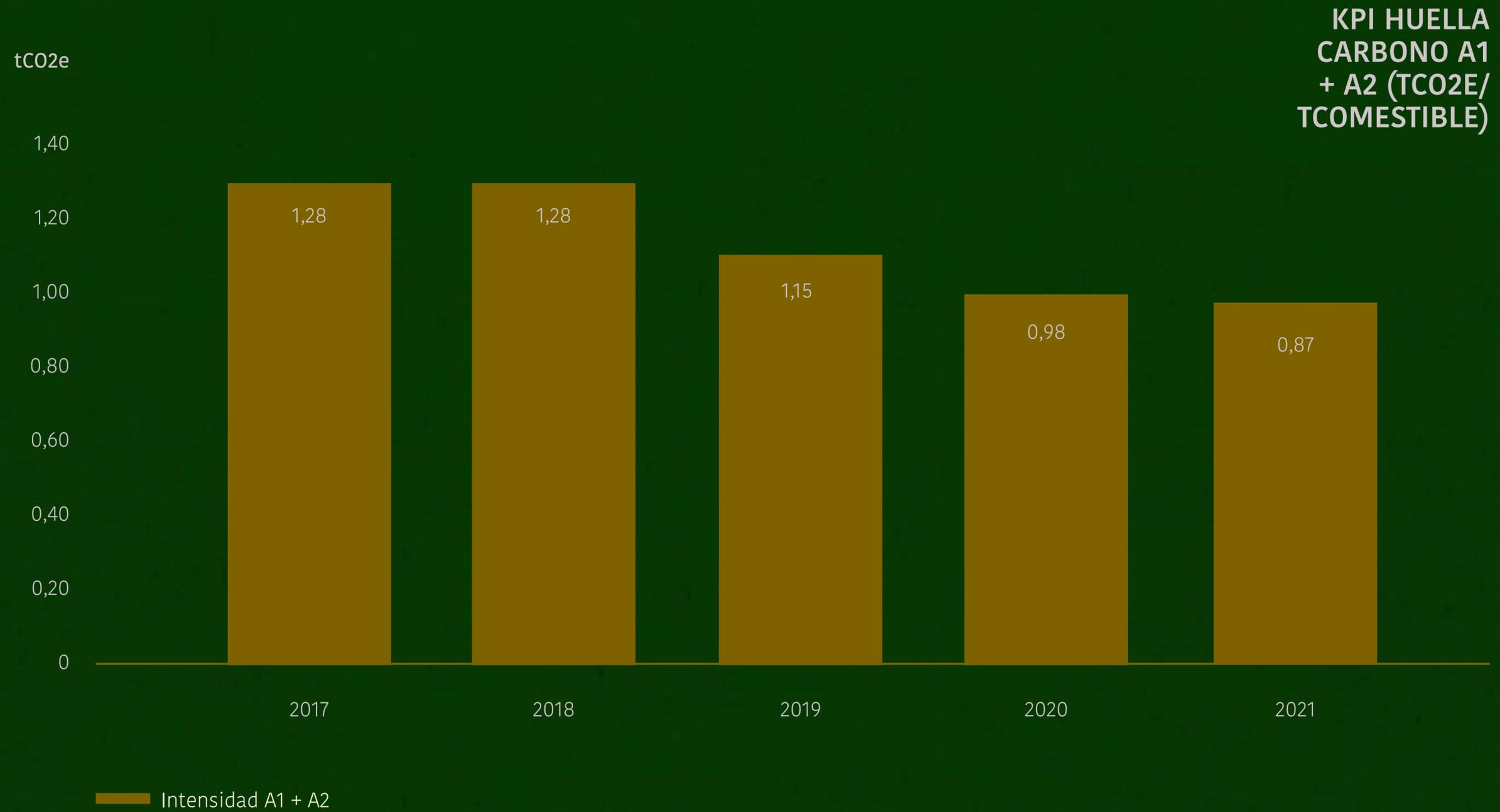
- 1) Mejoras de sistemas de refrigeración en planta Cardonal que permiten reducir significativamente las emisiones de Alcance 1.
- 2) Adquisición de energía renovable no convencional en planta de proceso Cardonal con características I-REC a través de negociación con Saesa y Enel.
- 3) Las mejoras descritas previamente en reducción de emisiones han permitido reducir la intensidad de gases de efecto invernadero de 1,28 tCO₂e/tWFE a 0,87 tCO₂e/tWFE en 2021, que se traduce en una reducción de emisiones obligatorias equivalente al 32,23% respecto del año base 2017.
- 4) Otros que pueden ser indicados por la empresa.

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| Producción (Ton) | 75.255 | 82.850 | 95.475 | 99.240 | 97.807 |
| Alcance 1 | 59.697 | 67.062 | 74.944 | 64.671 | 56.350 |
| Alcance 2 | 5.706 | 4.845 | - | 1.793 | 1.256 |
| Alcance 3 | 981 | 776 | 19.938 | 362.997 | 342.822 |
| Total (tCO₂e) | 66.384 | 72.683 | 94.882 | 429.461 | 400.428 |

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Producción (Ton WFE) | 75.255 | 82.850 | 95.475 | 99.240 | 97.807 |
| Rendimiento | 68% | 68% | 68% | 68% | 68% |
| Intensidad A1+A2 | 1,28 | 1,28 | 1,15 | 0,98 | 0,87 |
| Intensidad A1+A2+A3 | 1,30 | 1,29 | 1,46 | 6,31 | 6,02 |

En la tabla de a continuación se presentan los resultados obtenidos por intensidad a lo largo de los años, sobre emisiones de alcance 3, que pretenden mejorar la gestión de la empresa en las emisiones de la cadena de suministro, emisiones por uso de agua no fue contemplado ya que proviene de fuentes naturales, en viajes corporativos solo se contemplan vuelos corporativos nacionales e internacionales.

| Emisiones GEI (tCO2e/tComestible) | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|
| Alcance 3 - Residuos | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,02 |
| Alcance 3 - Viajes corporativos | - | - | 0,02 | 0,03 | 0,00 |
| Alcance 3 - Agua | - | - | 0,27 | 0,00 | - |
| Alcance 3 - Alimento | - | - | - | 3,31 | 3,27 |
| Alcance 3 - Camino al cliente | - | - | - | 1,97 | 1,76 |



Recomendaciones y consideraciones finales



CONSIDERACIONES Y RECOMENDACIONES FINALES

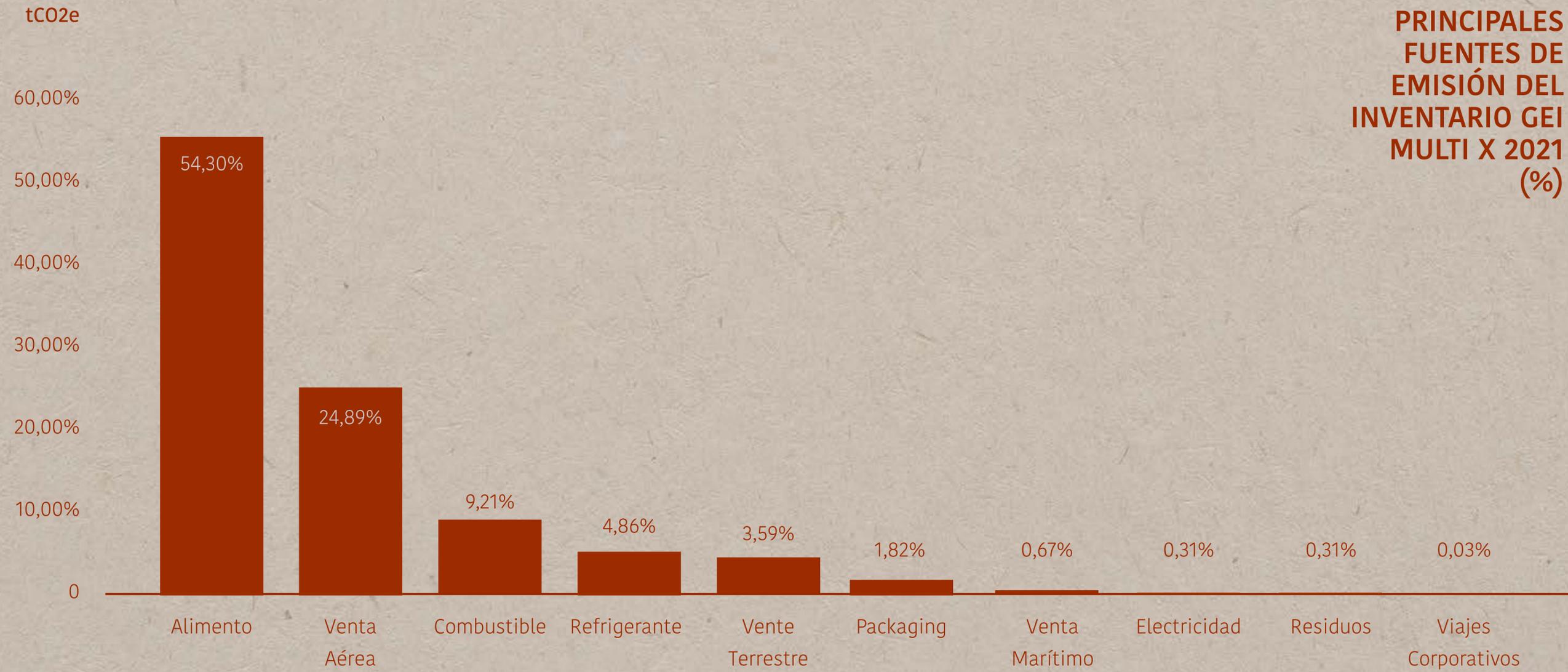
Este estudio brinda un análisis de la huella de carbono de Multi X en 2021, en el quinto año consecutivo que la empresa analiza sus emisiones que le permite ampliar su base de datos para monitorear el rendimiento de la huella de carbono e implementar sistemas de gestión de eficiencia energética y desarrollo sustentable.

Las emisiones para 2021 fueron 400.428 tCO₂e en el que se incluyeron variables relevantes en alcance 3 como lo fueron el alimento y transporte de producto terminado: se sugiere que para mediciones de la huella de carbono de años posteriores se incluyan al menos todos los ítems de generación de emisiones cuantificadas en este informe.

- Este periodo no se identificaron recargas de refrigerantes en pisciculturas (sala de incubación).
- Por otro lado, el consumo de R-22, R404A y R507 en planta disminuyó en 6.263 kilos respecto al año anterior. Con el objetivo de apuntar hacia la carbono neutralidad al año 2030 la empresa debe analizar la implementación de túneles en base a amoniaco para reducción de emisiones GEI por gases refrigerantes.

- Emisiones de alcance 2 cuantificadas por mercado y por ubicación según Protocolo GHG, análisis del reporte se basó en resultados considerando cero emisiones por parte del proveedor eléctrico en instalación de planta de procesos de cardonal.
- Inclusión de traslado de producto o “camino al cliente” permitirá implementar medidas de mejora en Packaging para reducir el peso bruto de los productos exportados a mercados de consumo para reducir emisiones de alcance 3.
- Las iniciativas que ha llevado a cabo Multi X han permitido mejorar el indicador ambiental de la huella de carbono por tonelada de carne de salmón comestible, disminuyendo la intensidad de emisiones de 1,28 (tCO₂e/ t Carne Comestible) a 0,87 (tCO₂e/t Carne Comestible), que se traduce en un porcentaje de reducción de la huella de carbono del 32,23% respecto del año 2017.
- Analizar la implementación de sistemas de gestión de eficiencia energética en áreas clave, realizando diagnósticos de la situación inicial de cada una de sus instalaciones.

- Analizar la factibilidad de incorporación de generación de energías limpias en instalaciones para reducción de uso de combustibles fósiles que contribuya a la descarbonización de la compañía.
- Implementar gestión de emisiones en la cadena de suministro que abarque al menos proveedores de alimento y logísticos a lo largo de todo el ciclo del producto para detectar oportunidades de mejora en eficiencias de combustible, mejoras ambientales de producto impulso a la innovación y el desarrollo, entre otras.
- Sumado a las recomendaciones mencionadas a lo largo del informe, se sugiere monitorear constantemente el desempeño ambiental de la empresa y comunicar los resultados a los grupos de interés (Stakeholders) con el fin de hacer patente su compromiso con la sustentabilidad de la industria tanto a nivel nacional como a nivel internacional, potenciando la imagen de la compañía e incentivando a la cadena de suministros a sumarse a la medición de sus gases de efecto invernadero.



Se destaca el continuo monitoreo que realiza Multi X sobre sus variables ambientales, entre las cuales se encuentra la huella de carbono y la incorporación de la cuantificación de la huella de agua de los procesos de la empresa, le permiten monitorear la performance ambiental de la compañía, reducir costos y ser más competitiva a nivel nacional e internacional.

Anexos



ANEXO: INFORMACIÓN CONSOLIDADA POR ALCANCE

| Alcance | Fuente de consumo | Subfuente de consumo | Área | Unidad | Consumo anual | tCO2e | tCH4 | tCO2 | tN2O |
|----------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|----------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Alcance 1 | Combustible | Bencina | Administración | Litros | 1.600 | 4 | 0,01 | 3,49 | 0,01 |
| | | | Engorda | Litros | 9.130 | 20 | 0,07 | 19,90 | 0,06 |
| | | | Piscicultura | Litros | 810 | 2 | 0,01 | 1,77 | 0,01 |
| | | | Procesos | Litros | 265 | 1 | 0,00 | 0,58 | 0,00 |
| | | GLP | Administración | Litros | 12.182 | 19 | 0,01 | 18,94 | 0,01 |
| | | | Engorda | Litros | 29.324 | 46 | 0,04 | 45,60 | 0,03 |
| | | | Procesos | Litros | 77.464 | 121 | 0,09 | 120,45 | 0,08 |
| | | Petroleo Diesel | Engorda | Litros | 1.054.492 | 2.909 | 2,96 | 2.872,62 | 33,31 |
| | | | Procesos | Litros | 5.000 | 14 | 0,01 | 13,62 | 0,16 |
| | | GLP | Administración | Litros | 24 | 0 | 0,00 | 0,04 | 0,00 |
| | | | Engorda | Litros | 87.895 | 137 | 0,11 | 136,67 | 0,09 |
| | | Petroleo Diesel | Administración | Litros | 414.637 | 1.144 | 1,17 | 1.129,54 | 13,10 |
| | | | Engorda | Litros | 3.808.509 | 10.506 | 10,70 | 10.375,03 | 120,31 |
| | | | Piscicultura | Litros | 48.385 | 133 | 0,14 | 131,81 | 1,53 |
| | | GLP | Administración | Litros | 980 | 2 | 0,00 | 1,52 | 0,00 |
| | | | Engorda | Litros | 129.094 | 201 | 0,16 | 200,73 | 0,13 |
| | | | Piscicultura | Litros | 905.792 | 1.410 | 1,10 | 1.408,43 | 0,88 |
| | | Procesos | Litros | 24.476 | 38 | 0,03 | 38,06 | 0,02 | |
| | | | Petroleo Diesel | Administración | Litros | 179.442 | 495 | 0,50 | 488,83 |
| | | | | Engorda | Litros | 6.151.748 | 16.970 | 17,29 | 16.758,41 |

| Alcance | Fuente de consumo | Subfuente de consumo | Área | Unidad | Consumo anual | tCO2e | tCH4 | tCO2 | tN2O | | | |
|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|----------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|---|--|
| Alcance 1 | | | Piscicultura | Litros | 955.830 | 2.637 | 2,69 | 2.603,84 | 30,19 | | | |
| | | | Procesos | Litros | 32.001 | 88 | 0,09 | 87,18 | 1,01 | | | |
| | | | Refrigerante | R-22 | Procesos | kg | 9.914 | 17.945 | - | - | - | |
| | | | R-404A | Procesos | kg | 316 | 1.240 | - | - | - | | |
| | | | R-507 | Procesos | kg | 68 | 270 | - | - | - | | |
| Alcance 2 | Electricidad adquirida | | ERNC | Procesos | KWh | 16.200.206 | 0 | - | - | - | | |
| | | | Los Lagos | Administración | KWh | 28.760 | 17 | - | - | - | | |
| | | | Engorda | KWh | 11.921 | 7 | - | - | - | | | |
| | | | SEA | Administración | KWh | 1.560 | 1 | - | - | - | | |
| | | | SEN | Administración | KWh | 3.123 | 1 | - | - | - | | |
| | | | Engorda | KWh | 20.435 | 8 | - | - | - | | | |
| | | | Piscicultura | KWh | 3.126.128 | 1.221 | - | - | - | | | |
| Alcance 3 | Alimento | | P1 | Engorda | kg | 40.415.114 | 46.885 | - | - | - | | |
| | | | Piscicultura | kg | 1.468.220 | 1.703 | - | - | - | | | |
| | | | P2 | Engorda | kg | 24.313.101 | 56.861 | - | - | - | | |
| | | | Piscicultura | kg | 1.188.738 | 2.780 | - | - | - | | | |
| | | | P3 | Engorda | kg | 23.561.424 | 66.877 | - | - | - | | |
| | | | P4 | Engorda | kg | 18.978.944 | 40.091 | - | - | - | | |
| | | | Piscicultura | kg | 1.066.427 | 2.253 | - | - | - | | | |
| | | | Camino al cliente | kg | 75.824.817 | 116.731 | 10,09 | 115.617,39 | 1.102,19 | 43 | | |

| Alcance | Fuente de consumo | Subfuente de consumo | Área | Unidad | Consumo anual | tCO2e | tCH4 | tCO2 | tN2O |
|----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------|---------------|----------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Alcance 3 | Packaging | Autodhesivos | Procesos | kg | 2.192.903 | 14 | - | - | - |
| | | Bandeja Carton | Procesos | kg | 9.739.111 | 179 | - | - | - |
| | | Bandeja Plastica | Procesos | kg | 1.154.980 | 89 | - | - | - |
| | | Bolsa S. Vacio | Procesos | kg | 12.680.089 | 449 | - | - | - |
| | | Carton | Procesos | kg | 550.163 | 151 | - | - | - |
| | | Cartulina | Procesos | kg | 1.993.113 | 52 | - | - | - |
| | | Film Barrera | Procesos | kg | 2.062 | 0 | - | - | - |
| | | Poliestireno | Procesos | kg | 2.910.932 | 5.698 | - | - | - |
| | | Polietileno | Procesos | kg | 20.801.774 | 662 | - | - | - |
| | Residuos | Domiciliario | Procesos | kg | 375.535 | 8 | - | - | - |
| | | | Engorda | kg | 1.857.674 | 28 | - | - | - |
| | | | Piscicultura | kg | 173.308 | 3 | - | - | - |
| | | RESPEL | Engorda | kg | 22.840 | 74 | - | - | - |
| | | | Procesos | kg | 1.860 | 6 | - | - | - |
| | | | Engorda | kg | 87 | 0 | - | - | - |
| | | | Engorda | kg | 91.348 | 43 | - | - | - |
| | | RILES | Procesos | kg | 4.642 | 2 | - | - | - |
| | | | Procesos | kg | 1.600 | 1 | - | - | - |
| | | | Piscicultura | kg | 1.837.350 | 42 | - | - | - |
| | | Procesos | kg | 1.560.000 | 283 | - | - | - | |

| Alcance | Fuente de consumo | Subfuente de consumo | Área | Unidad | Consumo anual | tCO2e | tCH4 | tCO2 | tN2O |
|-----------|---------------------|----------------------|----------------|-----------|---------------|-------|------|-------|------|
| Alcance 3 | Alimentación | RISES | Engorda | kg | 15.289 | 10 | - | - | - |
| | | | Piscicultura | kg | 60.555 | 38 | - | - | - |
| | | | Procesos | kg | 573 | 0 | - | - | - |
| | | | Procesos | kg | 10.140 | 0 | - | - | - |
| | | | Engorda | kg | 23.605 | 1 | - | - | - |
| | | | Piscicultura | kg | 580 | 0 | - | - | - |
| | | | Procesos | kg | 21.000 | 0 | - | - | - |
| | | | Engorda | kg | 8.750 | 0 | - | - | - |
| | | | Engorda | kg | 11.360 | 0 | - | - | - |
| | | | Engorda | kg | 995 | 0 | - | - | - |
| | | | Piscicultura | kg | 3.600 | 0 | - | - | - |
| | | | Procesos | kg | 284.000 | 6 | - | - | - |
| | | | Engorda | kg | 384.421 | 8 | - | - | - |
| | | | Piscicultura | kg | 8.994 | 0 | - | - | - |
| | | | Procesos | kg | 523.689 | 11 | - | - | - |
| | | | Engorda | kg | 7.820.951 | 167 | - | - | - |
| | | | Piscicultura | kg | 454.708 | 10 | - | - | - |
| | | | Procesos | kg | 23.405.456 | 498 | - | - | - |
| | | | Engorda | kg | 200 | 0 | - | - | - |
| | Viajes corporativos | Internacional | Administración | Pasajeros | 12 | 18 | 0,00 | 29,37 | 0,28 |
| Nacional | | | Administración | Pasajeros | 1.158 | 91 | 0,01 | 90,20 | 0,85 |

SUPOSICIONES

- Emisiones de alcance 2 cuantificadas por mercado y por ubicación según Protocolo GHG, análisis del reporte se basó en resultados considerando cero emisiones por parte del proveedor eléctrico en instalación de planta de procesos de cardonal
- Peso bruto de producto terminado son datos entregados por la empresa, mientras que las distancias recorridas corresponden a información del equipo consultor en las rutas comerciales indicadas.
- Factor de emisión de P4 corresponde al factor de emisión promedio de alimentos de otros proveedores que cuantifican huella de carbono de producto o análisis de ciclo de vida.
- La generación y gestión de residuos se cuantifico sobre el total anual reportado, que fue distribuido mensualmente de manera equitativa.
- Emisiones de factores de emisiones medianos corresponden a información del 2020 por falta de actualización de información en los sistemas públicos.

EXCLUSIONES

- El reporte no corresponde a huella de carbono de producto.
- No considera bienes adquiridos como redes y jaulas.

ANEXO: INFORMACIÓN CONSOLIDADA POR ALCANCE

En adjunto.



Carta de Verificación

Santiago, Abril, 2022

Salmones Multiexport S.A.
Presente

De nuestra consideración:

Hemos realizado la revisión de los siguientes aspectos del Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero para el período 2021, de Salmones Multiexport.

Alcance

Salmones Multiexport ha solicitado a Deloitte la verificación del Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, para el período 2021.

Dicho informe contempla la estimación de la Huella de Carbono Corporativa de las operaciones sobre las cuales Salmones Multiexport ejerce total control para el período comprendido entre el 01 de enero de 2021 y 31 de diciembre de 2021. El proceso fue realizado considerando las emisiones GEI de consumo de combustible y gases refrigerantes, electricidad, alimento, venta de producto, packaging, residuos y vuelos corporativos.

Las emisiones totales declaradas en el Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero 2021 Salmones Multiexport se presentan en la tabla 1.

Tabla 1: Resultados emisiones GEI verificadas período 2021 para Salmones Multiexport.

| Método | Alcance 1 | Alcance 2 | Alcance 3 | Total |
|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| Mercado | 56.350 | 1.256 | 342.822 | 400.428 |
| Ubicación | 56.350 | 7.585 | 342.822 | 406.758 |

Metodología

Nuestra revisión del Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, período 2021, fue realizada de acuerdo con las directrices de la norma ISO 14064 Parte 3. Cabe destacar que esta verificación no constituye una auditoría y, en consecuencia, no expresamos una opinión de auditoría sobre esta declaración.

El proceso de revisión consideró la recepción oficial de información, además de las actividades de verificación realizadas a través de procedimientos analíticos y pruebas de revisión que se describen a continuación:

- Recepción de "HC_Consolidado_Multix_2021_14Abril", además de información y evidencia para cada uno de los alcances.
- Revisión de la consistencia y coherencia de los cálculos para cada uno de los alcances del Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero. Estos fueron verificados mediante muestras aleatorias, presentando las inconsistencias por correos electrónicos.

- Petición y recepción de evidencia no cubierta por el proceso de cálculo del Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero 2021.
- Revisión de la coherencia de información y datos del Inventario de Gases Efecto Invernadero de Salmones Multiexport.

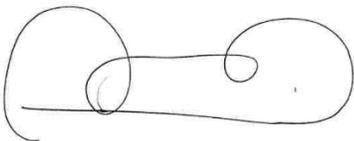
Conclusiones

- No se ha puesto de manifiesto ningún aspecto que nos haga creer que el Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero realizado por Salmones Multiexport no ha sido preparada de acuerdo a los estándares internacionales de aplicación.
- Todas las inconsistencias encontradas fueron aclaradas y mejoradas, por ende, no se ha puesto de manifiesto ningún aspecto que nos haga creer que la información proporcionada acerca del Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero contenga errores significativos.

Responsabilidades de Salmones Multiexport y de Deloitte

- La preparación del Inventario de Emisiones de Gases Efecto Invernadero, período 2021, así como el contenido de este es responsabilidad de Salmones Multiexport, la que además es responsable de definir, adaptar y mantener los sistemas de gestión y control interno de los que se obtiene la información.
- Nuestra responsabilidad es emitir un informe independiente basado en los procedimientos aplicados en nuestra revisión.
- Este informe ha sido preparado exclusivamente en interés de Salmones Multiexport, de acuerdo con los términos establecidos en la Carta de Compromiso.
- Las conclusiones de la verificación realizadas por Deloitte son válidas para el Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero de Multi "Reporte GEI Multi X 2021", período 2021 recibido con fecha 26 de abril.
- El alcance de una revisión de seguridad limitada es sustancialmente inferior al de una auditoría o revisión de seguridad razonable. Por lo tanto, no proporcionamos opinión de auditoría sobre el Inventario de Emisiones de Gases Efecto Invernadero de Salmones Multiexport Período 2021.

Saluda atentamente a ustedes,



David Falcon
Director



www.deloitte.cl

Deloitte presta servicios profesionales de auditoría, impuestos, consultoría y asesoría financiera, a organizaciones públicas y privadas de diversas industrias. Con una red global de firmas miembro en cerca de 164 países, Deloitte brinda su experiencia y profesionalismo de clase mundial para ayudar a que sus clientes alcancen el éxito desde cualquier lugar del mundo en donde operen. Los aproximadamente 240.000 profesionales de la firma están comprometidos con la visión de ser el modelo de excelencia.

Esta publicación sólo contiene información general y ni Deloitte Touche Tohmatsu Limited, ni sus firmas miembro, ni ninguna de sus respectivas afiliadas (en conjunto la "Red Deloitte"), presta asesoría o servicios por medio de esta publicación. Antes de tomar cualquier decisión o medida que pueda afectar sus finanzas o negocio, debe consultar a un asesor profesional calificado. Ninguna entidad de la Red Deloitte será responsable de alguna pérdida sufrida por alguna persona que utilice esta publicación.

Deloitte © se refiere a Deloitte Touche Tohmatsu Limited, una compañía privada limitada por garantía, de Reino Unido, y a su red de firmas miembro, cada una de las cuales es una entidad legal separada e independiente. Por favor, vea en www.deloitte.com/cl acerca de la descripción detallada de la estructura legal de Deloitte Touche Tohmatsu Limited y sus firmas miembro.

Deloitte Touche Tohmatsu Limited es una compañía privada limitada por garantía constituida en Inglaterra & Gales bajo el número 07271800, y su domicilio registrado: Hill House, 1 Little New Street, London, EC4A 3TR, Reino Unido.

© 2022 Deloitte. Todos los derechos reservados.

Oficina central

Rosario Norte 407
Las Condes, Santiago
Chile
Fono: (56) 227 297 000
Fax: (56) 223 749 177
deloittechile@deloitte.com

Regiones

Simón Bolívar 202
Oficina 203
Iquique
Chile
Fono: (56) 572 546 591
Fax: (56) 572 546 595
iquique@deloitte.com

Av. Grecia 860
Piso 3
Antofagasta
Chile
Fono: (56) 552 449 660
Fax: (56) 552 449 662
antofagasta@deloitte.com

Los Carrera 831
Oficina 501
Copiapó
Chile
Fono: (56) 522 524 991
Fax: (56) 522 524 995
copiapo@deloitte.com

Alvares 646
Oficina 906
Viña del Mar
Chile
Fono: (56) 322 882 026
Fax: (56) 322 975 625
vregionchile@deloitte.com

Chacabuco 485
Piso 7
Concepción
Chile
Fono: (56) 412 914 055
Fax: (56) 412 914 066
concepcionchile@deloitte.com

Quillota 175
Oficina 1107
Puerto Montt
Chile
Fono: (56) 652 268 600
Fax: (56) 652 288 600
puertomontt@deloitte.com

MULTI X

Elaborado por



greenticket.cl

