

REPORTE

REPORT

2023

Indicadores de Sustentabilidad
y Cambio Climático de
Chilealimentos

Chilealimentos Sustainability
and Climate Change Indicators



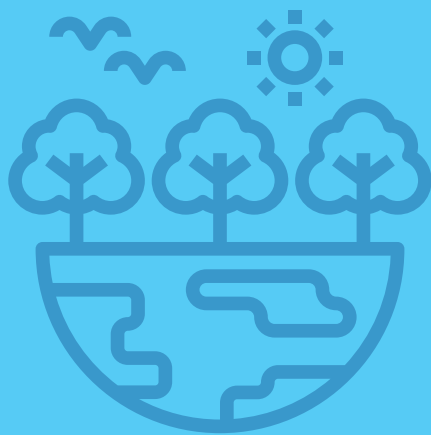




Tabla de Contenidos

Table of Contents

CAPÍTULOS / CHAPTERS

01. Bienvenidos / Welcome	5
02. Antecedentes generales / General background.....	9
03. Objetivos / Goals	15
04. Empresas que participan del reporte. Companies that participate in the report	17
05. Indicadores de sustentabilidad / Sustainability indicators	21
06. Resultados de los indicadores de sustentabilidad. Results of sustainability indicators	25
07. Principales resultados de los indicadores de sustentabilidad. Main results of sustainability indicators.....	85
08. Elaboración / Elaboration	93
09. Difusión y comunicación del reporte. Dissemination and communication of the report	95
10. Retroalimentación / Feedback	97

GRÁFICOS / CHARTS

01. Ventas netas de las empresas del sector en millones de dólares. Net sales of companies in the sector in millions of dollars.....	29
02. Ventas a mercado nacional y exportación en millones de dólares. Sales to the national market and exports in millions of dollars	29
03. Beneficios en millones de dólares. Profits in millions of dollars	30
04. Beneficios por trabajador en miles de dólares. Benefits per worker in thousands of dollars	31
05. Gastos ambientales en millones de dólares Environmental expenditures in millions of dollars.....	32
06. Fuerza laboral expresada en número de trabajadores. Labor force expressed in number of workers	34
07. Fuerza laboral expresada en puestos de trabajo permanentes y temporales. Labor force expressed in permanent and temporary jobs %	34
08. Fuerza laboral diferenciada por género. Differentiated workforce by gender.....	35
09. Rotación de trabajadores / Worker rotation.....	36
10. Número de accidentes en el período 2020-2022. Number of accidents in the period 2020-2022	38
11. Número de días perdidos en el período 2020-2022. Number of days lost in the 2020-2022 period.....	38
12. Horas de capacitación en el período 2012-2022. Training hours in the period 2012-2022	40
13. Indicador de horas de capacitación por cada trabajador. Indicator of training hours for each worker.....	40
14. Salario promedio de trabajadores permanentes en dólares mensuales. Average salary of permanent workers in monthly dollars	42
15. Salario promedio de trabajadores temporales en dólares mensuales. Average salary of temporary workers in monthly dollars	42
16. Materias primas procesadas en miles de toneladas. Raw materials processed in thousands of tons.....	45
17. Uso de materiales de envases y embalajes en miles de toneladas. Use of packaging materials in thousands of tons.....	45
18. Indicador de intensidad de uso de materiales en toneladas de envases y embalajes/toneladas de producto terminado. Indicator of intensity of use of materials in tons of containers and packaging/tons of finished product.....	46
19. Producto terminado en miles de toneladas. Finished product in thousands of tons	47



20. Indicador de intensidad de uso de materias primas en toneladas de materias primas/toneladas de producto terminado. Indicator of intensity of use of raw materials in tons of raw materials/tons of finished product.....	47
21. Uso de petróleo 6 en calderas en toneladas. Use of oil 6 in boilers in tons	49
22. Uso de diésel en generadores en toneladas. Diesel use in generators in tons.....	49
23. Uso de carbón bituminoso en generadores en toneladas. Use of bituminous coal in generators in tons.....	50
24. Uso de gas licuado en metros cúbicos. Use of liquefied gas in cubic meters	51
25. Uso de gas natural en millones de metros cúbicos. Use of natural gas in millions of cubic meters	51
26. Uso de biomasa en toneladas / Biomass use in tons	52
27. Energía en fuentes fijas por tipo de combustible en kWh. Energy in fixed sources by type of fuel in kWh	53
28. Energía en fuentes fijas por tipo de combustible en %. Energy in fixed sources by type of fuel in %	54
29. Energía en fuentes fijas total en GWh (Giga Watts hora) Energy in total fixed sources in GWh (Giga Watts hour)	54
30. Indicador de intensidad de uso de energía en fuentes fijas total en MWh/tonelada de producto terminado. Indicator of energy use intensity in total fixed sources in MWh/ton of finished product.....	55
31. Uso de diésel en fuentes móviles en litros. Diesel use in mobile sources in liters.....	58
32. Uso de gas licuado en fuentes móviles en metros cúbicos. Use of liquefied gas in mobile sources in cubic meters.....	59
33. Uso de gasolina en fuentes móviles en litros. Gasoline use in mobile sources in liters	59
34. Uso de energía en fuentes móviles en kWh. Energy use in mobile sources in kWh	60
35. Participación de los distintos combustibles en la energía de fuentes móviles en %. Participation of different fuels in energy from mobile sources in %	61
36. Energía total de combustibles en fuentes móviles en MWh. Total fuel energy in mobile sources in MWh.....	62



37. Indicador de intensidad de uso de energía en fuentes móviles en kWh/tonelada de producto terminado. Energy use intensity indicator in mobile sources in kWh/ton of finished product	62
38. Uso de energía eléctrica por fuente en GWh Use of electrical energy by source in GWh	64
39. Energía eléctrica por tipo y total en kWh Use of electrical energy by source in kWh.....	65
40. Indicador de intensidad de uso de electricidad en kWh/ tonelada de producto terminado. Participation of different fuels in energy from mobile sources in %	65
41. Uso total de energía por fuente en kWh. Total energy use by source in kWh	66
42. Participación por fuente en el total de energía en %. Participation by source in total energy in %.....	67
43. Indicador de intensidad de energía total en kWh/ tonelada de producto terminado. Total energy intensity indicator in kWh/ton of finished product.....	68
44. Captación de agua por fuente en miles de metros cúbicos. Water withdrawal by source in thousands of cubic meters.....	69
45. Participación por fuente en % . / Participation by source in %	70
46. Indicador volumen de agua utilizada/tonelada de producto terminado. Indicator volume of water used/ton of finished product.....	71
47. Volumen de agua reutilizada en miles de metros cúbicos. Volume of water reused in thousands of cubic meters	72
48. Indicador de agua reutilizada/tonelada de producto terminado. Indicator of reused water/ton of finished product.....	73
49. Uso de agua en miles de metros cúbicos. Water use in thousands of cubic meters	74
50. Aporte del agua reutilizada al total de uso de agua del sector en %. Contribution of reused water to the total water use of the sector in % ..	74
51. Aguas tratadas en planta de tratamiento de RILes en miles de m ³ . Treated water in LIW treatment plant in thousands of m ³	75
52. Indicador de aguas tratadas en plantas de tratamiento de RILes en miles de m ³ /tonelada de producto terminado. Indicator of treated water in LIW treatment plants in thousands of m ³ /ton of finished product.....	76
53. Generación de residuos no peligrosos en miles de toneladas. Generation of non-hazardous waste in thousand tons	77
54. Generación de residuos no peligrosos por tipo en %. Generation of non-hazardous waste by type in %.....	79
55. Valorización de no peligrosos en %. Valuation of non-hazardous in %.....	79

56. Tratamiento y disposición de residuos sólidos no peligrosos en el Sector %. Treatment and disposal of non-hazardous solid waste in the Sector %	81
57. Emisiones de gases de efecto invernadero en miles de toneladas de CO ₂ e Greenhouse gas emissions in thousands of tons of CO ₂ e.....	83
58. Emisiones de gases de efecto invernadero %. Emissions of greenhouse gases %	83
59. Indicador de intensidad de emisiones de gases de efecto invernadero en toneladas de CO ₂ e/tonelada de producto terminado. Greenhouse gas emissions intensity indicator in tons of CO ₂ e/ton of finished product	84

TABLAS / TABLES

01. Empresas e instalaciones que participan del reporte. Companies and facilities that participate in the report	20
02. Fuerza laboral separada por tipo de trabajo y género. Workforce separated by job type and gender	35
03. Energía en fuentes fijas por tipo de combustible en kWh. Energy in fixed sources by type of fuel in kWh	53
04. Energía en fuentes móviles por tipo de combustible en kWh y total en MWh. Energy in mobile sources by fuel type in kWh and total in MWh.....	60
05. Energía eléctrica por tipo y total en kWh. Electrical energy by type and total in kWh.....	64
06. Energía total por tipo de fuente y total en MWh e indicador en kWh/tonelada de producto terminado. Total energy by source type and total in MWh and indicator in kWh/ton of finished product.....	67
07. Captación de agua por fuente y total en metros cúbicos. Water withdrawal by source and total in cubic meters	70
08. Agua reutilizada y uso de agua total en miles de metros cúbicos. Reused water and total water use in thousands of cubic meters	73
09. Generación de residuos sólidos no peligrosos en el Sector. Generation of non-hazardous solid waste in the Sector	78
10. Tratamiento y disposición de residuos sólidos no peligrosos en el Sector. Treatment and disposal of non-hazardous solid waste in the Sector.....	80
11. Emisiones de gases de efecto invernadero e indicador. Greenhouse gas emissions and indicator	84
12. Emisiones de gases de efecto fuera de inventario. Non-inventory greenhouse gas emissions.....	85





Cap. 01
Bienvenidos
Welcome





Carta del Presidente del Comité de Sustentabilidad de Chilealimentos

Letter from the President of the Sustainability Committee of Chilealimentos



Chilealimentos ha definido como uno de sus pilares estratégicos el ser Sustentables. Es así como las empresas del sector de los Alimentos Procesados decidieron, hace 18 años, abordar tan importante objetivo a través de la herramienta público-privada denominada APL (Acuerdo de Producción Limpia), habiendo desarrollado a la fecha cuatro versiones y ad portas de desarrollar una quinta versión.

En cada una de estas versiones, se han ido incorporando y actualizando temas de diversa índole, según las tendencias más avanzadas y las exigencias de las propias empresas participantes.

Los resultados obtenidos en estos Acuerdos, se han volcado en Reportes de Sustentabilidad Anuales, cuyos contenidos han sido elaborados por profesionales expertos en los distintos temas y se ha definido como objetivo su difusión a las partes interesadas.

En la búsqueda de la mejora continua, estamos trabajando arduamente con nuestros socios, para así en nuestros próximos reportes, dar a conocer nuestros avances en Carbono Neutralidad, Debida Diligencia y Derechos Humanos, aparte de resultados en Gestión Energética, Gestión Hídrica, mediciones y verificaciones de Huella de Carbono ampliando el radio de acción y fortalecimiento de las competencias de los colaboradores en materias de Sustentabilidad.

Con orgullo ponemos a su disposición el resultado de un trabajo multidisciplinario que esperamos sea un aporte no solo para el Sector Alimenticio, sino que para toda la comunidad.

Chilealimentos has defined being Sustainable as one of its strategic pillars. This strategy is how companies in the Processed Food sector decided 18 years ago to address such an essential objective through the public-private tool called CPA (Clean Production Agreement), having developed to date four versions and plans to develop a fifth version.

In each of these versions, various topics have been incorporated and updated according to the most advanced trends and the participating companies' demands.

The results obtained in these Agreements have been turned into Annual Sustainability Reports, whose contents have been prepared by expert professionals on different topics, and the objective of their dissemination to interested parties has been defined.

In the search for continuous improvement, we are working hard with our partners to present our progress in Carbon Neutrality, Due Diligence, and Human Rights in our subsequent reports, as well as results in Energy Management, Water Management, measurements, and verifications of Carbon Footprint by expanding the radius of action and strengthening the competencies of collaborators in matters of Sustainability.

We proudly put at your disposal the result of multidisciplinary work that will be a contribution not only to the Food Sector but to the entire community.





Cap. 02

Antecedentes generales

General background

Cada vez más, consumidores e inversionistas demandan información sobre los procesos, insumos, prácticas laborales y ambientales de las empresas, como una manera de evaluarlas y presionar para que éstas asuman un rol responsable dentro de toda la cadena del negocio. Así, este factor se ha llegado a convertir en una garantía de mayor compromiso y rentabilidad.

En los últimos años las empresas productoras de alimentos han ido prestando cada vez más atención a las cuestiones vinculadas a la sustentabilidad dado el papel que juegan en la creación de empleos, en los beneficios que proporcionan a millones de agricultores y proveedores y en la salvaguarda de los recursos naturales, y por último, pero no por eso menos importante, porque atraen a compradores que buscan productos más sustentables que hayan sido producidos con arreglo a criterios éticos o biológicos.

Varias empresas alimentarias han tomado disposiciones encaminadas a evaluar su propio rendimiento, pero poniendo un énfasis diferenciado en las distintas dimensiones de la sustentabilidad (ambiental, económica o social), y ciñéndose, dentro de esas dimensiones, a diversos patrones para probar su carácter de empresas sustentables.

Si bien informar sobre el desempeño social y ambiental ha sido una práctica voluntaria, todo indica que los informes de sustentabilidad se transformarán en un requisito obligatorio para las empresas. Los reportes de sustentabilidad ayudan a las compañías a mitigar riesgos, proteger sus marcas corporativas y ganar ventajas competitivas.

Increasingly, consumers and investors demand information about companies' processes, supplies, labor, and environmental practices to evaluate them and pressure them to assume a responsible role within the entire business chain. Thus, this factor has become a guarantee of more outstanding commitment and profitability.

In recent years, food-producing companies have been paying increasing attention to issues linked to sustainability given the role they play in creating jobs, in the benefits they provide to millions of farmers and suppliers, in safeguarding natural resources, and last but not least, because they attract buyers who are looking for more sustainable products that have been produced according to ethical or biological criteria.

Several food companies have taken steps to evaluate their performance, emphasizing the different dimensions of sustainability (environmental, economic, or social) and sticking, within these dimensions, to various standards to prove their character as sustainable companies.

Although reporting on social and environmental performance has been voluntary, everything indicates that sustainability reporting will become a mandatory requirement for companies. Sustainability reporting helps companies mitigate risks, protect their corporate brands, and gain competitive advantages.





El Cambio Climático, ha hecho sonar las alarmas sobre los riesgos y los grandes retos a los que se enfrenta la Humanidad, mostrando la inevitable e imperiosa necesidad de avanzar en materia de Sustentabilidad y el involucramiento de todos los actores de la sociedad.

Climate Change has raised the alarm about the risks and significant challenges facing Humanity, showing the inevitable and imperative need to advance in Sustainability and the involvement of all actors in society.

El Cambio Climático, ha hecho sonar las alarmas sobre los riesgos y los grandes retos a los que se enfrenta la Humanidad, mostrando la inevitable e imperiosa necesidad de avanzar en materia de Sustentabilidad y el involucramiento de todos los actores de la sociedad.

En este contexto, las empresas productoras del Sector Industria de Alimentos Procesados, agrupadas en la Asociación de Empresas de Alimentos de Chile A.G., Chilealimentos, han suscrito en septiembre de 2020 un Cuarto Acuerdo de Producción Limpia, el cual se encuentra en etapa de certificación de 18 empresas y 32 instalaciones productivas.

Este Cuarto Acuerdo, planteó como objetivo mantener el estándar de sustentabilidad del Sector y avanzar en aspectos estratégicos que contribuyen a la reducción de gases de efecto invernadero, así como la implementación de acciones de adaptación al cambio climático, mediante el involucramiento de proveedores y actores territoriales en materias de gestión del recurso hídrico y la valorización de residuos orgánicos.

En paralelo, el sector continúa mejorando y avanzando en su estrategia de sustentabilidad y junto a la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático y con la colaboración del Ministerio del Medio Ambiente, Ministerio de Energía, Ministerio de Relaciones Exteriores, Ministerio de Salud, la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, Agencia de Sostenibilidad Energética y el Programa HuellaChile, se encuentra en la etapa de diagnóstico y propuesta de un Quinto Acuerdo de Producción Limpia a ser negociado y comenzar su implementación en 2024. Para esta Quinta versión el sector cuenta con el compromiso de 20 empresas y 34 instalaciones productivas, incorporando a sus objetivos avanzar hacia la carbono neutralidad, economía circular y gestión de riegos climáticos.

Para este último grupo de empresas, se presenta el siguiente reporte de sustentabilidad basado en los principios y los estándares del año 2016 – 2020, desarrollados por el Global Reporting Initiative (GRI).

El reporte cuenta con información desde el año 2013 y hasta 2022 para los principales indicadores de sustentabilidad del Sector. Cabe señalar que para el indicador económico de ventas se presenta información desde 2020 a 2022.

Climate Change has raised the alarm about the risks and significant challenges facing Humanity, showing the inevitable and imperative need to advance in Sustainability and the involvement of all actors in society.

In this context, the producing companies of the Processed Food Industry Sector, grouped in the Chilean Food Industry Association, Chilealimentos, signed a Fourth Clean Production Agreement in September 2020, which is in the certification stage. There are 18 companies and 32 production facilities.

This Fourth Agreement set the objective of maintaining the Sector's sustainability standard, advancing strategic aspects that contribute to reducing greenhouse gases, and implementing adaptation actions to climate change through the involvement of suppliers and territorial actors in matters of water resource management and the recovery of organic waste.

In parallel, the Sector continues to improve and advance in its sustainability strategy and together with the Sustainability and Climate Change Agency and with the collaboration of the Ministry of the Environment, the Ministry of Energy, the Ministry of Foreign Affairs, the Ministry of Health, the Office of Agrarian Studies and Policies, the Energy Sustainability Agency and the HuellaChile Program, are in the diagnosis and proposal stage of a Fifth Clean Production Agreement to be negotiated and begin implementation in 2024. For this Fifth version, the Sector has the commitment of 20 companies and 34 production facilities, incorporating into its objectives moving towards carbon neutrality, circular economy, and climate risk management.

For this last group of companies, the following sustainability report is presented based on the principles and standards for 2016-2020, developed by the Global Reporting Initiative (GRI).

The report has information from 2013 to 2022 for the leading sustainability indicators of the Sector. Please note that information is presented from 2020 to 2022 for the economic sales indicator.







Cap. 03

Objetivos

Goals



El presente informe tiene como objetivo general consolidar la información de indicadores de sustentabilidad y cambio climático y reportar los avances del Sector de Alimentos Procesados en las dimensiones económica, social y ambiental.

The general objective of this report is to consolidate information on sustainability and climate change indicators and report the progress of the Processed Food Sector in the economic, social, and environmental dimensions.



Cap. 04

Empresas que participan del reporte

*Companies that
participate in the report*



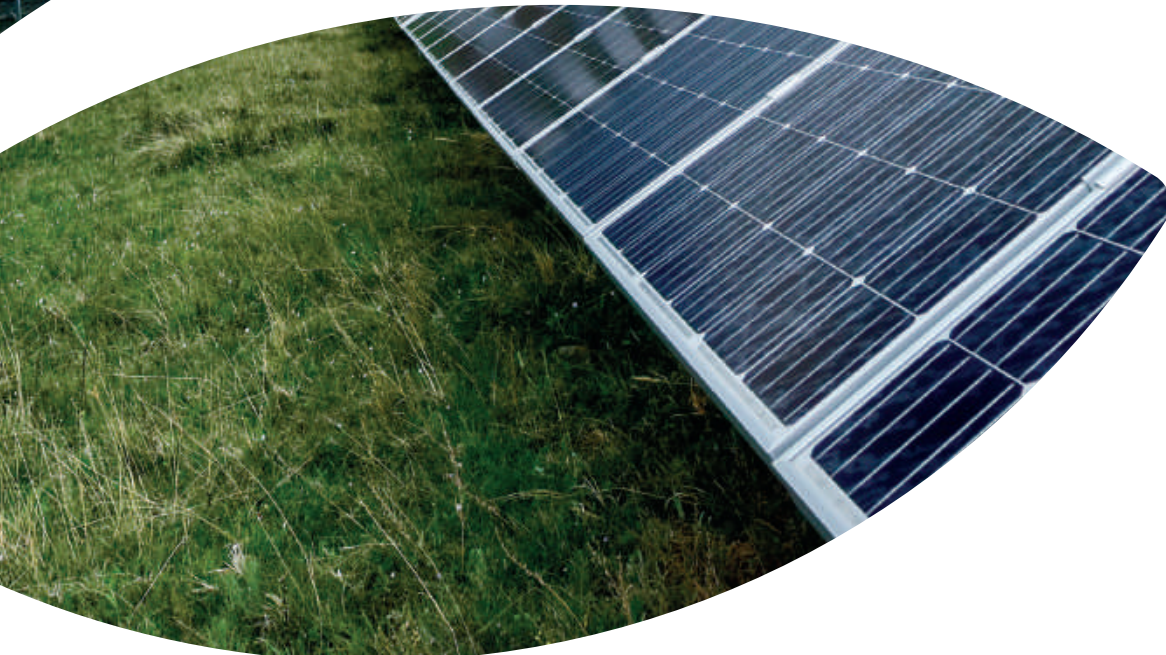
A la fecha de elaboración del presente informe el sector cuenta con 20 empresas y 34 instalaciones comprometidos con la Sustentabilidad. Estas son:

As of the preparation date of this report, the sector has 20 companies and 34 facilities committed to sustainability. These are:

TABLA 01 **EMPRESAS E INSTALACIONES QUE PARTICIPAN DEL REPORTE**
 TABLE **COMPANIES AND FACILITIES THAT PARTICIPATE IN THE REPORT**

	RAZÓN SOCIAL CORPORATE NAME	NOMBRE INSTALACIÓN FACILITY NAME	REGIÓN STATE	COMUNA TOWNSHIP
	Agro Entre Ríos SpA	Agro Entre Ríos SpA	Maule	Linares
	Agroindustrial Surfrut Ltda.	Surfrut	Maule	Romeral
	Alimentos y Frutos S.A.	Planta Quilicura	Metropolitana	Quilicura
		Planta Rengo	Bernardo O'Higgins	Rengo
		Planta San Fernando	Bernardo O'Higgins	San Fernando
		Planta San Carlos	Bío-Bío	San Carlos
	Ama Time SpA	Ama Time SpA	Bernardo O'Higgins	Placilla
	Comfrut S.A.	Frusur S.A.	Bío-Bío	San Carlos
	Diana Food Chile SpA	Planta Buin	Metropolitana	Buin
	Empresas Carozzi S.A.	Planta Pastas de Tomates y Pulpas de Frutas-Vegetales	Maule	Teno
		Planta de Jugos de Frutas y Vegetales	Maule	Teno
	Empresas Lourdes S.A.	Empresas Lourdes	Metropolitana	Isla de Maipo
	Exportadora Anakena Ltda.	Planta Paine	Metropolitana	Paine
		Planta Retiro	Maule	Retiro
		Planta Codegua	Bernardo O'Higgins	Codegua
	Exportadora Rancagua S.A.	Ranco Cherries	Bernardo O'Higgins	Rancagua

	RAZÓN SOCIAL CORPORATE NAME	NOMBRE INSTALACIÓN FACILITY NAME	REGIÓN STATE	COMUNA TOWNSHIP
	Americold Chile S.A.	Icestar Quilicura	Metropolitana	Buín
FRIOFORT	Friofort S.A.	Friofort	Metropolitana	Buín
	Frutícola Olmué SpA	Planta Chillán	Bío-Bío	Chillán
		Planta Chillán Viejo	Bío-Bío	Chillán Viejo
		Planta Parral	Maule	Parral
	Ideal S.A.	Planta Quilicura	Metropolitana	Quilicura
	Patagoniafresh S.A.	Planta Molina	Maule	Molina
		Planta San Fernando	Bernardo O'Higgins	San Fernando
	Procesadora Baika SpA	Procesadora Baika Fruta Fresca	Valparaíso	San Felipe
		Procesadora Baika Fruta Seca	Valparaíso	Hijuelas
	Procesos Naturales Vilkun S.A.	Planta Vilkun	Araucanía	Vilcún
	Sugal Chile Ltda.	Planta Talca	Maule	Talca
		Planta de Tilcoco	Bernardo O'Higgins	Quinta de Tilcoco
	Vitafoods SpA	Planta Chillán	Bío-Bío	Chillán
		Planta Molina	Maule	Molina
		Planta Colbún	Maule	Yerbas Buenas
		Planta Puyehue	Los Lagos	Puyehue
	Watt's S.A.	Planta Linares	Maule	Linares





Cap. 05

Indicadores de sustentabilidad

Sustainability indicators





Las empresas e instalaciones participantes en el presente reporte del Sector de Alimentos Procesados han evidenciado la implementación de los indicadores de sustentabilidad seleccionados para la industria, considerando el 2019 como año base.

The companies and facilities participating in this report on the Processed Food Sector have demonstrated the implementation of the sustainability indicators selected for the industry, considering 2019 as the base year.

La consolidación de estos indicadores y la incorporación de otros permitirá mantener un reporte anual de la información sectorial, identificando tendencias para cada uno de estos.

Consolidating these indicators and incorporating others will allow maintaining an annual report of sectoral information, identifying trends for each of these.

Las variaciones en los indicadores obedecen a múltiples variables, tales como, la disponibilidad de materias primas, el contexto económico y sanitario, y los esfuerzos realizados por las empresas en la incorporación de buenas prácticas y tecnologías amigables con el entorno social y ambiental.

The variations in the indicators are due to multiple variables, such as the availability of raw materials, the economic and health context, and the efforts made by companies to incorporate good practices and technologies that are friendly to the social and environmental environment.



Los indicadores incluidos en el reporte son los siguientes

The indicators included in the report are the following

EC201-1	Valor económico generado y distribuido.	<i>Economic value generated and distributed.</i>
EC201-1A	Cobertura de las obligaciones de la organización debidas a programas de beneficios sociales.	<i>Coverage of the organization's obligations due to social benefit programs.</i>
EC201-1B	Desglose por tipo del total de gastos e inversiones ambientales.	<i>Breakdown by type of total environmental expenses and investments.</i>
LA401-1	Número total y rotación media de empleados, desglosados por sexo en temporales y permanentes.	<i>Total number and average turnover of employees, broken down by sex into temporary and permanent employees.</i>
LA403A	Tasas de ausentismo, enfermedades profesionales, días perdidos y número de víctimas mortales relacionadas con el trabajo.	<i>Rates of absenteeism, occupational illnesses, days lost, and number of work-related fatalities.</i>
LA404	Total de horas de formación al año por trabajador.	<i>Total training hours per year per worker.</i>
LA405-1	Composición de los órganos de gobierno corporativo y plantilla, desglosando por sexo, grupo de edad, pertenencias a minorías y otros indicadores de diversidad.	<i>Composition of corporate governance bodies and staff, broken down by sex, age group, minority membership, and other diversity indicators.</i>
LA405-2	Relación entre el salario básico de los hombres con respecto a las mujeres, por categorías de trabajadores.	<i>Relationship between the basic salary of men and women, by categories of workers.</i>
SO413-1	Medidas de involucramiento con las comunidades locales, y programas de desarrollo implementados, impactos positivos y negativos en las comunidades, y medidas de minimización y mitigación de los impactos negativos.	<i>Measures of engagement with local communities, development programs implemented, positive and negative impacts on communities, and measures to minimize and mitigate negative impacts.</i>
AM301-1	Materiales utilizados por peso y volumen. Materias primas (frutas y hortalizas), otras materias, insumos, envases y embalajes, y producto terminado por peso.	<i>Materials used by weight and volume. Raw materials (fruits and vegetables), other materials, supplies, containers and packaging, and finished product by weight.</i>
AM302-1	Consumo de combustibles desglosado por fuentes fijas.	<i>Fuel consumption broken down by fixed sources.</i>
AM302-1A	Consumo de combustibles desglosado por fuentes móviles.	<i>Fuel consumption broken down by mobile sources.</i>
AM302-1B	Consumo de energía eléctrica.	<i>Electrical energy consumption.</i>
AM302-4	Eficiencia en el uso de energía.	<i>Efficiency in energy use.</i>
AM303-3	Captación total de agua por fuente.	<i>Total water withdrawal by source.</i>
AM303-3A	Agua reciclada y reutilizada.	<i>Recycled and reused water.</i>
AM306-1	Descargas totales de aguas por calidad y destino.	<i>Total water discharges by quality and destination.</i>
AM306	Peso total de los residuos generados por tipo de residuo y método de disposición final.	<i>Total weight of waste generated by type of waste and final disposal method.</i>
AM305	Emisiones directas e indirectas de Gases de Efecto Invernadero (ton CO ₂ e).	<i>Direct and indirect greenhouse gas emissions (ton CO₂e).</i>





Cap. 06

Resultados de los indicadores de sustentabilidad

*Results of sustainability
indicators*

La sistematización de indicadores de sustentabilidad ha permitido cuantificar la magnitud de los cambios generados a partir de la implementación de una estrategia de sustentabilidad en base a los Acuerdos de Producción Limpia impulsados por la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático.

The systematization of sustainability indicators has made it possible to quantify the magnitude of the changes generated from the implementation of a sustainability strategy based on the Clean Production Agreement promoted by the Sustainability and Climate Change Agency.

A continuación, se presentan los resultados del periodo 2020 y 2022 y la tendencia desde el año 2012 para la mayoría de los indicadores. También se presente información de indicadores que comienzan a tener una mayor y mejor sistematización desde el 2020.

Below are the results for the 2020 and 2022 periods and the trend since 2012 for most of the indicators. Information is also presented on indicators that have begun to have greater and better systematization since 2020.

» Indicadores económicos

Economic indicators

EC201-1	VALOR ECONÓMICO GENERADO Y DISTRIBUIDO	ECONOMIC VALUE GENERATED AND DISTRIBUTED
RELEVANCIA RELEVANCE	Proporciona información sobre la forma en que la empresa ha creado riqueza y su nivel de desempeño, lo cual puede ser útil, tanto para el control interno, como para los grupos de interés.	<i>It provides information about how the company has created wealth and its level of performance, which can be helpful for internal control and interest groups.</i>
DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	Entregar información sobre el valor económico generado en el periodo de reporte desglosado en: / Ventas netas totales (Son las ventas totales relacionadas al giro del negocio). / Ventas mercado nacional. / Ventas de exportación.	<i>Provide information on the economic value generated in the reporting period broken down into:</i> / <i>Total net sales (These are the total sales related to the line of business).</i> / <i>National market sales.</i> / <i>Export sales.</i>
INDICADOR INDICATOR	/ Ventas totales en millones de pesos. / Crecimiento de las ventas en %. / Exportaciones en millones de pesos.	/ <i>Total sales in millions of pesos.</i> / <i>Sales growth in %.</i> / <i>Exports in millions of pesos.</i>

En el siguiente gráfico se presenta la contribución del sector a la economía a través del reporte de las ventas netas anuales.

The following chart presents the sector's economic contribution through the annual net sales report.

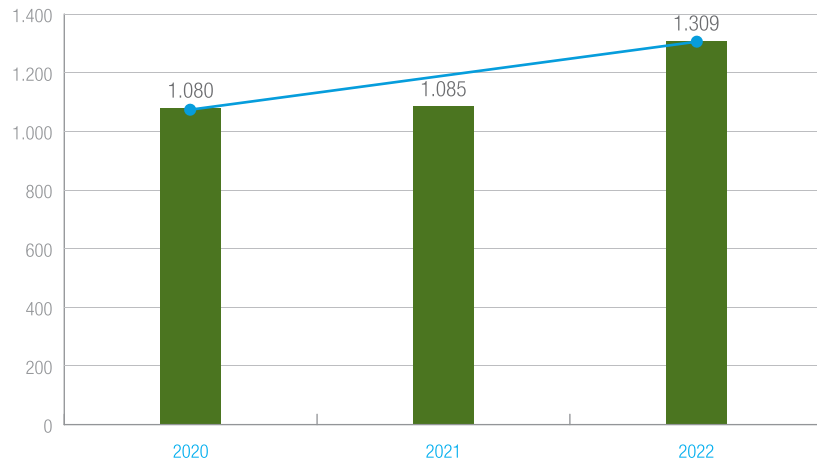
Este indicador ha comenzado a sistematizarse a partir del año 2020 sobre la base de 20 empresas y 34 instalaciones. Los resultados de los últimos tres años indican un crecimiento de un 21% en el periodo 2020-2022, desde 1.080 millones de dólares en 2020 a 1.309 millones de dólares en 2022.

This indicator has begun to be systematized starting in 2020 based on 20 companies and 34 facilities. The results of the last three years indicate a growth of 21% in the period 2020-2022, from 1,080 million dollars in 2020 to 1,309 million dollars in 2022.

GRÁFICO
CHART

01

VENTAS NETAS DE LAS EMPRESAS DEL SECTOR EN MILLONES DE DÓLARES
NET SALES OF COMPANIES IN THE SECTOR IN MILLIONS OF DOLLARS



En el período 2020-2022 se evidencia un aumento en las ventas nacionales y en la exportación. En 2022 las ventas nacionales, registran un crecimiento de 12% respecto del 2020, pasando de 635 millones de dólares a 711 millones de dólares. Por otra parte, en el mismo período, la exportación evidencia un incremento de 34% desde 445 millones de dólares en 2020 a 598 millones de dólares en 2022.

In the period 2020-2022, an increase in national sales and exports is evident. In 2022, national sales will register a growth of 12% compared to 2020, going from 635 million dollars to 711 million dollars. On the other hand, in the same period, exports show an increase of 34% from 445 million dollars in 2020 to 598 million dollars in 2022.

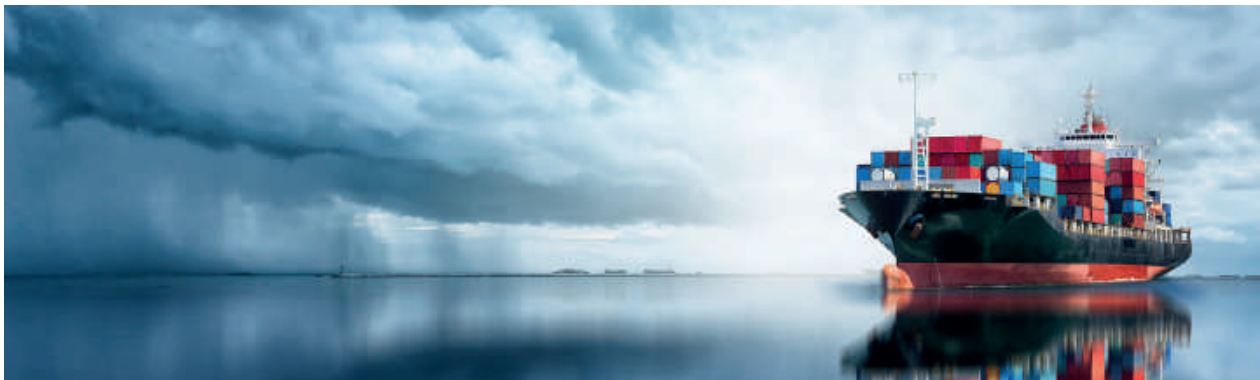
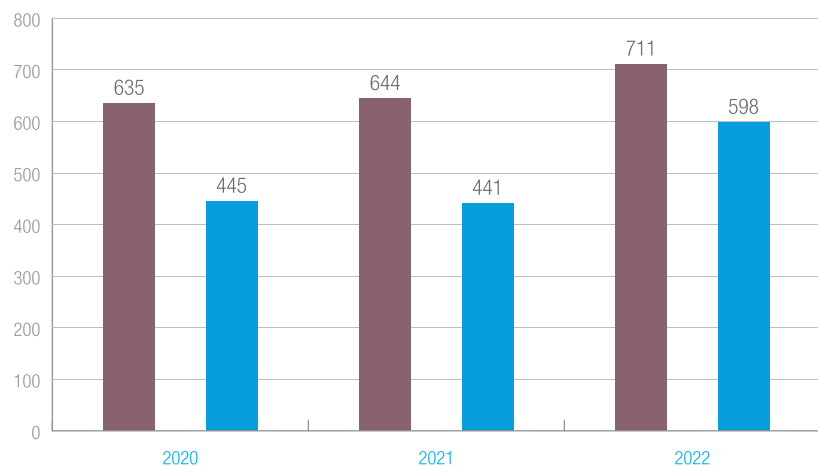


GRÁFICO
CHART

01

VENTAS A MERCADO NACIONAL Y EXPORTACIÓN EN MILLONES DE DÓLARES
SALES TO THE NATIONAL MARKET AND EXPORTS IN MILLIONS OF DOLLARS

- NACIONAL
- EXPORTACIÓN

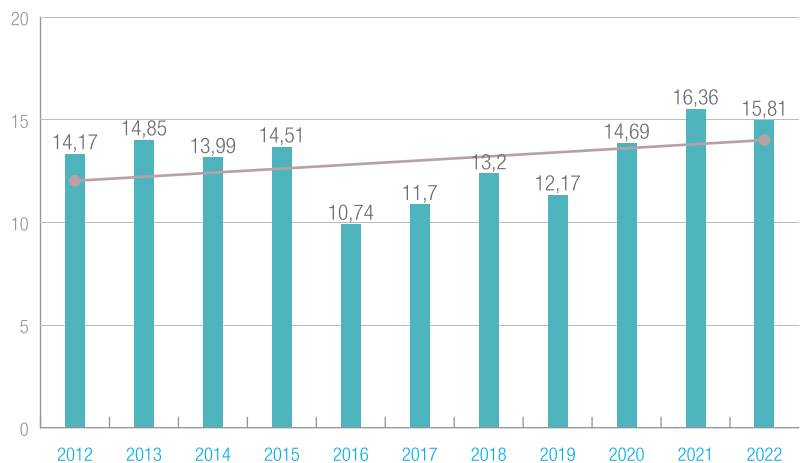


EC201-1A	COBERTURA DE LAS OBLIGACIONES DE LA ORGANIZACIÓN DEBIDAS A PROGRAMAS DE BENEFICIOS SOCIALES	COVERAGE OF THE ORGANIZATION'S OBLIGATIONS DUE TO SOCIAL BENEFIT PROGRAMS
RELEVANCIA RELEVANCE	La entrega de beneficios extras puede ayudar a atraer y mantener a personal estable y contribuir a la planificación financiera y estratégica a largo plazo de la empresa.	<i>Extra benefits can help attract and retain stable staff and contribute to the company's long-term financial and strategic planning.</i>
DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	Beneficios que la empresa entrega a los trabajadores y que van más allá de lo establecido por ley. Se debe entregar información sobre el dinero que la empresa destina para: <ul style="list-style-type: none"> / Becas para educación. / Celebraciones. / Seguros de salud complementarios. / Alimentación. / Transporte de acercamiento. / Bonos (asistencia, puntualidad, transporte, producción, desempeño, etc.). / Aguinaldos. / Otros. 	<i>The company's benefits to workers go beyond what is established by law. Information must be provided about the money that the company allocates to:</i> <ul style="list-style-type: none"> / <i>Scholarships for education.</i> / <i>Celebrations.</i> / <i>Complementary health insurance.</i> / <i>Feeding.</i> / <i>Approach transport.</i> / <i>Bonuses (attendance, punctuality, transportation, production, performance, etc.).</i> / <i>Christmas bonus.</i> / <i>Others.</i>
INDICADOR INDICATOR	<ul style="list-style-type: none"> / Millones de dólares al año gastados en total de beneficios. / Beneficios en dólares por trabajador. 	<ul style="list-style-type: none"> / <i>Millions of dólares a year spent on total benefits.</i> / <i>Benefits in dollars per worker.</i>

Desde el año 2012 el sector de alimentos procesados reporta los beneficios a los trabajadores, los cuales son expresados en el siguiente gráfico en millones de dólares. La gráfica presenta una tendencia al aumento en dólares. Cabe destacar la tendencia de los últimos tres años, la cual registra un aumento de 8% al comparar el año 2020, donde se registran 14,69 millones de dólares, con 2022, que registra 15,81 millones de dólares.

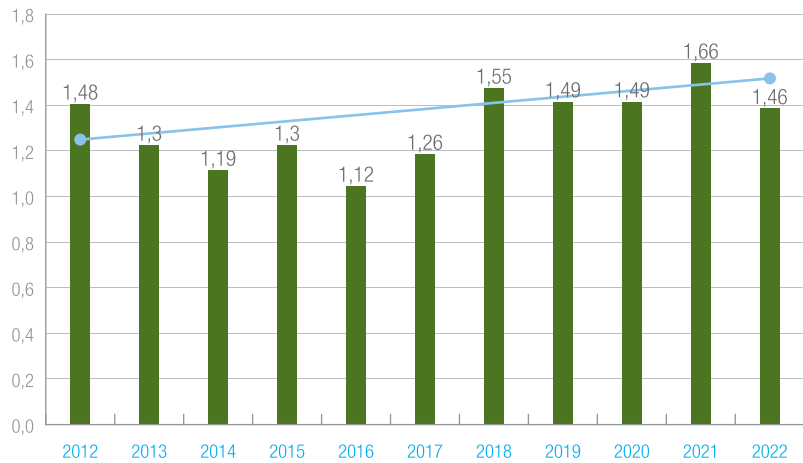
Since 2012, the processed food sector has reported benefits to workers, expressed in the following chart in millions of dollars. The chart shows a tendency to increase in dollars. It is worth highlighting the trend of the last three years, which registers an increase of 8% when comparing 2020, where 14.69 million dollars are registered, with 2022, which registers 15.81 million dollars.

GRÁFICO 03 BENEFICIOS EN MILLONES DE DÓLARES
CHART PROFITS IN MILLIONS OF DOLLARS



Por otra parte, se presenta el indicador de beneficios por trabajador, considerando el total de trabajadores permanentes y temporales. En la siguiente gráfica se presentan los resultados y la tendencia positiva del indicador desde el año 2012. No obstante, para el período de análisis 2020-2022, el indicador presenta una disminución de 2%, pasando de 1,49 miles de dólares por trabajador en 2020 a 1,46 miles de dólares por trabajador en 2022.

On the other hand, the indicator of benefits per worker is presented, considering the total number of permanent and temporary workers. The following chart presents the results and the positive trend of the indicator since 2012. However, for the 2020-2022 analysis period, the indicator presents a decrease of 2%, going from 1.49 thousand dollars per worker in 2020 to 1.46 thousand dollars per worker in 2022.



EC201-1B	DESGLOSE POR TIPO DEL TOTAL DE GASTOS E INVERSIONES AMBIENTALES	BREAKDOWN BY TYPE OF TOTAL ENVIRONMENTAL EXPENSES AND INVESTMENTS
RELEVANCIA RELEVANCE	Medir los gastos en mitigación y protección medioambiental permite evaluar la eficiencia de las iniciativas de una empresa y genera información para poder hacer un análisis costo beneficio. La información sobre desempeño medioambiental contrastada con los gastos en mitigación y protección permiten evaluar el grado de eficiencia de la empresa en el uso de recursos para mejorar su desempeño. Este indicador se centra en el tratamiento de residuos, de las emisiones y los costos en remediación, prevención y gestión medioambiental.	<i>Breakdown by type of total environmental expenses and investments measuring expenses on mitigation and environmental protection allows us to evaluate the efficiency of a company's initiatives. It generates information to be able to carry out a cost-benefit analysis. Information on environmental performance contrasted with mitigation and protection expenses makes it possible to evaluate the company's efficiency in using resources to improve its performance. This indicator focuses on waste treatment, emissions, and costs in remediation, prevention, and environmental management.</i>
DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	Entregar información sobre los siguientes costos: <ul style="list-style-type: none"> / Eliminación de residuos (no peligrosos, peligrosos, líquidos), tratamiento de emisiones, costos de remediación (tratamiento y eliminación de residuos, tratamiento de emisiones, certificación, inversiones en tecnologías, entre otras). / En prevención y gestión medioambiental (educación y formación, certificación, I&D, entre otras). / Protección medioambiental (costos en prevención). 	<i>Provide information about the following costs:</i> <ul style="list-style-type: none"> / Waste disposal (non-hazardous, hazardous, liquid), emissions treatment, remediation costs (waste treatment and disposal, emissions treatment, certification, investments in technologies, among others). / In environmental prevention and management (education and training, certification, R&D, among others). / Environmental protection (prevention costs).
INDICADOR INDICATOR	<ul style="list-style-type: none"> / Montos gastados en temas ambientales en el periodo. / Inversiones ambientales. 	<ul style="list-style-type: none"> / Amounts spent on environmental issues in the period. / Environmental investments.

Los gastos ambientales corresponden a un indicador que el sector ha comenzado a sistematizar de mejor manera desde el año 2020. En este se consideran los costos de transporte, tratamiento y/o disposición de residuos sólidos no peligrosos y peligrosos, residuos líquidos, costos en capacitación y en certificaciones ambientales y costos en análisis de laboratorio para el cumplimiento de normativa ambiental.

La tendencia en los tres años de análisis es negativa presentando una disminución de 2%, desde 9,5 millones de dólares en 2020 a 9,36 millones de dólares en 2022.

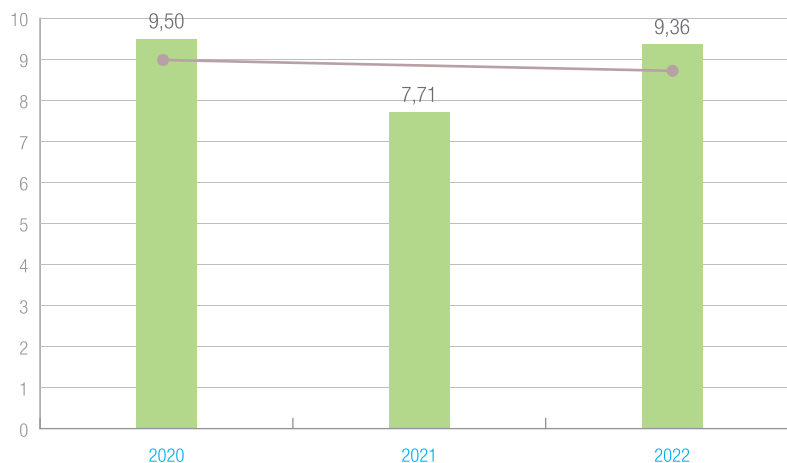
Environmental expenses indicate that the sector has begun to systematize better since 2020. This indicator considers transportation costs, treatment and/or disposal of non-hazardous and hazardous solid waste, liquid waste, training costs, and environmental certifications and costs in laboratory analysis for compliance with environmental regulations.

The trend in the three years of analysis is negative, presenting a decrease of 2%, from 9.5 million dollars in 2020 to 9.36 million dollars in 2022.

GRÁFICO
CHART

05

GASTOS AMBIENTALES EN MILLONES DE DÓLARES
ENVIRONMENTAL EXPENDITURES IN MILLIONS OF DOLLARS



Respecto a inversiones, para el período 2020-2022 las empresas reportan 7,8 millones de dólares, desglosadas de la siguiente manera:

- 6,4 millones de dólares en mejoras en tecnología y eficiencia energética.
- 771 mil dólares en mejoras en eficiencia hídrica.
- 234 mil dólares en certificación de competencias laborales.
- 149 mil dólares en capacitación de profesionales y técnicos en las materias del APLIV.
- 138 mil dólares en elaboración de reportes de sustentabilidad.
- 40 mil dólares en formación a trabajadores buenas prácticas de sustentabilidad.
- 27 mil dólares en verificación de huella de carbono.
- 31 mil dólares en medición de huella de agua.
- 14 mil dólares en estudios de riegos climáticos.

Regarding investments, for the 2020-2022 period, companies report 7.8 million dollars, broken down as follows:

- *6.4 million in technology and energy efficiency improvements.*
- *771 thousand dollars in improvements in water efficiency.*
- *234 thousand dollars in certification of labor skills.*
- *149 thousand dollars was spent on training professionals and technicians in CPA IV subjects.*
- *138 thousand dollars in preparation of sustainability reports.*
- *40 thousand dollars in training for workers in good sustainability practices.*
- *27 thousand dollars in carbon footprint verification.*
- *31 thousand dollars in water footprint measurement.*
- *14 thousand dollars in climate risk studies.*

» Indicadores sociales

Social indicators

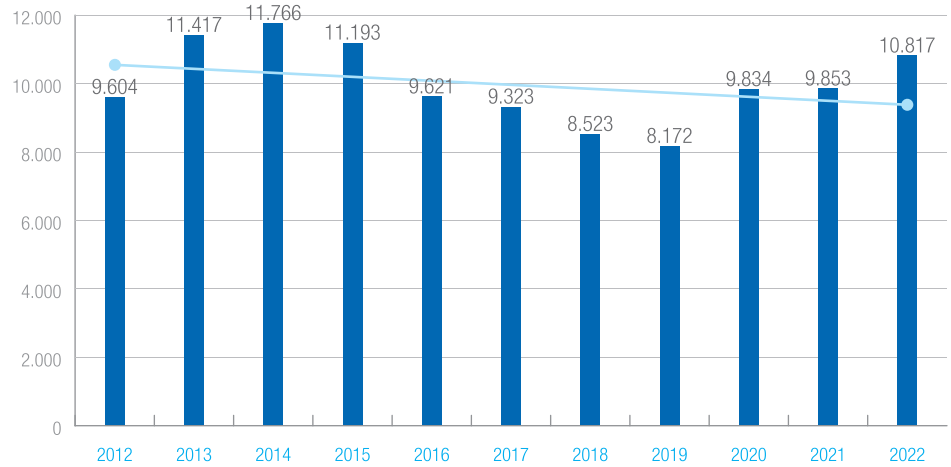
LA405-1	COMPOSICIÓN DE LOS ÓRGANOS DE GOBIERNO CORPORATIVO Y PLANTILLA, DESGLOSANDO POR SEXO, GRUPO DE EDAD, PERTENENCIAS A MINORÍAS Y OTROS INDICADORES DE DIVERSIDAD.	COMPOSITION OF CORPORATE GOVERNANCE BODIES AND STAFF, BROKEN DOWN BY SEX, AGE GROUP, MINORITY MEMBERSHIP AND OTHER DIVERSITY INDICATORS.
<p>RELEVANCIA RELEVANCE</p>	<p>Este indicador entrega una aproximación a los impactos que puede tener una empresa a través de sus prácticas laborales. Al desglosar la fuerza laboral por tipo de empleo, tipo de contrato, género, da cuenta de cómo la empresa organiza sus recursos humanos y como implementa su estrategia en estas materias.</p> <p>Este indicador entrega información cuantitativa sobre la diversidad dentro de la empresa, tanto a nivel de gerencias, como a nivel de operarios y cargos medios. Por lo tanto, entrega una idea de la igualdad de oportunidades que se ofrece al capital humano de la empresa.</p>	<p><i>This indicator provides an approximation of the impacts that a company can have through its labor practices. Breaking down the workforce by type of employment, type of contract, and gender shows how the company organizes its human resources and implements its strategy.</i></p> <p><i>This indicator provides quantitative information on diversity within the company, both at the management level and at the level of operators and middle managers. Therefore, it shows the equality of opportunities offered to the company's human capital.</i></p>
<p>DESCRIPCIÓN DESCRIPTION</p>	<p>Entregar información sobre:</p> <ul style="list-style-type: none"> / N° total de trabajadores para el periodo. / N° de trabajadores permanentes en el periodo por sexo. / N° de trabajadores temporales en el periodo por sexo. / N° de trabajadores permanentes con capacidades diferentes por sexo. / N° de trabajadores temporales con capacidades diferentes por sexo. / N° de trabajadores permanentes inmigrantes por sexo. / N° de trabajadores temporales inmigrantes por sexo. / N° de gerentes por sexo. 	<p>Provide information about:</p> <ul style="list-style-type: none"> / Total number of workers for the period. / Number of permanent workers in the period by sex. / Number of temporary workers in the period by sex. / Number of permanent workers with different abilities by sex. / Number of temporary workers with different abilities by sex. / Number of permanent immigrant workers by sex. / Number of temporary immigrant workers by sex. / Number of managers by sex.
<p>INDICADOR INDICATOR</p>	<ul style="list-style-type: none"> / N° de trabajadores permanentes en el periodo/N° total de empleados para el periodo x 100. / N° de trabajadores temporales en el periodo/N° total de empleados para el periodo x 100. / N° de trabajadoras permanentes en el periodo/N° total de empleados para el periodo x 100. / N° de trabajadoras temporales en el periodo/N° total de empleados para el periodo x 100. / N° de gerentes mujeres en el periodo/N° total de gerentes x 100. 	<ul style="list-style-type: none"> / Number of permanent workers in the period/Total number of employees for the period x 100. / Number of temporary workers in the period/Total number of employees for the period x 100. / No. of permanent workers in the period/Total number of employees for the period x 100. / No. of temporary workers in the period/Total number of employees for the period x 100. / Number of female managers in the period/Total number of managers x 100.



Las empresas del sector reportan desde 2012 la información de fuerza laboral permanente y temporal y por género. Los resultados en el período 2012-2022 evidencian una tendencia negativa. No obstante, durante los tres últimos años, período 2020-2022, la fuerza laboral ha aumentado desde 9.834 puestos de trabajo en 2020 a 10.817 en 2022, lo que representa un incremento de un 10%.

Since 2012, companies in the sector have been reporting information on the permanent and temporary workforce and by gender. The results in the period 2012-2022 show a negative trend. However, during the last three years, from 2020 to 2022, the workforce has increased from 9,834 jobs in 2020 to 10,817 in 2022, representing an increase of 10%.

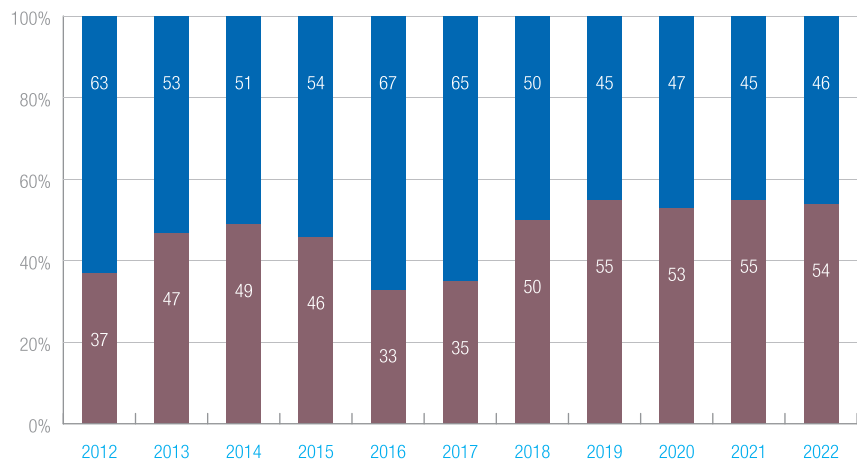
GRÁFICO 06 FUEZA LABORAL EXPRESADA EN NÚMERO DE TRABAJADORES
CHART LABOR FORCE EXPRESSED IN NUMBER OF WORKERS



En la siguiente gráfica se presenta la variación en la composición de la fuerza laboral respecto a trabajadores permanentes y temporales. Desde el 2012 a 2022 se evidencia una tendencia a la disminución en la proporción de empleos temporales respecto al total de empleos del sector. Es así como en 2012 los trabajadores temporales representan el 63% del total, mientras que en 2022 representan el 46%. Por consiguiente, los empleos permanentes aumentan desde un 37% en 2012 a un 54% en 2022. Lo anterior evidencia una mejora en la calidad del empleo al ir poco a poco incorporando trabajadores a la fuerza laboral permanente. Si bien en el período de análisis 2020-2022 aumentan los puestos de trabajo permanentes, se identifica una leve tendencia a la disminución de los empleos permanentes respecto del total desde un 47% en 2020 a un 46% en 2022.

The following chart shows the variation in the workforce composition concerning permanent and temporary workers. From 2012 to 2022, a downward trend is evident in the proportion of temporary jobs for the total number of jobs in the sector. In 2012, temporary workers represented 63% of the total, while in 2022, they represented 46%. Consequently, permanent jobs increase from 37% in 2012 to 54% in 2022. The above evidences an improvement in the quality of employment as workers are gradually being incorporated into the permanent workforce. Although permanent jobs increased in the 2020-2022 analysis period, a slight trend is identified toward a decrease in permanent employment total from 47% in 2020 to 46% in 2022.

GRÁFICO 07 FUEZA LABORAL EXPRESADA EN PUESTOS DE TRABAJO PERMANENTES Y TEMPORALES %
CHART LABOR FORCE EXPRESSED IN PERMANENT AND TEMPORARY JOBS %



AÑO / YEAR	MUJERES PERMANENTES WOMEN PERMANENT	VARONES PERMANENTES MALE PERMANENT	MUJERES TEMPORALES WOMEN TEMPORARY	VARONES TEMPORALES MALE TEMPORARY	TOTAL
2012	1.452	2.105	3.620	2.427	9.604
2013	1.688	3.706	3.598	2.425	11.417
2014	1.783	4.014	3.348	2.621	11.766
2015	1.374	3.749	3.472	2.598	11.193
2016	998	2.151	3.823	2.649	9.621
2017	1.051	2.197	3.529	2.546	9.323
2018	1.099	3.131	2.515	1.778	8.523
2019	1.111	3.411	2.082	1.567	8.172
2020	1.362	3.818	2.418	2.237	9.834
2021	1.412	3.976	2.316	2.149	9.853
2022	1.624	4.181	2.625	2.386	10.817

Respecto a la participación de las mujeres en la fuerza laboral del sector se identifica una tendencia a la disminución desde el año 2012 en el cual representan el 46% del total, mientras que en 2022 la participación de la mujer disminuye a 39%.

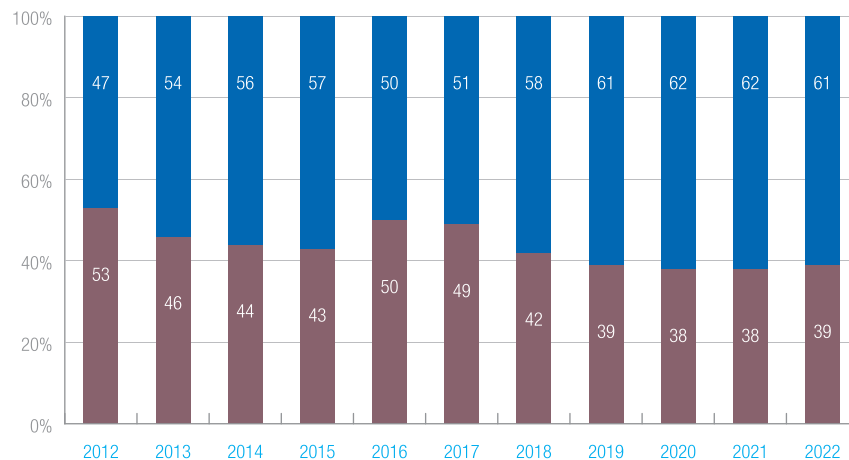
Regarding the division of women in the sector's workforce, a decreasing trend has been identified since 2012, in which they represent 46% of the total, while in 2022, women's participation decreased to 39%.



GRÁFICO
CHART

08

FUERZA LABORAL DIFERENCIADA POR GÉNERO
A DIFFERENTIATED WORKFORCE BY GENDER

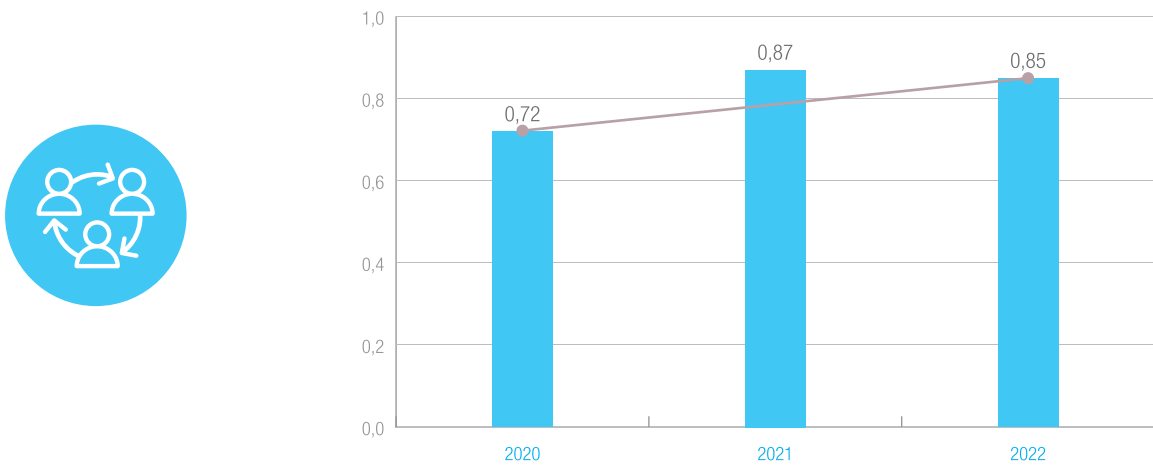


LA401-1	NÚMERO TOTAL Y ROTACIÓN MEDIA DE EMPLEADOS, DESGLOSADOS POR SEXO EN TEMPORALES Y PERMANENTES	TOTAL NUMBER AND AVERAGE TURNOVER OF EMPLOYEES, BROKEN DOWN BY SEX INTO TEMPORARY AND PERMANENT EMPLOYEES
<p>RELEVANCIA RELEVANCE</p>	<p>La rotación laboral implica cambios en el capital humano de una empresa y puede influir en su productividad. Además, tiene implicancias a nivel de costos por mayores gastos en el reclutamiento de personal. Este tema es especialmente importante en empresas alimentarias que tienen directa relación con la producción agrícola, dada la alta temporalidad de sus labores.</p>	<p><i>Labor rotation implies changes in a company's human capital and can influence productivity. In addition, it has cost implications due to higher expenses in recruiting personnel. Given the high temporal nature of their work, this issue is critical in food companies that are directly related to agricultural production.</i></p>
<p>DESCRIPCIÓN DESCRIPTION</p>	<p>Información necesaria para construir el indicador:</p> <ul style="list-style-type: none"> / N° de trabajadores que dejan la empresa en el periodo. / N° de trabajadores permanentes por sexo que dejaron la empresa en el periodo. / N° de trabajadores temporales por sexo que dejaron la empresa en el periodo. / N° total de trabajadores de la empresa en el periodo. 	<p>Information necessary to build the indicator:</p> <ul style="list-style-type: none"> / Number of workers who leave the company in the period. / Number of permanent workers by sex who left the company in the period. / Number of temporary workers by sex who left the company in the period. / Total number of company workers in the period.
<p>INDICADOR INDICATOR</p>	<p>/ N° total de trabajadores que dejan la empresa voluntariamente, por despido o retiro/N° total de trabajadores de la empresa en el periodo.</p>	<p>/ Total number of workers who leave the company voluntarily, due to dismissal or retirement/Total number of company workers in the period.</p>

El sector ha logrado reportar y sistematizar información de rotación de trabajadores desde el año 2020. La información de los trabajadores que dejan la empresa voluntariamente, tanto permanentes como temporales, sobre el total de trabajadores, se presenta en el siguiente gráfico. La tendencia de los últimos tres años es al aumento de la rotación, desde 0,72 en 2020 a 0,85 en 2022, equivalente a un 18%. Esto significa que, para el año 2020, se registró una deserción de un 72% del total de puestos de trabajo, mientras que para el 2022 fue de un 85% del total de puestos de trabajo. Las causas del aumento de la rotación son múltiples y obedecen a variables que dependen de la empresa como calidad del empleo, remuneraciones, beneficios, cercanía de las instalaciones de la empresa a centros urbanos y otros factores externos, por ejemplo: la oferta estacional de otros sectores productivos, disponibilidad local de fuerza laboral local y estacional. Todo lo anterior genera importantes desafíos a la industria con relación a mejorar su oferta y calidad de empleo.

The sector has managed to report and systematize worker turnover information since 2020. The information on workers who leave the company voluntarily, both permanent and temporary, out of the total number of workers, is presented in the following chart. The trend of the last three years is an increase in turnover, from 0.72 in 2020 to 0.85 in 2022, equivalent to 18%. This increase means that 2020 desertion of 72% of the total jobs was recorded, while for 2022, it was 85% of the total jobs. The causes of the increase in turnover are multiple. They are due to variables that depend on the company, such as quality of employment, remuneration, benefits, the proximity of the company's facilities to urban centers, and other external factors, for example, the seasonal supply of different productive sectors, local availability of local and seasonal labor force. All of the above generates essential challenges for the industry in improving its supply and quality of employment.

GRÁFICO 09 ROTACIÓN DE TRABAJADORES
CHART WORKER ROTATION



LA403A	TASAS DE AUSENTISMO, ENFERMEDADES PROFESIONALES, DÍAS PERDIDOS Y NÚMERO DE VÍCTIMAS MORTALES RELACIONADAS CON EL TRABAJO	ABSENTEEISM RATES, OCCUPATIONAL DISEASES, DAYS LOST AND NUMBER OF WORK-RELATED FATALITIES
RELEVANCIA RELEVANCE	Existe evidencia de que frente a menores tasas de ausentismo y accidentes laborales, hay una tendencia positiva a nivel de las motivaciones de los empleados y su productividad. Además, este indicador demuestra si las prácticas de Salud y Seguridad implementadas por la empresa están siendo efectivas.	<i>There is evidence that in the face of lower rates of absenteeism and workplace accidents, there is a positive trend in employee motivation and productivity. Additionally, this indicator demonstrates whether the company's Health and Safety practices are effective.</i>
DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	Información necesaria para construir el indicador: <ul style="list-style-type: none"> / Número de accidentes. / Número de días perdidos por accidentes laborales. / Tasa accidentabilidad. / Tasa de siniestralidad. / Tasa de víctimas fatales. / Tasa de mortalidad. / Número de enfermos profesionales. / Ausentismo laboral. / Reconocimientos en materias de seguridad, tales como: cartas de reconocimiento, bonos, premios, etc. 	Information necessary to build the indicator: <ul style="list-style-type: none"> / Number of accidents. / Number of days lost due to work accidents. / Accident rate. / Accident rate. / Fatal victim rate. / Mortality rate. / Number of professional patients. / Work absenteeism. / Recognitions in security matters, such as: letters of recognition, bonuses, awards, etc.
INDICADOR INDICATOR	<ul style="list-style-type: none"> / Número de accidentes. / Número de días perdidos por accidentes laborales. / Tasa accidentabilidad. / Tasa de siniestralidad. / Tasa de víctimas fatales. / Tasa de mortalidad. / Número de enfermos profesionales. / Ausentismo laboral. / Número de reconocimientos en seguridad. 	<ul style="list-style-type: none"> / Number of accidents. / Number of days lost due to work accidents. / Accident rate. / Accident rate. / Fatal victim rate. / Mortality rate. / Number of professional patients. / Work absenteeism. / Number of safety recognitions.



Las empresas del Sector de Alimentos Procesados que participan del presente reporte han declarado información de indicadores de seguridad y salud ocupacional desde el año 2014 con motivo del Segundo Acuerdo de Producción Limpio. Sin embargo, recién desde el año 2020 estos datos han sido validados por Chilealimentos, logrando una serie de datos de al menos tres años, incorporándose al reporte de indicadores desde 2022. Para el reporte sectorial se han seleccionado los indicadores de accidentes y días perdidos.

Respecto al número de accidentes en el período de análisis, 2020-2022, la información presentada en la siguiente gráfica indica que estos presentan una tendencia al aumento, desde 366 accidentes en 2020 a 442 accidentes en 2022, equivalente a un incremento de un 21%. No obstante el aumento, el número de accidentes por cada 100 trabajadores se ha mantenido constante en el período, en 4,7 accidentes al año por cada 100 trabajadores.

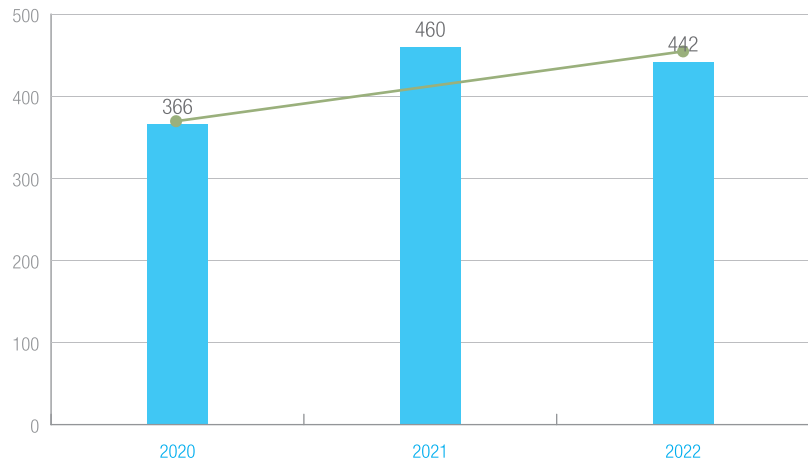
The companies in the Processed Food Sector participating in this report have declared information on occupational health and safety indicators since 2014 during the Second Clean Production Agreement. However, only since 2020 have these data been validated by Chilealimentos, achieving a series of data for at least three years and incorporating them into the indicator report from 2022. The indicators of accidents and lost days have been selected for the sectoral report.

Regarding the number of accidents in the analysis period 2020-2022, the information presented in the following chart indicates an increasing trend, from 366 accidents in 2020 to 442 accidents in 2022, equivalent to an increase of 21%. However, the rise in the number of accidents per 100 workers has remained constant, at 4.7 per year per 100 workers.

GRÁFICO
CHART

10

NÚMERO DE ACCIDENTES EN EL PERÍODO 2020-2022
NUMBER OF ACCIDENTS IN THE PERIOD 2020-2022



Por otra parte, en relación con el número de días perdidos, estos presentan una tendencia al aumento en el período de análisis, desde 4.353 días perdidos en 2020 a 4.729 días perdidos en 2022, lo que representa un 8,6% de aumento. Al llevar estos valores a número de días perdidos por cada 100 trabajadores, se evidencia una leve tendencia a su disminución, desde 43,93 días perdidos por cada 100 trabajadores en 2020 a 43,83 días perdidos por cada 100 trabajadores en 2022, equivalente a una leve mejora de 0,2%.

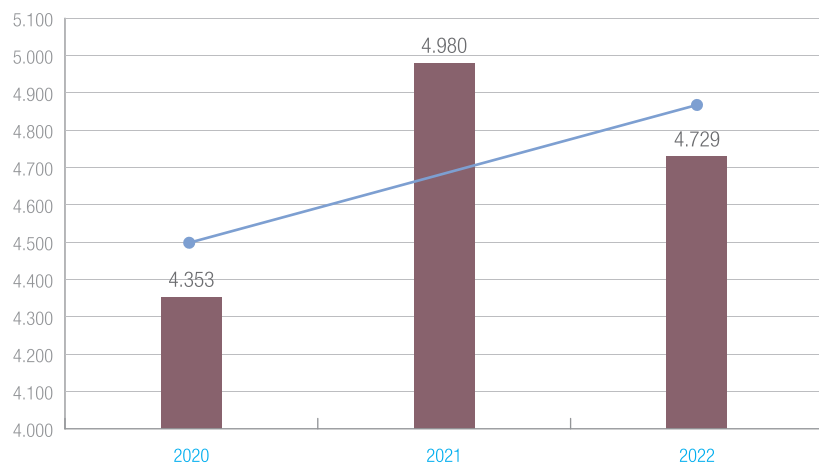
On the other hand, the number of days lost shows an increasing trend in the analysis period, from 4,353 days lost in 2020 to 4,729 days lost in 2022, which represents an 8.6% increase. When taking these values to the number of days lost per 100 workers, a slight tendency to decrease is evident, from 43.93 days lost per 100 workers in 2020 to 43.83 days lost per 100 workers in 2022, equivalent to a slight improvement of 0.2%.



GRÁFICO
CHART

11

NÚMERO DE DÍAS PERDIDOS EN EL PERÍODO 2020-2022
NUMBER OF DAYS LOST IN THE 2020-2022 PERIOD



LA404	TOTAL DE HORAS DE FORMACIÓN AL AÑO POR TRABAJADOR	TOTAL TRAINING HOURS PER YEAR PER WORKER
<p>RELEVANCIA RELEVANCE</p>	<p>La mejora del capital humano, particularmente a través de la capacitación y evaluación de desempeño, es un elemento clave del desarrollo organizacional. Además, este indicador nos entrega información sobre el tipo de inversión en estos temas, y cómo se distribuye en la empresa.</p>	<p><i>Improving human capital, particularly through training and performance evaluation, is a key element of organizational development. Furthermore, this indicator gives us information about the type of investment in these issues, and how it is distributed in the company.</i></p>
<p>DESCRIPCIÓN DESCRIPTION</p>	<p>Información necesaria para construir el indicador: charlas, inducciones, cursos internos como externos y evaluación de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> / Total de horas de formación por trabajador. / Total de horas de formación para trabajadores permanentes. / Total de horas de formación para trabajadoras permanentes. / Total de horas de formación para trabajadores temporales. / Total de horas de formación para trabajadoras temporales. / Total de horas con franquicia tributaria. / Total de horas sin franquicia tributaria. / Total de trabajadores permanentes certificados en competencias laborales. / Total de trabajadores temporales certificados en competencias laborales. / Trabajadores que reciben evaluaciones periódicas del desempeño y desarrollo profesional. / Trabajadoras que reciben evaluaciones periódicas del desempeño y desarrollo profesional. 	<p><i>Information necessary to build the indicator: talks, inductions, internal and external courses and performance evaluation:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>/ Total training hours per worker.</i> <i>/ Total training hours for permanent male workers.</i> <i>/ Total hours of training for permanent women workers.</i> <i>/ Total training hours for temporary male workers.</i> <i>/ Total hours of training for temporary women workers.</i> <i>/ Total hours with tax exemption.</i> <i>/ Total hours without tax exemption.</i> <i>/ Total permanent workers certified in labor skills.</i> <i>/ Total temporary workers certified in labor skills.</i> <i>/ Male workers who receive periodic performance evaluations and professional development.</i> <i>/ Women workers who receive periodic evaluations of performance and professional development.</i>
<p>INDICADOR INDICATOR</p>	<ul style="list-style-type: none"> / Total de horas de formación por trabajador. / Total de horas de formación para trabajadores permanentes. / Total de horas de formación para trabajadoras permanentes. / Total de horas de formación para trabajadores temporales. / Total de horas de formación para trabajadoras temporales. / Total de horas con franquicia tributaria. / Total de horas sin franquicia tributaria. / Total de trabajadores permanentes certificados en competencias laborales. / Total de trabajadores temporales certificados en competencias laborales. / Total de horas de capacitación para el periodo reportado/Total de trabajadores capacitados en el periodo. 	<ul style="list-style-type: none"> <i>/ Total training hours per worker.</i> <i>/ Total training hours for permanent workers.</i> <i>/ Total hours of training for permanent workers.</i> <i>/ Total training hours for temporary workers.</i> <i>/ Total hours of training for temporary workers.</i> <i>/ Total hours with tax exemption.</i> <i>/ Total hours without tax exemption.</i> <i>/ Total permanent workers certified in labor skills.</i> <i>/ Total temporary workers certified in labor skills.</i> <i>/ Total training hours for the reported period/Total workers trained in the period.</i>

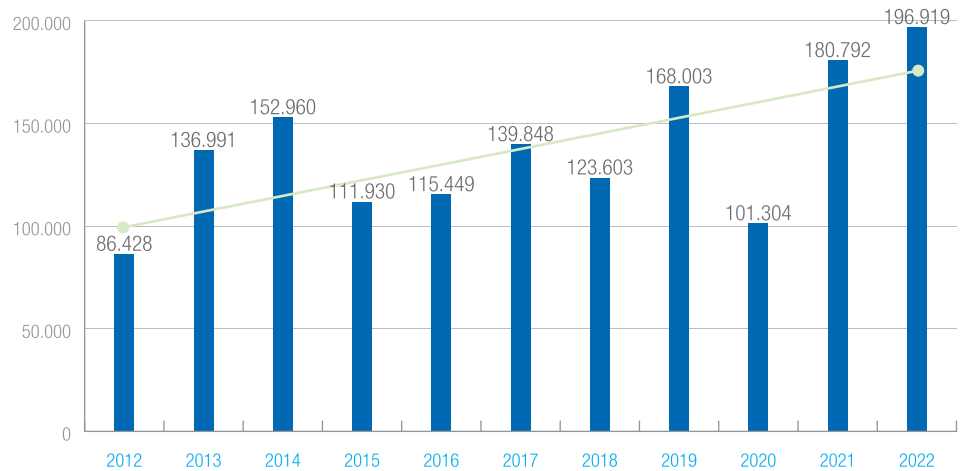
En el siguiente gráfico se presenta el total de horas de capacitación desde el año 2012 al 2022. La serie de datos del período presenta una tendencia positiva habiéndose duplicado las horas de capacitación. La capacitación de los trabajadores va de la mano con los esfuerzos realizados en seguridad, salud ocupacional, calidad y medio ambiente. Para el período de análisis del presente reporte, 2020-2022, se evidencia una significativa disminución de las horas de capacitación en 2020, debido principalmente a las restricciones sanitarias de ese año, para luego recuperar la tendencia positiva en los años 2021 y 2022.

The following chart shows the total training hours from 2012 to 2022. The data series for the period presents a positive trend, with training hours having doubled. The training of workers goes hand in hand with the efforts made in safety, occupational health, quality and the environment. For the analysis period of this report, 2020-2022, a significant decrease in training hours is evident in 2020, mainly due to the health restrictions of that year, and then recovering the positive trend in the years 2021 and 2022.

GRÁFICO
CHART

12

HORAS DE CAPACITACIÓN EN EL PERÍODO 2012-2022
TRAINING HOURS IN THE PERIOD 2012-2022



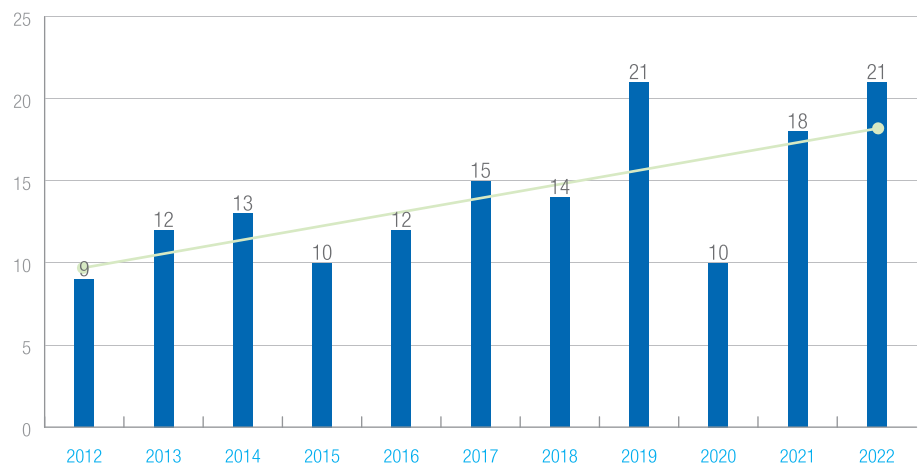
Al cruzar la información de horas de capacitación, con el total de trabajadores se obtiene el indicador de horas de capacitación por trabajador. Esta información se presenta en el siguiente gráfico, indicando una tendencia al aumento desde el año 2012, año en cual se registraron 9 horas de capacitación, hasta el año 2022, en el cual se registran 21 horas de capacitación por trabajador. Para el período de análisis, 2020-2022, se visualiza una importante disminución en el año 2020 por motivo de la pandemia y la posterior recuperación del indicador hasta alcanzar 21 horas por trabajador en 2022.

By crossing the information on training hours, with the total number of workers, we obtained the indicator of training hours per worker. This information is presented in the following chart, indicating an increasing trend from 2012, when 9 hours of training were recorded, until 2022, when 21 hours of training per worker were recorded. For the analysis period, 2020-2022, a significant decrease is seen in 2020 due to the pandemic and the subsequent recovery of the indicator until reaching 21 hours per worker in 2022.

GRÁFICO
CHART

13

INDICADOR DE HORAS DE CAPACITACIÓN POR CADA TRABAJADOR
INDICATOR OF TRAINING HOURS FOR EACH WORKER



LA405-2	RELACIÓN ENTRE EL SALARIO BÁSICO DE LOS HOMBRES CON RESPECTO A LAS MUJERES, POR CATEGORÍAS DE TRABAJADORES	RELATIONSHIP BETWEEN THE BASIC SALARY OF MEN WITH RESPECT TO WOMEN, BY CATEGORIES OF WORKERS
RELEVANCIA RELEVANCE	La equidad salarial entre hombre y mujeres ayuda a la retención de talento, a la vez que mejora la reputación de la empresa.	<i>Pay equity between men and women helps retain talent, while improving the company's reputation.</i>
DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	Información necesaria para construir el indicador, considerando personal de operaciones, control de calidad, mantención, bodegaje y despacho, hasta nivel de supervisor o jefe de línea: <ul style="list-style-type: none"> / Salario promedio trabajadores permanentes (en pesos). / Salario promedio trabajadoras permanentes (en pesos). / Salario promedio trabajadores temporales (en pesos). / Salario promedio trabajadoras temporales (en pesos). / Salario mínimo y máximo trabajadores permanentes (en pesos). / Salario mínimo y máximo promedio trabajadoras permanentes (en pesos). / Salario mínimo y máximo promedio trabajadores temporales (en pesos). / Salario mínimo y máximo promedio trabajadoras temporales (en pesos). 	<i>Information necessary to build the indicator, considering operations, quality control, maintenance, warehouse and dispatch personnel, up to supervisor or line manager level:</i> <ul style="list-style-type: none"> / Average salary for permanent male workers (in pesos). / Average salary for permanent women workers (in pesos). / Average salary for temporary male workers (in pesos). / Average salary for temporary women workers (in pesos). / Minimum and maximum salary for permanent male workers (in pesos). / Average minimum and maximum salary for permanent women workers (in pesos). / Minimum and maximum average salary for temporary male workers (in pesos). / Average minimum and maximum salary for temporary women workers (in pesos).
INDICADOR INDICATOR	<ul style="list-style-type: none"> / Salario promedio trabajadores permanentes/Salario promedio trabajadoras permanentes. / Salario promedio trabajadores temporales/Salario promedio trabajadoras temporales. / Salario mínimo trabajadores permanentes/Salario mínimo trabajadoras permanentes. / Salario mínimo trabajadores temporales/Salario mínimo trabajadoras temporales. / Salario máximo trabajadores permanentes/Salario máximo trabajadoras permanentes. / Salario máximo trabajadores temporales/Salario máximo trabajadoras temporales. 	<ul style="list-style-type: none"> / Average salary of permanent male workers/Average salary of permanent women workers. / Average salary for temporary male workers/Average salary for temporary women workers. / Minimum wage for permanent male workers/Minimum wage for permanent women workers. / Minimum wage for temporary male workers/Minimum wage for temporary women workers. / Maximum salary for permanent male workers/Maximum salary for permanent women workers. / Maximum salary for temporary male workers/Maximum salary for temporary women workers.

A partir del presente reporte el Sector cuenta con información validada de sueldos imponibles para trabajadores permanentes y temporales, para trabajadores hombres y mujeres. La información involucra remuneraciones de trabajadores operarios hasta el nivel de supervisor y/o jefe de área. Los resultados para trabajadores permanentes mujeres y hombres se presentan prácticamente constantes en el período. Para salarios de mujeres se evidencia una pequeña disminución de 0,8%, desde 1.085 dólares mensuales en 2020 a 1.076 dólares mensuales en 2022. Por otra parte, los salarios de trabajadores varones presentan un leve incremento desde 1.202 dólares mensuales en 2020 a 1.212 dólares en 2022, equivalente a un incremento de 0,8%. Los resultados no permiten identificar a nivel sectorial diferencias salariales entre hombres y mujeres a igual puesto de trabajo, sin embargo, si evidencian que los hombres acceden a puestos de trabajo con mayor salario.

As of this report, the Sector has validated information on taxable salaries for permanent and temporary workers, for male and female workers. The information involves remunerations of operating workers up to the supervisor and/or area manager level. The results for permanent women and men workers are practically constant. A small decrease of 0.8% for women's salaries is evident, from 1,085 dollars per month in 2020 to 1,076 dollars per month in 2022. On the other hand, the salaries of male workers show a slight increase from 1,202 dollars per month in 2020 to 1,212 dollars. in 2022, equivalent to an increase of 0.8%. The results do not allow us to identify salary differences between men and women in the same job at the sector level, however, they do show that men access jobs with higher salaries.



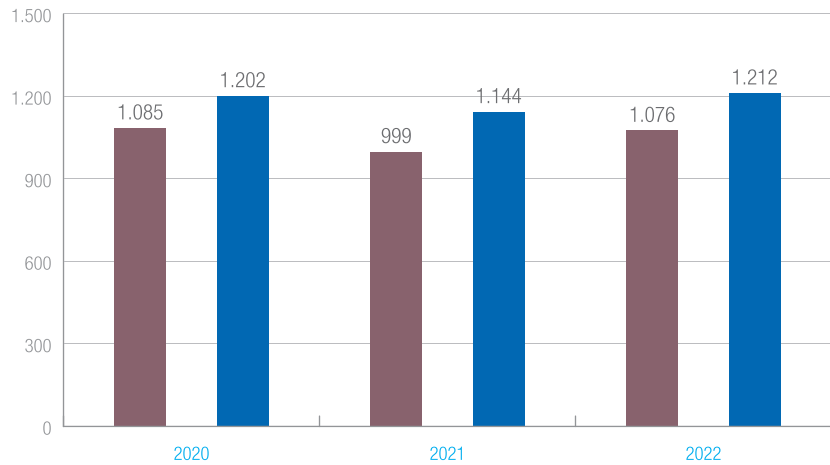
GRÁFICO
CHART

14

SALARIO PROMEDIO DE TRABAJADORES PERMANENTES EN DÓLARES MENSUALES
AVERAGE SALARY OF PERMANENT WORKERS IN MONTHLY DOLLARS



- MUJERES
Women
- VARONES
Male



De igual manera el sector presenta información de salarios para trabajadores temporales, los cuales, en ambos casos presentan una tendencia positiva. Para salarios promedios de mujeres, el incremento es de un 9,5%, desde 608 dólares mensuales en 2020 a 666 dólares mensuales en 2022, mientras que en hombres el incremento es de 8,2%, desde 641 dólares en 2020 a 694 dólares en 2022.

Likewise, the sector presents salary information for temporary workers, which, in both cases, present a positive trend. For average salaries of women, the increase is 9.5%, from 608 dollars per month in 2020 to 666 dollars per month in 2022, while for men the increase is 8.2%, from 641 dollars in 2020 to 694 dollars in 2022.



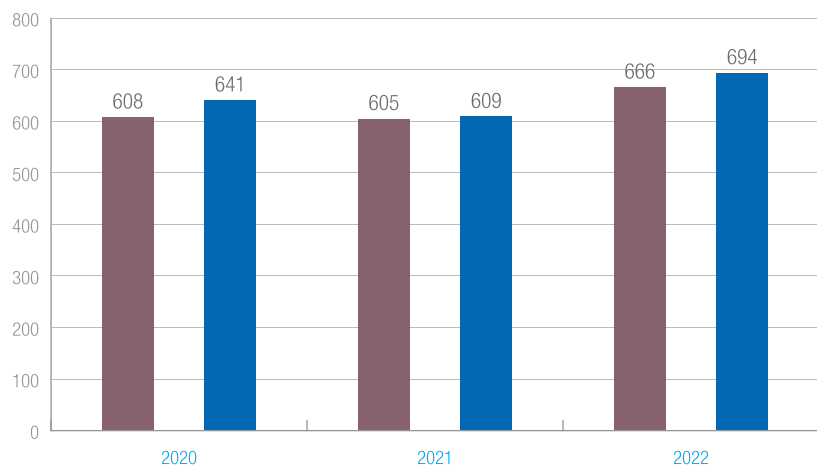
GRÁFICO
CHART

15

SALARIO PROMEDIO DE TRABAJADORES TEMPORALES EN DÓLARES MENSUALES
AVERAGE SALARY OF TEMPORARY WORKERS IN MONTHLY DOLLARS



- MUJERES
Women
- VARONES
Male



S0413-1	MEDIDAS DE INVOLUCRAMIENTO CON LAS COMUNIDADES LOCALES, Y PROGRAMAS DE DESARROLLO IMPLEMENTADOS, IMPACTOS POSITIVOS Y NEGATIVOS EN LAS COMUNIDADES, Y MEDIDAS DE MINIMIZACIÓN Y MITIGACIÓN DE LOS IMPACTOS NEGATIVOS	MEASURES OF ENGAGEMENT WITH LOCAL COMMUNITIES, AND DEVELOPMENT PROGRAMS IMPLEMENTED, POSITIVE AND NEGATIVE IMPACTS ON COMMUNITIES, AND MEASURES TO MINIMIZE AND MITIGATE NEGATIVE IMPACTS
<p>RELEVANCIA RELEVANCE</p>	<p>Gestionar los impactos sobre las comunidades locales, más allá de los requerimientos legales, tiene relevancia a nivel de asegurar la continuidad de las operaciones de la empresa, además de fortalecer la marca y reforzar la reputación.</p>	<p><i>Managing the impacts on local communities, beyond legal requirements, is relevant in ensuring the continuity of the company's operations, strengthening the brand, and reinforcing reputation.</i></p>
<p>DESCRIPCIÓN DESCRIPTION</p>	<p>Este indicador señala las operaciones con involucramiento con las comunidades, se debiera describir como se involucran con las comunidades, cuáles son los impactos que tienen sobre ellas, y que programas en conjunto han desarrollado.</p> <p>Debe incluir procesos formales de queja y/o reclamación en las comunidades locales, aportes a la comunidad y/o instituciones, iniciativas de RSE, participación en actividades de la comunidad, nutrición, oportunidades educacionales, trabajadores locales, instancias de dialogo con grupos de interés, entre otras. Incluye inversiones en infraestructura y servicios, tales como: alumbrado y seguridad pública, áreas verdes, vías de acceso, paraderos de transporte público u otras inversiones como: sanitización o desinfección de áreas públicas, provisión de agua, etc.</p>	<p><i>This indicator indicates operations with involvement with the communities, it should describe how they are involved with the communities, what impacts they have on them, and what joint programs they have developed.</i></p> <p><i>It should include formal complaint and/or claim processes in local communities, contributions to the community and/or institutions, CSR initiatives, participation in community activities, nutrition, educational opportunities, local workers, and instances of dialogue with interest groups. It includes investments in infrastructure and services, such as: lighting and public safety, green areas, access roads, public transport stops or other investments such as: sanitation or disinfection of public areas, water provision, etc.</i></p>
<p>INDICADOR INDICATOR</p>	<ul style="list-style-type: none"> / Identificación de las comunidades locales con las cuales se relaciona. / Principales impactos que la empresa genera en las comunidades. Impactos reales o potenciales, positivos y negativos. Los impactos pueden ser de tipo económico, social y ambiental. / Medidas de minimización y/o mitigación de los impactos negativos. / Programas de desarrollo con comunidades, como por ejemplo apoyo a colegios, juntas de vecinos, centros deportivos, etc. / Inversiones en infraestructura y servicios. 	<ul style="list-style-type: none"> <i>/ Identification of the local communities with which it relates.</i> <i>/ Main impacts that the company generates in the communities. Actual or potential impacts, positive and negative. The impacts can be economic, social and environmental.</i> <i>/ Measures to minimize and/or mitigate negative impacts.</i> <i>/ Development programs with communities, such as support for schools, neighborhood associations, sports centers, etc.</i> <i>/ Investments in infrastructure and services.</i>

Los resultados para el período 2020 – 2022 son los siguientes:

- 100% de las empresas e instalaciones han identificado los riesgos y han elaborado un plan de relacionamiento comunitario en base a las guías desarrolladas por Chilealimentos junto a Casa de la Paz.
- 100% de las empresas e instalaciones ha definido un encargado de relacionamiento comunitario y cuenta con una política.
- Respecto a los principales impactos el 31% de las empresas declara ruido, 28% olores y 25% calidad del aire, derrames y fugas de refrigerantes y RILes.
- Los principales aportes a la comunidad corresponden a: 44% de las empresas aporta a organizaciones sociales y 13% a educación.
- La inversión en acciones de relacionamiento comunitario es de 225 mil dólares en el período 2020-2022.

The results for the period 2020 – 2022 are as follows:

- *100% of the companies and facilities have identified the risks and have developed a community engagement plan based on the guides developed by Chilealimentos together with Casa de la Paz.*
- *100% of the companies and facilities have defined a community relations manager and have a policy.*
- *Regarding the main impacts, 31% of companies report noise, 28% odors and 25% air quality, spills and leaks of refrigerants and RILs.*
- *The main contributions to the community correspond to: 44% of companies contribute to social organizations and 13% to education.*
- *The investment in community relations actions is 225 thousand dollars in 2020-2022.*

» Indicadores ambientales

Environmental indicators

AM301-1	MATERIALES UTILIZADOS POR PESO Y VOLUMEN. MATERIAS PRIMAS (FRUTAS Y HORTALIZAS), OTRAS MATERIAS, INSUMOS, ENVASES Y EMBALAJES, Y PRODUCTO TERMINADO POR PESO	MATERIALS USED BY WEIGHT AND VOLUME. RAW MATERIALS (FRUITS AND VEGETABLES), OTHER MATERIALS, SUPPLIES, CONTAINERS AND PACKAGING, AND FINISHED PRODUCT BY WEIGHT
RELEVANCIA RELEVANCE	Este indicador describe como la empresa contribuye a la conservación de los recursos y los esfuerzos que realiza para reducir la intensidad de uso materias primas, embalajes e insumos.	<i>This indicator describes how the company contributes to the conservation of resources and its efforts to reduce the intensity of use of raw materials, packaging and supplies.</i>
DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	Entregar información sobre los materiales utilizados desglosados en: <ul style="list-style-type: none"> / Materias primas, frutas y/o hortalizas, harinas, azúcar en toneladas. / Otras materias primas en toneladas (por ejemplo, preservantes, saborizantes, entre otros). / Insumos en toneladas (productos químicos de limpieza y desinfección, aceites lubricantes de proceso). / Material de embalaje y envases en toneladas. / Materiales recuperados en el contexto de la ley REP en toneladas. / Producto terminado en toneladas. 	<i>Provide information about the materials used broken down into:</i> <ul style="list-style-type: none"> / <i>Raw materials, fruits and/or vegetables, flour, sugar in tons.</i> / <i>Other raw materials in tons (for example, preservatives, flavorings, among others).</i> / <i>Supplies in tons (cleaning and disinfection chemicals, process lubricating oils).</i> / <i>Packaging and packaging material in tons.</i> / <i>Materials recovered in the context of the REP law in tons</i> / <i>Finished product in tons.</i>
INDICADOR INDICATOR	<ul style="list-style-type: none"> / Materias primas utilizadas en toneladas. / Otras materias primas utilizadas en toneladas. / Insumos utilizados en toneladas. / Embalajes y envases utilizados en toneladas. / Materiales recuperados ley REP en toneladas. / Producto terminado en toneladas. / Intensidad de uso de materias primas: materias primas en toneladas/producto terminado en toneladas. / Intensidad de uso de envases y embalajes: envases y embalajes en toneladas/toneladas de producto terminado. 	<ul style="list-style-type: none"> / <i>Raw materials used in tons.</i> / <i>Other raw materials used in tons.</i> / <i>Supplies used in tons.</i> / <i>Packaging and containers used in tons.</i> / <i>Materials recovered REP law in tons.</i> / <i>Finished product in tons.</i> / <i>Intensity of use of raw materials: raw materials in tons/ finished product in tons.</i> / <i>Intensity of use of containers and packaging: containers and packaging in tons/tons of finished product.</i>

Las empresas e instalaciones del Sector de Alimentos Procesados representado por Chilealimentos, que procesan frutas y hortalizas y reportan a la estrategia de sustentabilidad sectorial han variado en el tiempo, pasando de 15 instalaciones en 2012 a 32 instalaciones en 2022. La información de estas empresas e instalaciones da cuenta de los volúmenes de materias primas que representa esta industria y su impacto en la economía nacional. Las materias primas procesadas en 2012 corresponden a 1.113 mil toneladas de materias primas de frutas y hortalizas de las más variadas especies (manzana, berries, duraznos, pera, uva, maíz, espárragos, entre otras). Desde este momento el sector presenta una tendencia al aumento alcanzando en 2022 la cantidad de 2.140 mil toneladas de frutas y hortalizas, dentro de las cuales se identifican mayor participación de berries, la incorporación de nueces y de otras especies de materias primas orgánicas.

Para el período de análisis 2020-2022, el Sector presenta una leve tendencia a la disminución, desde 2.150 mil toneladas en 2020 a 2.140 mil toneladas en 2022, lo que representa una leve tendencia a la disminución 0,5%.

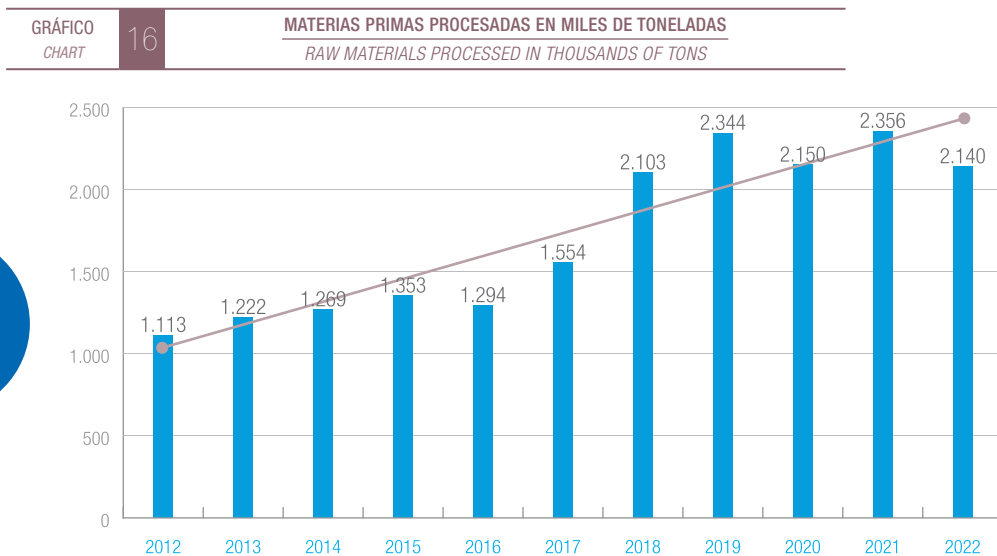
The companies and facilities of the Processed Food Sector represented by Chilealimentos, that process fruits and vegetables and report to the sectoral sustainability strategy have varied over time, going from 15 facilities in 2012 to 32 in 2022. The information on these companies and facilities accounts for the volumes of raw materials this industry represents and its impact on the national economy.

The raw materials processed in 2012 correspond to 1,113 thousand tons of fruit and vegetable raw materials of various species (apple, berries, peaches, pear, grapes, corn, asparagus, among others). From this moment on, the sector presents an increasing trend, reaching in 2022 the amount of 2,140 thousand tons of fruits and vegetables, within which a greater participation of berries, the incorporation of nuts and other species of organic raw materials are identified.

For the 2020-2022 analysis period, the Sector presents a slight downward trend, from 2,150 thousand tons in 2020 to 2,140 thousand tons in 2022, representing a slight downward trend of 0.5%.

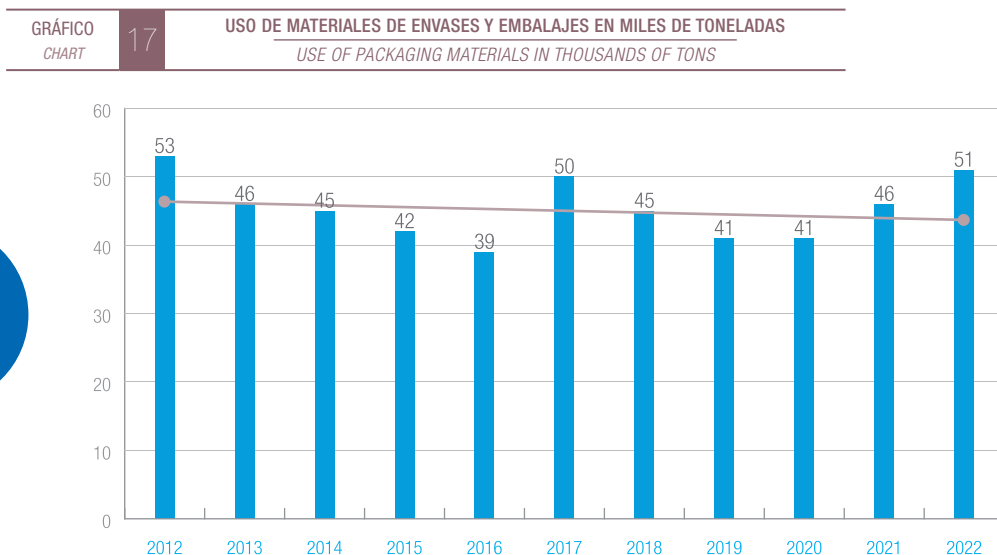
Los resultados de los volúmenes de materias primas procesadas se presentan en el siguiente gráfico.

The results of the volumes of raw materials processed are presented in the following chart.



En el siguiente gráfico se presenta el uso de materiales de envases y embalajes, en el cual se identifica una leve tendencia a la disminución desde 53 mil toneladas en 2012 a 51 mil toneladas en 2022. Para el período de análisis 2020-2022, el uso de envases y embalajes aumento de 41 mil toneladas en 2020 a 51 mil toneladas en 2022, lo que representa un aumento de un 24%, que se explica por el mayor uso de envases y embalajes utilizados para productos que van dirigidos al consumidor, presentando una tendencia diferente a la de los primeros años que correspondía a producto terminado mayormente utilizado para el mercado industrial. De igual manera destaca en los primeros años el uso de materiales de mayor densidad para los envases y embalajes como totes y formatos de madera, mientras que en los últimos años se utilizan preferentemente envases de papel, cartón y distintos tipos de plástico.

The following chart shows the use of packaging materials, in which a slight tendency to decrease is identified from 53 thousand tons in 2012 to 51 thousand tons in 2022. For the analysis period 2020-2022, the use of containers and packaging increased from 41 thousand tons in 2020 to 51 thousand tons in 2022, which represents an increase of 24%, which is explained by the greater use of containers and packaging used for products that are aimed at the consumer, presenting a different trend than in the first years, which corresponded to finished products mostly used for the industrial market. Likewise, in the first years, higher density materials for containers and packaging such as totes and wooden formats stand out. In contrast, in recent years paper, cardboard and different types of plastic containers are preferably used.



Si bien los volúmenes en miles de toneladas se mantienen prácticamente constantes durante el período 2012 al 2022, al cruzar la información con el volumen de producto terminado y calcular el indicador de material de envases y embalajes/tonelada de producto terminado se evidencia una tendencia a la disminución de este indicador, pasando de 0,129 toneladas de envases y embalajes/tonelada de producto terminado a 0,063 toneladas de envases y embalajes/tonelada de producto terminado en 2022, lo que significa una disminución de 51%.

Although the volumes in thousands of tons remain practically constant from 2012 to 2022, when cross-referencing the information with the volume of finished product and calculating the indicator of packaging material/ton of finished product, a tendency to decrease is evident. decrease in this indicator, going from 0.129 tons of packaging and packaging/ton of finished product to 0.063 tons of packaging and packaging/ton of finished product in 2022, which means a decrease of 51%.

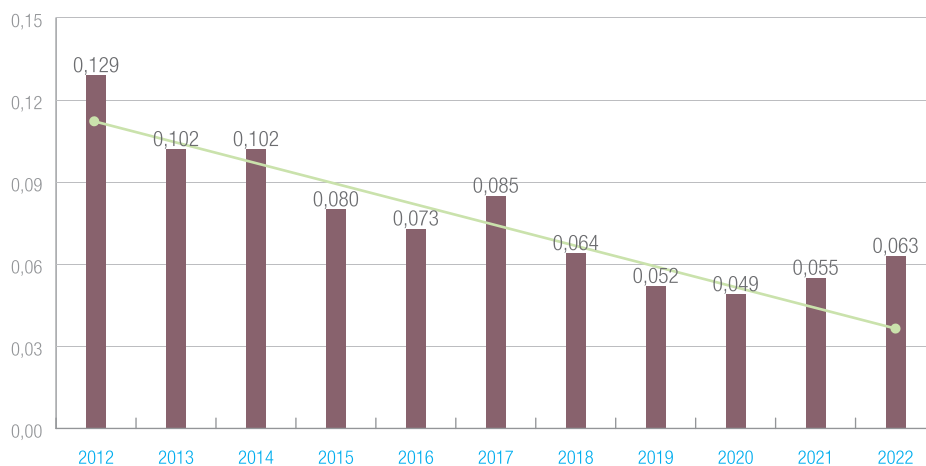


GRÁFICO
CHART

18

INDICADOR DE INTENSIDAD DE USO DE MATERIALES EN
TONELADAS DE ENVASES Y EMBALAJES/TONELADAS DE PRODUCTO TERMINADO

INDICATOR OF INTENSITY OF USE OF MATERIALS IN TONS OF CONTAINERS AND PACKAGING/TONS OF FINISHED PRODUCT



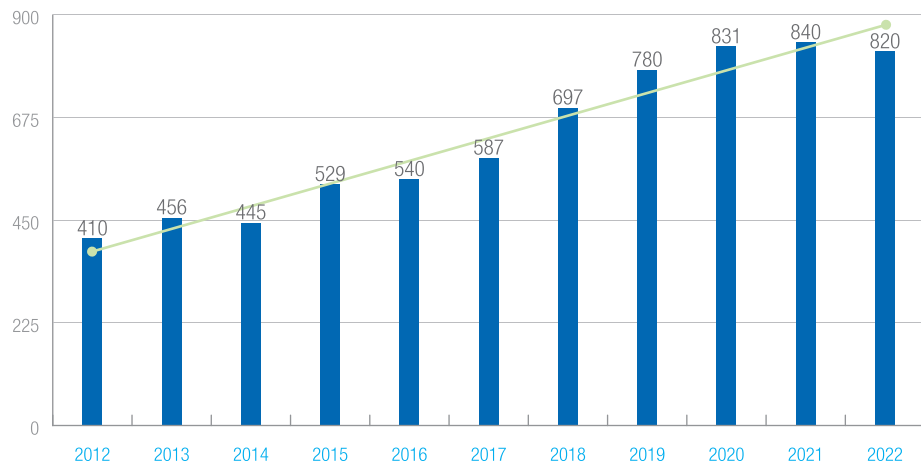
Respecto a la producción, el sector ha aumentado sistemáticamente su impacto en el período 2012 al 2022, desde 410 mil toneladas a 820 mil toneladas. Para el período de análisis, 2020-2022, el sector presenta una leve tendencia a la disminución pasando de 831 mil toneladas en 2020 a 820 mil toneladas en 2022, equivalente a una disminución de 1,3%. Los principales productos del sector corresponden a frutas y hortalizas congeladas, pastas y pulpas de frutas, jugos de frutas y hortalizas, frutas deshidratadas y frutos secos.

Regarding production, the sector has systematically increased its impact from 2012 to 2022, from 410 thousand tons to 820 thousand tons. For the analysis period, 2020-2022, the sector presents a slight downward trend, going from 831 thousand tons in 2020 to 820 thousand tons in 2022, equivalent to a decrease of 1.3%. The main products of the sector correspond to frozen fruits and vegetables, fruit pastes and pulps, fruit and vegetable juices, dehydrated fruits and nuts.

GRÁFICO
CHART

19

PRODUCTO TERMINADO EN MILES DE TONELADAS
FINISHED PRODUCT IN THOUSANDS OF TONS



Al cruzar la información de toneladas de materias primas dividido por toneladas de producto terminado se obtiene un indicador de intensidad de uso de materias primas de frutas y hortalizas en toneladas por tonelada de producto terminado. La relación se presenta en el siguiente gráfico, en este, se visualiza que el indicador se mantiene entre 2,718 en 2012 y 2,610 en 2022. Esto significa que por cada 2,718 toneladas de materia prima el sector produce una tonelada de producto terminado en 2012, mientras en 2022 la relación es de 2,61 toneladas de materia primas por tonelada de producto terminado. Esta relación de transformación incluye sector como el de jugos, en el cual las eficiencias son del orden de 8, hasta congelado de berries, donde el indicador de eficiencia es cercano a 1.

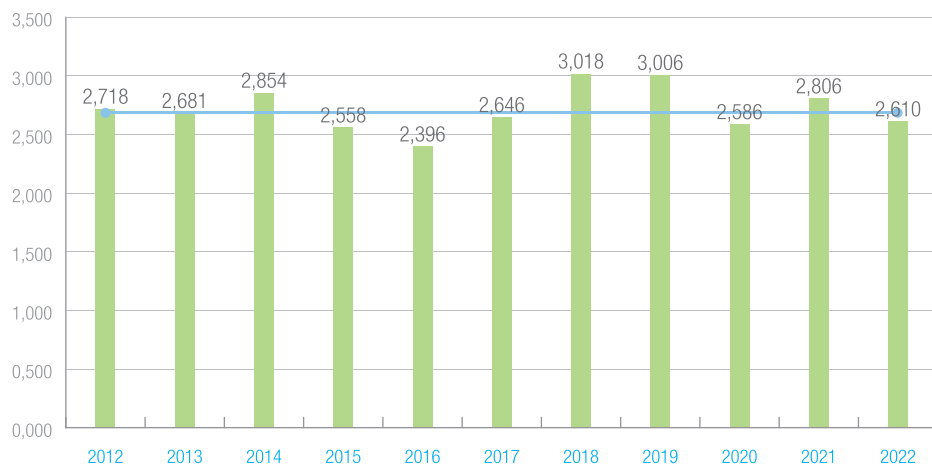
By crossing the information on tons of raw materials divided by tons of finished product, we obtained an indicator of the intensity of use of raw materials for fruits and vegetables in tons per ton. We can see this relationship in the following chart, where the indicator remains between 2,718 in 2012 and 2,610 in 2022. This relation means that for every 2,718 tons of raw materials the sector produces one ton of finished product in 2012, while In 2022 the ratio is 2.61 tons of raw materials per ton of finished product. This transformation relationship includes sectors such as juice, in which efficiencies are around 8, to frozen berries, where the efficiency indicator is close to 1.

GRÁFICO
CHART

20

INDICADOR DE INTENSIDAD DE USO DE MATERIAS PRIMAS
EN TONELADAS DE MATERIAS PRIMAS/TONELADAS DE PRODUCTO TERMINADO

INDICATOR OF INTENSITY OF USE OF RAW MATERIALS IN TONS OF RAW MATERIALS/TONS OF FINISHED PRODUCT



AM302-1	CONSUMO DE COMBUSTIBLES DESGLOSADO POR FUENTES FIJAS	FUEL CONSUMPTION BROKEN DOWN BY FIXED SOURCES
<p>RELEVANCIA RELEVANCE</p>	<p>Con este indicador se puede determinar la capacidad de la empresa para emplear la energía de forma eficiente y evaluar cómo se puede ver afectada por la normativa medioambiental. Hay que tener en cuenta que el desarrollo de tecnologías energéticas renovables y eficientes puede ayudar a reducir la dependencia actual y futura de las fuentes de energía no renovables, y su exposición a una posible volatilidad del precio y de la oferta de energía.</p>	<p><i>With this indicator, you can determine the company's ability to use energy efficiently and evaluate how it may be affected by environmental regulations. It must be taken into account that developing renewable and efficient energy technologies can help reduce current and future dependence on non-renewable energy sources, and their exposure to possible energy price and supply volatility.</i></p>
<p>DESCRIPCIÓN DESCRIPTION</p>	<p>Entregar información sobre el consumo de combustible en el periodo, desglosado en:</p> <ul style="list-style-type: none"> / Petróleo (ton). / Diésel (ton). / Gas natural (m³). / Gas licuado (m³). / Carbón (ton). / Biomasa (cualquier residuo orgánico utilizado para la generación de energía) (ton). / Leña (ton). 	<p><i>Provide information on fuel consumption in the period, broken down into:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>/ Oil (ton).</i> <i>/ Diesel (ton).</i> <i>/ Natural gas (m³).</i> <i>/ Liquefied gas (m³).</i> <i>/ Coal (ton).</i> <i>/ Biomass (any organic waste used for energy generation) (ton).</i> <i>/ Firewood (ton).</i>
<p>INDICADOR INDICATOR</p>	<ul style="list-style-type: none"> / Consumo de combustible por fuente en el periodo reportado (ton o m³). / Intensidad del consumo de combustible (ton o m³)/ton de producto terminado. / Consumo de energía de combustibles de fuentes fijas (kWh). / Intensidad del consumo de energía de combustible en kWh/ton de producto terminado. 	<ul style="list-style-type: none"> <i>/ Fuel consumption by source in the reported period (ton or m³).</i> <i>/ Intensity of fuel consumption (ton or m³)/ton of finished product.</i> <i>/ Energy consumption of fuels from fixed sources (kWh).</i> <i>/ Intensity of fuel energy consumption in kWh/ton of finished product.</i>

A continuación, se presenta la serie de datos de consumo de combustibles fósiles y biomásas utilizados en las empresas del sector en fuentes estacionarias como calderas, generadores y hornos. Los resultados son los siguientes:

Petróleo 6

En el siguiente gráfico se presentan los datos de uso de petróleo 6 en toneladas, el cual se utiliza preferentemente en calderas. La tendencia desde el 2012 presenta una tendencia a la disminución, principalmente por su reemplazo por otros combustibles menos contaminantes como el gas natural. Cabe señalar que en los últimos 11 años se registra una disminución de un 50% en el uso de petróleo 6, desde 19.799 toneladas en 2012 a 9.904 toneladas en 2022. Por contrapartida, en el período de análisis 2020-2022 se presenta una tendencia al aumento del petróleo 6 porque el sector ha debido utilizar antiguas calderas de petróleo 6 que se encontraban de respaldo ante la mantención o reparación de calderas a gas licuado y gas natural.

Below is the series of consumption data for fossil fuels and biomass used in companies in the sector in stationary sources such as boilers, generators and ovens. The results are the following:

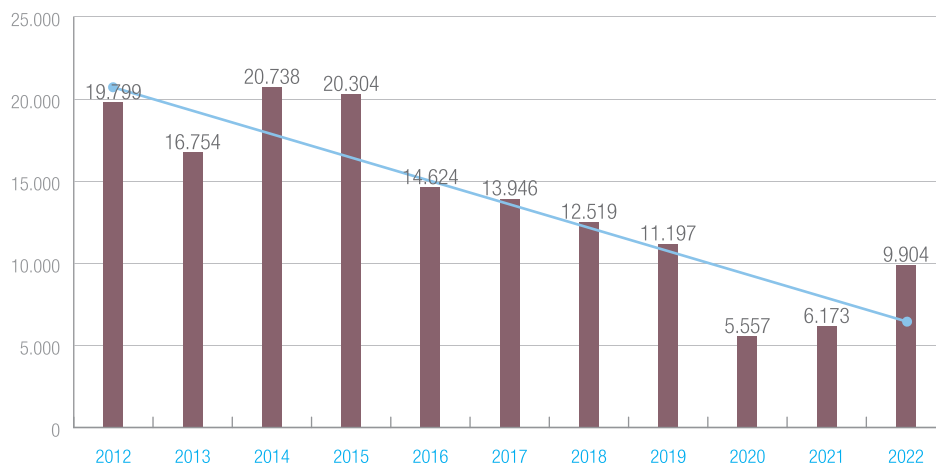
Oil 6

The following chart shows the use data for oil 6 in tons, which is preferably used in boilers. The trend since 2012 has shown a downward trend, mainly due to its replacement by other less polluting fuels such as natural gas. In the last 11 years there has been a 50% decrease in the use of oil 6, from 19,799 tons in 2012 to 9,904 tons in 2022. On the other hand, in the analysis period 2020-2022 there is a trend towards increase in oil 6 because the sector had to use old oil 6 boilers used as backup for the maintenance or repair of liquefied gas and natural gas boilers.

GRÁFICO
CHART

21

USO DE PETRÓLEO 6 EN CALDERAS EN TONELADAS
USE OF OIL 6 IN BOILERS IN TONS



Diésel

El diésel en fuentes estacionarios o fijas es utilizado principalmente en la generación de energía eléctrica por la necesidad de llevar a cabo procesos y actividades en períodos del año donde el consumo de energía eléctrica es afectado por las horas punta. Con lo anterior, la gráfica presenta una tendencia al aumento desde 2012 a 2022, desde 253 toneladas a 684 toneladas, lo que es equivalente a un aumento de un 170%. De igual forma, en el período de análisis 2020-2022, el uso de diésel aumenta de 514 toneladas a 684 toneladas, lo que representa un incremento de un 33%. La disminución del consumo de diésel en los años 2020 y 2021 se ha debido a la eliminación parcial de período de horas punta producto de la pandemia.

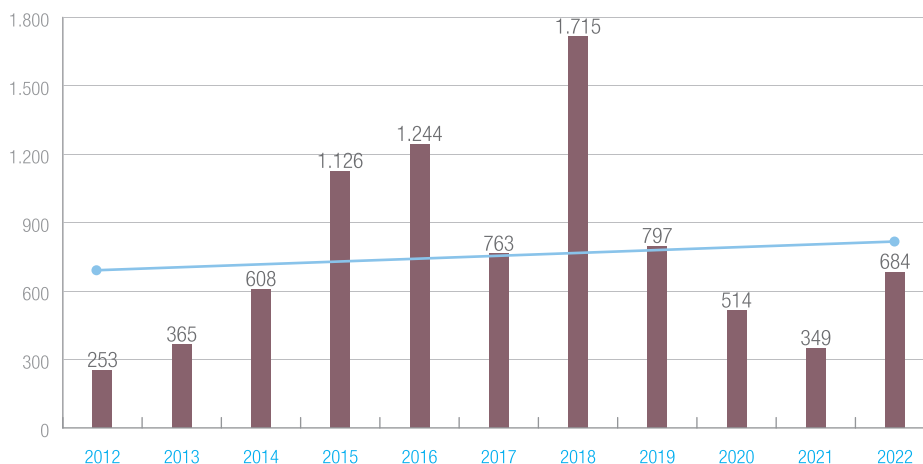
Diesel

Diesel in stationary or fixed sources is used mainly in generating electrical energy due to the need to carry out processes and activities in periods of the year when electrical energy consumption is affected by peak hours. With the above, the chart presents an increasing trend from 2012 to 2022, from 253 tons to 684 tons, equivalent to an increase of 170%. Likewise, in the 2020-2022 analysis period, the use of diesel increases from 514 tons to 684 tons, representing an increase of 33%. The decrease in diesel consumption in 2020 and 2021 has been due to the partial elimination of peak hour periods due to the pandemic.

GRÁFICO
CHART

22

USO DE DIÉSEL EN GENERADORES EN TONELADAS
DIESEL USE IN GENERATORS IN TONS



Carbón

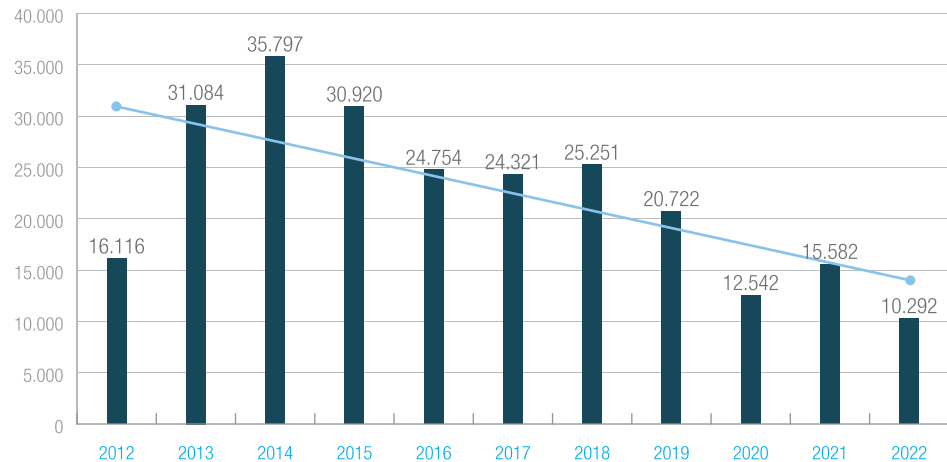
En la siguiente gráfica se presenta la tendencia a la disminución del consumo de carbón bituminoso en el sector de alimentos procesados desde el año 2012. Esto se debe a su reemplazo por gas natural en calderas. Si bien desde el año 2015 se registra la disminución en el uso, esta tendencia se mantiene en los siguientes años. Para el período de análisis, 2020-2022, se registra una disminución desde 12.542 toneladas en 2020 a 10.292 toneladas en 2022, equivalente a una reducción de 18%. Este corresponde a un importante logro del sector debido al nivel de emisiones y generación de gases de efecto invernadero de este combustible.

Coal

The following chart shows decreasing bituminous coal consumption in the processed food sector since 2012, due to its replacement by natural gas in boilers. Although the decrease in use has been recorded since 2015, this trend continues in the following years. For the analysis period, 2020-2022, a decrease is recorded from 12,542 tons in 2020 to 10,292 tons in 2022, equivalent to a reduction of 18%, corresponds to an important achievement for the sector due to the level of emissions and generation of greenhouse gases from this fuel.



GRÁFICO 23 USO DE CARBÓN BITUMINOSO EN GENERADORES EN TONELADAS
CHART USE OF BITUMINOUS COAL IN GENERATORS IN TONS



Gas licuado

Al igual que el petróleo 6 y el carbón, el consumo de gas licuado presenta una sostenida baja, desde 116 mil metros cúbicos en 2012 a 26 mil metros cúbicos en 2022. Adicionalmente en el período de análisis 2020 a 2022, el gas licuado mantiene la tendencia a disminuir, desde 35.558 metros cúbicos en 2020 a 26.272 metros cúbicos en 2022, lo que representa una disminución de 26%.

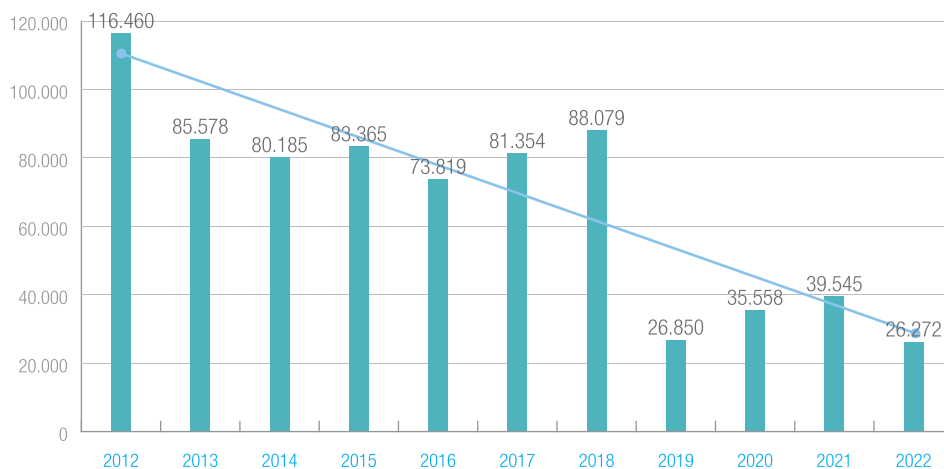
Liquefied gas

Like oil 6 and coal, the consumption of liquefied gas presents a sustained decrease, from 116 thousand cubic meters in 2012 to 26 thousand cubic meters in 2022. Additionally, in the analysis period 2020 to 2022, liquefied gas maintains the trend to decrease, from 35,558 cubic meters in 2020 to 26,272 cubic meters in 2022, which represents a decrease of 26%.

GRÁFICO
CHART

24

USO DE GAS LICUADO EN METROS CÚBICOS
USE OF LIQUEFIED GAS IN CUBIC METERS



Gas natural

A diferencia de los combustibles anteriormente señalados, el gas natural presenta una tendencia a aumentar en el período 2012-2022, equivalente a un incremento de 149%. De la misma forma, en el período de análisis 2020-2022 el consumo de gas natural mantiene esta tendencia al alza, aumentando desde 27,25 millones de metros cúbicos en 2020 a 29,44 millones de metros cúbicos en 2022, lo que presenta un 8% de aumento. La principal razón del aumento se debe a que el gas natural ha venido a reemplazar el petróleo y gas licuado, con menores emisiones y dadas las ventajas del gas de red versus el transporte de combustibles en camiones.

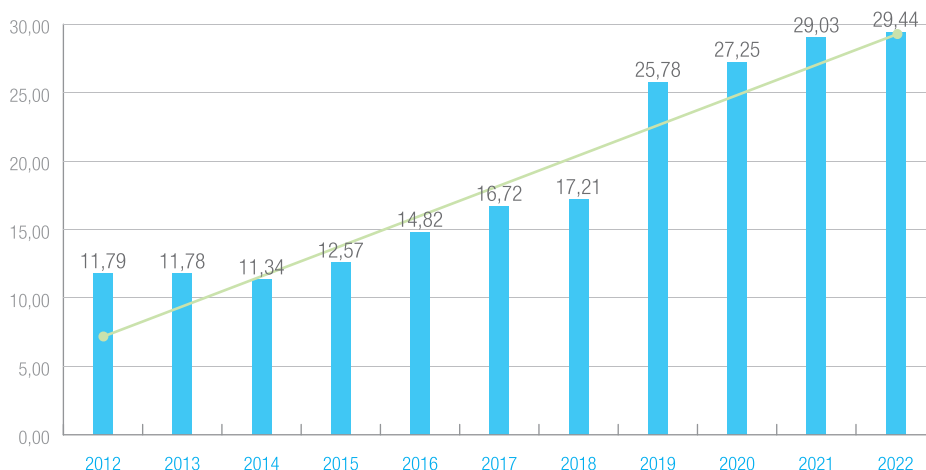
Natural gas

Unlike the previously mentioned fuels, natural gas tends to increase in 2012-2022, equivalent to an increase of 149%. Likewise, in the 2020-2022 analysis period, natural gas consumption maintains this upward trend, increasing from 27.25 million cubic meters in 2020 to 29.44 million cubic meters in 2022, representing an 8% increase. The main reason for the increase is because natural gas has replaced oil and liquefied gas, with lower emissions and given the advantages of network gas versus fuel transportation in trucks.

GRÁFICO
CHART

25

USO DE GAS NATURAL EN MILLONES DE METROS CÚBICOS
USE OF NATURAL GAS IN MILLIONS OF CUBIC METERS



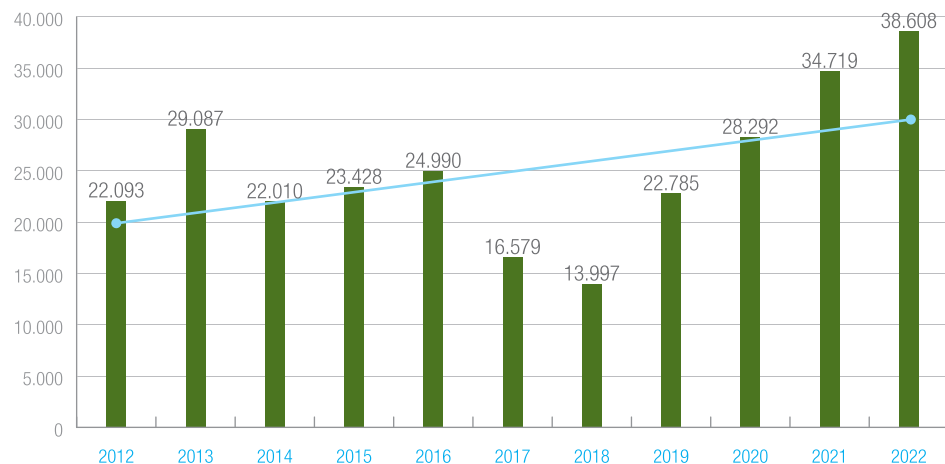
Biomasa

Los procesos térmicos del sector han requerido diversos tipos de combustibles de tipo biomasa, dentro de los cuales se encuentran la leña y los residuos de carozo, donde la leña representa hasta 2019 el 2% de volumen total. A partir de 2020 se elimina el uso de leña y se mantiene el uso de biomasa de carozo en calderas. Desde 2018 presenta un aumento sostenido desde 13,9 mil toneladas a 38,6 mil toneladas en 2022. Para el período de análisis, 2020 a 2022, el uso de biomasa aumenta desde 28.292 toneladas en 2020 a 38.608 toneladas en 2022, lo que presenta un aumento de 36%. El aumento se debe al aumento de capacidad instalada de las plantas, las cuales han mantenido la biomasa como combustible, requiriendo mayor volumen para satisfacer las necesidades de producción.

Biomass

The thermal processes of the sector have required various types of biomass-type fuels, among which are firewood and pit waste, where firewood represents 2% of the total volume until 2019. Since 2020, we eliminate the use of firewood, until the use of pit biomass in boilers be maintained. Since 2018, it has shown a sustained increase from 13.9 thousand tons to 38.6 thousand tons in 2022. For the analysis period, 2020 to 2022, the use of biomass increases from 28,292 tons in 2020 to 38,608 tons in 2022, which presents an increase of 36%. The increase is due to the increased installed capacity of the plants, which have maintained biomass as fuel, requiring greater volume to satisfy production needs.

GRÁFICO CHART 26 USO DE BIOMASA EN TONELADAS BIOMASS USE IN TONS



Total de energía de fuentes fijas

En el siguiente gráfico y tabla se presenta el total de energía utilizada en los procesos térmicos de la industria en fuentes estacionarias o fijas. La serie de datos desde el 2012 indica que a pesar de haber iniciado el proceso de recopilación de información el año 2012 con 11 empresas, estas utilizaban aún mayor cantidad de energía que las 20 empresas que reportan el año 2022. En la gráfica y tabla se presentan los datos que justifican las tendencias en el uso de cada uno de los combustibles, destacando la disminución del aporte de carbón, petróleo 6 y gas licuado y el aumento de la participación del gas natural y la biomasa.

Total energy from fixed sources

The following chart and table shows the total energy used in the industry's thermal processes in stationary or fixed sources. The data series 2012 indicates that despite having started the information collection process in 2012 with 11 companies, they used an even greater amount of energy than the 20 companies that reported in 2022. The chart and table present the data that justify the trends in the use of each of the fuels, highlighting the decrease in the contribution of coal, oil 6 and liquefied gas and the increase in the participation of natural gas and biomass.

GRÁFICO 27 ENERGÍA EN FUENTES FIJAS POR TIPO DE COMBUSTIBLE EN KWH
CHART ENERGY IN FIXED SOURCES BY TYPE OF FUEL IN KWH

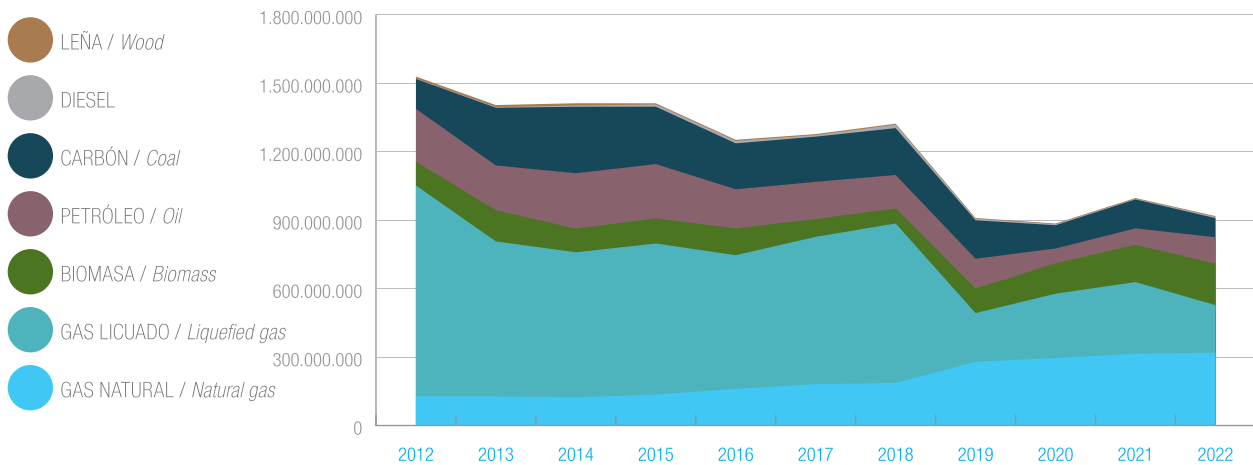


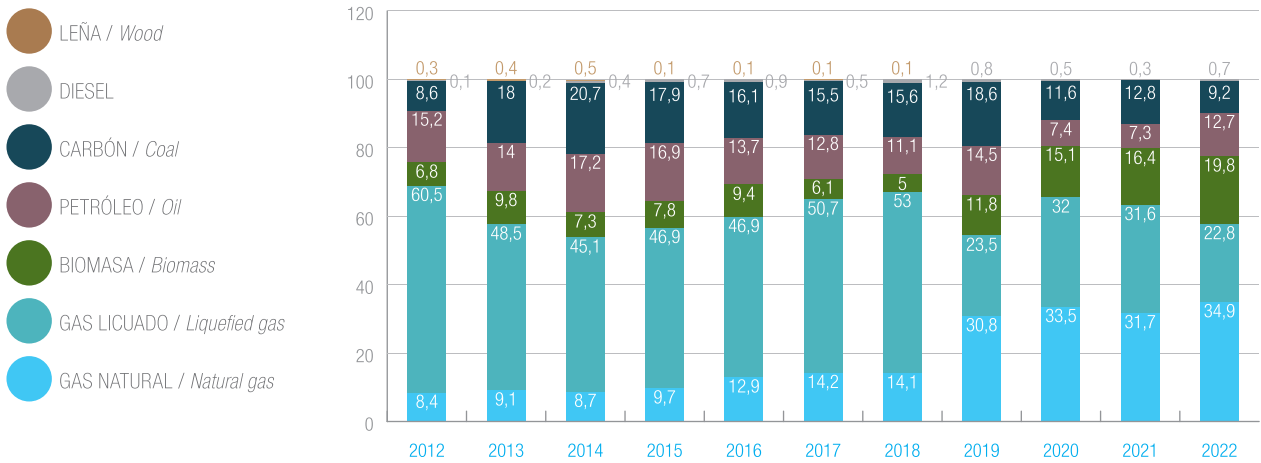
TABLA 03 ENERGÍA EN FUENTES FIJAS POR TIPO DE COMBUSTIBLE EN KWH
TABLE ENERGY IN FIXED SOURCES BY TYPE OF FUEL IN KWH

AÑO	GAS NATURAL NATURAL GAS	GAS LICUADO LIQUEFIED GAS	BIOMASA BIOMASS	PETRÓLEO OIL	CARBÓN COAL	DIESEL	LEÑA FIREWOOD	TOTAL
2012	127.971.385	924.486.976	103.837.382	232.072.314	131.187.911	2.244.830	5.240.500	1.527.041.297
2013	127.773.115	679.341.757	136.711.109	196.385.496	253.019.706	3.237.163	5.672.900	1.402.141.246
2014	123.048.103	636.530.497	103.448.123	243.080.850	291.384.894	5.390.899	7.256.800	1.410.140.167
2015	136.371.480	661.768.782	110.111.130	237.994.898	251.686.765	10.042.283	1.786.000	1.409.761.337
2016	160.744.974	585.992.405	117.453.000	171.417.264	201.497.560	11.135.767	1.558.520	1.249.799.491
2017	181.363.381	645.804.427	77.919.232	163.473.653	197.972.940	6.839.854	1.536.430	1.274.909.917
2018	186.675.802	699.194.172	65.786.840	146.739.194	205.543.140	15.197.390	1.251.140	1.320.387.678
2019	279.758.211	213.140.800	107.089.500	131.241.715	168.677.080	7.064.186	-	906.971.491
2020	295.657.465	282.271.577	132.972.400	65.138.807	102.091.880	4.622.667	-	882.754.796
2021	315.009.189	313.920.589	163.179.300	72.359.195	126.837.480	3.165.635	-	994.471.388
2022	319.378.558	208.555.251	181.457.600	116.086.272	83.776.880	6.137.209	-	915.391.771

En la siguiente gráfica se presenta la evolución de la matriz energética de las fuentes fijas del sector. Cabe destacar que, al inicio de la serie, en 2012, el mayor aporte al consumo de energía lo representaba el gas licuado con un 60,5%, 15,2% el petróleo 6 y 8,6% el carbón, mientras que, en 2022, el gas natural representa el 34,9%, el gas licuado el 22,8% y la biomasa el 19,8%.

The following chart shows the evolution of the energy matrix of the sector's fixed sources. At the beginning of the series, in 2012, the largest contribution to energy consumption was represented by liquefied gas with 60.5%, 15.2% by oil 6 and 8.6% by coal, while, In 2022, natural gas represents 34.9%, liquefied gas 22.8% and biomass 19.8%.

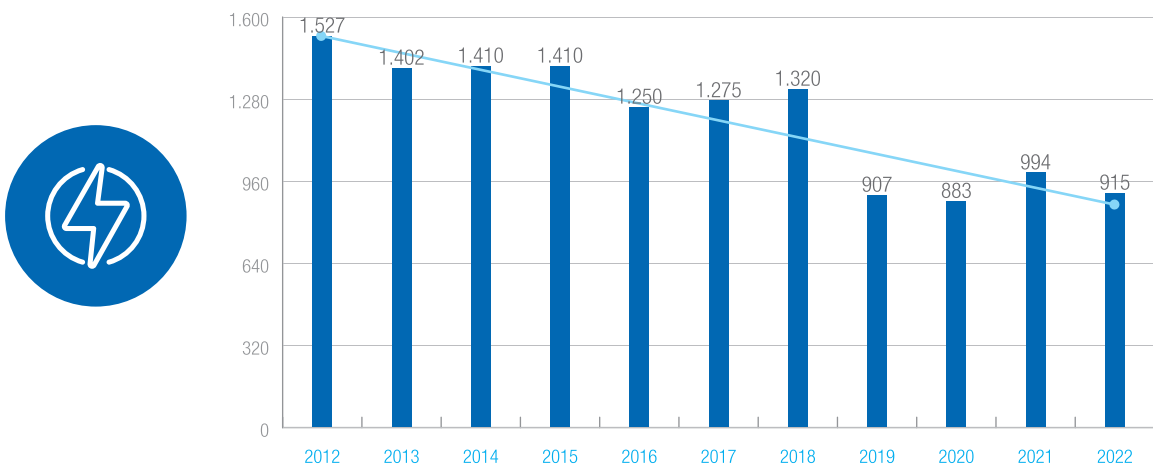
GRÁFICO 28
CHART ENERGY IN FIXED SOURCES BY TYPE OF FUEL IN %



Respecto al total de energía de las fuentes estacionarias o fijas, en la siguiente gráfica se presenta la evolución del consumo neto, el cual evidencia una tendencia sostenida a la disminución, pasando desde 1.527 GWh en 2012 a 915 GWh en 2022, lo que representa una disminución de un 40%. Para el período de análisis 2020-2022, se identifica un aumento en el uso de energía de fuentes fijas de 883 GWh en 2020 a 915 GWh en 2022, equivalente a un incremento de 3,6%.

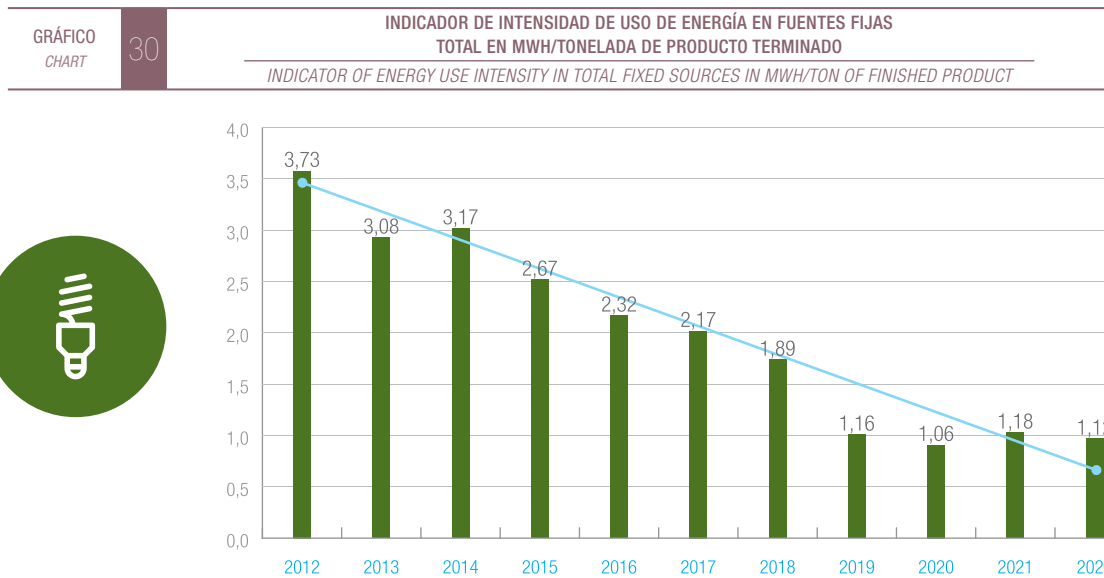
Regarding the total energy from stationary or fixed sources, the following chart shows the evolution of net consumption, which shows a sustained downward trend, going from 1,527 GWh in 2012 to 915 GWh in 2022, which represents a decrease of 40%. For the 2020-2022 analysis period, an increase in energy use from fixed sources is identified from 883 GWh in 2020 to 915 GWh in 2022, equivalent to an increase of 3.6%.

GRÁFICO 29
CHART ENERGY IN TOTAL FIXED SOURCES IN GWH (GIGA WATTS HOUR)




Por último, al cruzar la información de uso total de energía en fuentes fijas con la producción, se obtiene el indicador de intensidad el cual se presenta en el siguiente gráfico. En este se da cuenta de la considerable disminución del indicador desde el inicio de la serie de datos, pasando de 3,73 MWh por tonelada de producto terminado en 2012 a 1,12 MWh por tonelada de producto terminado en 2022, lo que representa una disminución de 70,5%. Por otra parte, respecto al período de análisis 2020-2022 se identifica un leve aumento en el indicador desde 1,06 a 1,12, que se debe a un mayor consumo de energía en el año 2020 y a una disminución del producto terminado del mismo año.

Finally, the intensity indicator obtained by crossing the information on total energy use in fixed sources with production, is presented in the following chart. This chart shows the considerable decrease in the indicator since the beginning of the data series, going from 3.73 MWh per ton of finished product in 2012 to 1.12 MWh per ton of finished product in 2022, which represents a decrease of 70.5%. On the other hand, concerning the 2020-2022 analysis period, a slight increase in the indicator is identified from 1.06 to 1.12 due to greater energy consumption in 2020 and a decrease in its finished products in the same year.



AM302-1A	CONSUMO DE COMBUSTIBLES DESGLOSADO POR FUENTES MÓVILES	FUEL CONSUMPTION BROKEN DOWN BY MOBILE SOURCES
RELEVANCIA RELEVANCE	Con este indicador se puede determinar la capacidad de la empresa para emplear la energía de forma eficiente y evaluar cómo se puede ver afectada por la normativa medioambiental. Hay que tener en cuenta que el desarrollo de tecnologías energéticas renovables y eficientes puede ayudar a reducir la dependencia actual y futura de las fuentes de energía no renovables, y su exposición a una posible volatilidad del precio y de la oferta de energía.	With this indicator, you can determine the company's ability to use energy efficiently and evaluate how it may be affected by environmental regulations. We must considered that developing renewable and efficient energy technologies can help reduce current and future dependence on non-renewable energy sources, and their exposure to possible energy price and supply volatility.
DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	Entregar información sobre el consumo de combustible de fuentes móviles (vehículos livianos, camiones, maquinaria y grúas) en el periodo, desglosado en: <ul style="list-style-type: none"> / Diésel (litros). / Bencina (litros). / Gas licuado (kg). 	Provide information on fuel consumption from mobile sources (light vehicles, trucks, machinery and cranes) in the period, broken down into: <ul style="list-style-type: none"> / Diesel (liters). / Gasoline (liters). / Liquefied gas (kg).
INDICADOR INDICATOR	<ul style="list-style-type: none"> / Consumo total de combustible por fuente en el periodo reportado (litros o kg; ton o m³). / Intensidad de consumo de combustible m³ o ton/ton de producto terminado. / Intensidad de energía de combustible en kWh/ton de producto terminado. 	<ul style="list-style-type: none"> / Total fuel consumption by source in the reported period (liters or kg; ton or m³). / Fuel consumption intensity m³ or ton/ton of finished product. / Fuel energy intensity in kWh/ton of finished product.





La sistematización de indicadores de sustentabilidad ha permitido cuantificar la magnitud de los cambios generados a partir de la implementación de una estrategia de sustentabilidad en base a los Acuerdos de Producción Limpia impulsados por la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático.

The systematization of sustainability indicators has made it possible to quantify the magnitude of the changes generated from implementing a sustainability strategy based on the Clean Production Agreement promoted by the Sustainability and Climate Change Agency.

Las empresas del sector de alimentos procesados declaran uso de combustible en fuentes móviles debido a que cuenta con vehículos livianos principalmente ligados a la supervisión de la producción agrícola y al uso de grúas horquilla a gas licuado para la logística al interior de las plantas. A continuación, se presenta el detalle de uso de combustibles diésel, gasolina y gas licuado.

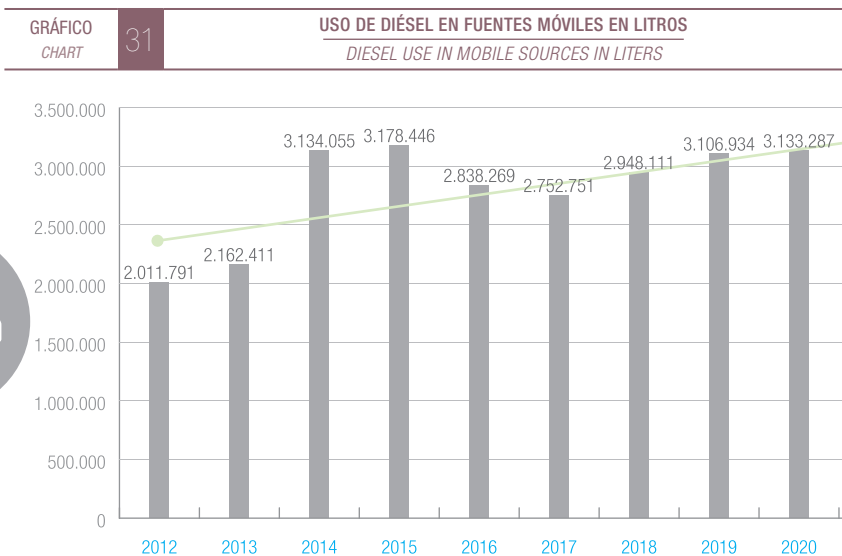
Companies in the processed food sector declare fuel use in mobile sources because they have light vehicles mainly linked to supervising agricultural production and forklifts powered by liquefied gas for logistics inside the plants. Below is the detail of using diesel, gasoline and liquefied gas fuels.

Diésel

El mayor aporte a las fuentes móviles corresponde al uso de diésel en vehículos livianos, principalmente camionetas y en menor medida a maquinaria utilizada al interior de las plantas. En el gráfico siguiente se presenta la evolución del consumo de diésel en litros con una sostenida tendencia al aumento, esto se debe principalmente a que este consumo está asociado a la actividad agrícola que surte de materias primas al sector. El aumento en uso en el período 2012 a 2022 es de 2,01 millones de litros a 3,22 millones de litros, equivalente a un incremento de un 60%. Por otra parte, para el período de análisis 2020-2022, también se identifica una tendencia al alza en el consumo, desde 3,13 millones de litros en 2020 a 3,22 millones de litros en 2022, lo que corresponde a un aumento del 2,9%.

Diesel

The largest contribution to mobile sources corresponds to the use of diesel in light vehicles, mainly trucks and to a lesser extent machinery used inside the plants. The following chart shows the evolution of diesel consumption in liters with a sustained increasing trend, mainly because this consumption is associated with the agricultural activity that supplies raw materials to the sector. The increase in use from 2012 to 2022 is from 2.01 million liters to 3.22 million liters, equivalent to an increase of 60%. On the other hand, for the 2020-2022 analysis period, an upward trend in consumption is also identified, from 3.13 million liters in 2020 to 3.22 million liters in 2022, corresponding to an increase of 2.9%.



Gas licuado

Respecto al aporte de energía a las fuentes móviles, en segundo lugar se encuentra el gas licuado, que presenta una tendencia a la baja desde 2019 debido al reemplazo de grúas a gas licuado por grúas eléctricas. Desde el 2012 al 2022 se observa una leve tendencia a la disminución en el uso de gas licuado, desde 1,70 mil m³ en 2012 a 1,58 mil m³ en 2022, lo que equivale a un 7% de disminución. Sin embargo, en el período de análisis de 2020 a 2022 se ha registrado un incremento en el uso de gas licuado, desde 1,44 mil m³ en 2020 a 1,58 m³ en 2022, que representa un 9% de incremento.

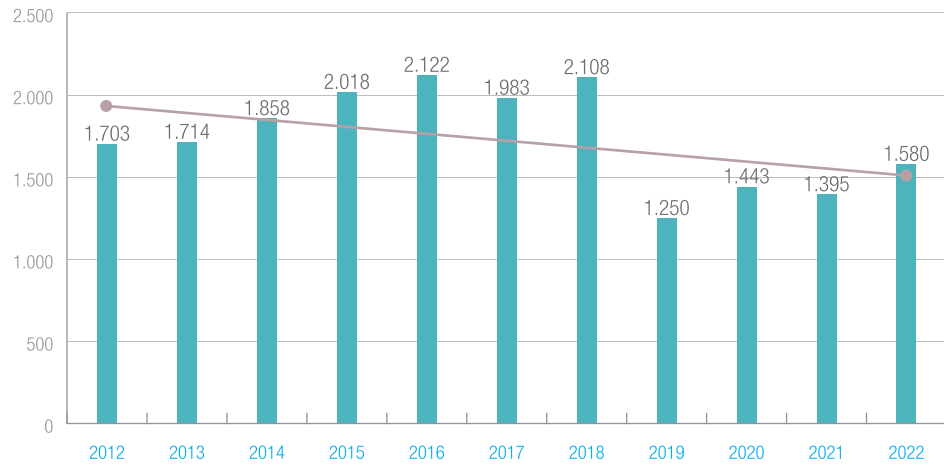
Liquid gas

Regarding the contribution of energy to mobile sources, in second place is liquefied gas, which shown a downward trend since 2019 due to the replacement of liquefied gas cranes with electric cranes. From 2012 to 2022, a slight tendency to decrease in the use of liquefied gas is observed, from 1.70 thousand m³ in 2012 to 1.58 thousand m³ in 2022, which is equivalent to a 7% decrease. However, in the analysis period from 2020 to 2022, an increase in liquefied gas has been recorded, from 1.44 thousand m³ in 2020 to 1.58 m³ in 2022, representing a 9% increase.

GRÁFICO
CHART

32

USO DE GAS LICUADO EN FUENTES MÓVILES EN METROS CÚBICOS
USE OF LIQUEFIED GAS IN MOBILE SOURCES IN CUBIC METERS



Al igual que el diésel, el reporte del uso de gasolina corresponde a camionetas utilizadas en el seguimiento de la producción agrícola. La tendencia al uso de gasolina en el período es al aumento, desde 76 mil litros en 2020 a 175 mil litros en 2022, equivalente a 130%. En contrapartida en el período 2020 a 2022, el uso de gasolina experimenta una leve tendencia a la disminución, desde 181 mil litros a 175 mil litros, lo que representa una mejora de 3,3%.

Like diesel, the gasoline use report corresponds to trucks used to monitor agricultural production. The trend in gasoline use in the period is increasing, from 76 thousand liters in 2020 to 175 thousand liters in 2022, equivalent to 130%. In contrast, from 2020 to 2022, gasoline use experiences a slight decreasing trend, from 181 thousand liters to 175 thousand liters, representing an improvement of 3.3%.

GRÁFICO
CHART

33

USO DE GASOLINA EN FUENTES MÓVILES EN LITROS
GASOLINE USE IN MOBILE SOURCES IN LITERS



En el siguiente gráfico y tabla se observa la tendencia al aumento en el uso de energía en fuentes fijas desde 35 mil MWh en 2012 a 48 MWh en 2022, equivalente a un 37%. También se evidencia la participación de cada uno de los combustibles a las fuentes móviles expresada en kWh a través del tiempo. En este se visualiza que el aporte de mayor significancia corresponde al diésel, en segundo lugar, el gas licuado y en menor medida el aporte de la gasolina. Para el período de análisis 2020 a 2022, se registra un leve aumento en el uso total de energía de 46,5 mil MWh en 2020 a 48,5 mil MWh en 2022 que corresponde a un 4,3% de incremento. Tal como se señaló anteriormente, esto se debe al mayor uso de vehículos livianos para el seguimiento de la producción agrícola. Cabe mencionar que el uso de materias primas en el período aumentó desde 1,1 millones de toneladas en 2012 a 2,1 millones de toneladas en 2022.

The following chart and table shows the trend of increasing energy use in fixed sources from 35 thousand MWh in 2012 to 48 MWh in 2022, equivalent to 37%. The participation of each of the fuels in mobile sources expressed in kWh over time is also evident, showing that the most significant contribution corresponds to diesel, liquefied gas and to a lesser extent the contribution of gasoline. For the analysis period 2020 to 2022, there is a slight increase in total energy use from 46.5 thousand MWh in 2020 to 48.5 thousand MWh in 2022, corresponding to a 4.3% increase. As noted above, this is due to the increased use of light vehicles for monitoring agricultural production. It is worth mentioning that the use of raw materials in the period increased from 1.1 million tons in 2012 to 2.1 million tons in 2022.

GRÁFICO 34 USO DE ENERGÍA EN FUENTES MÓVILES EN KWH
CHART ENERGY USE IN MOBILE SOURCES IN KWH

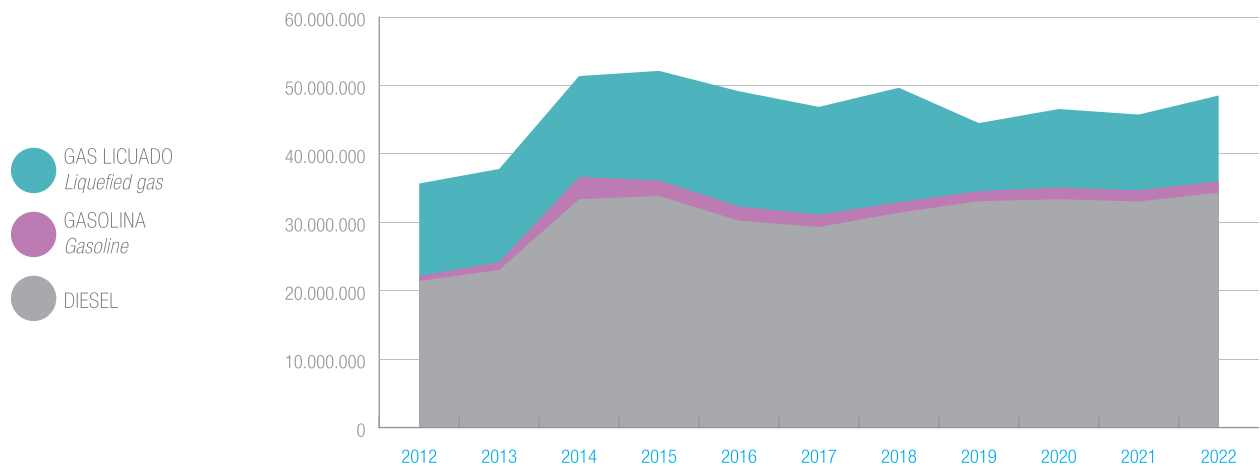


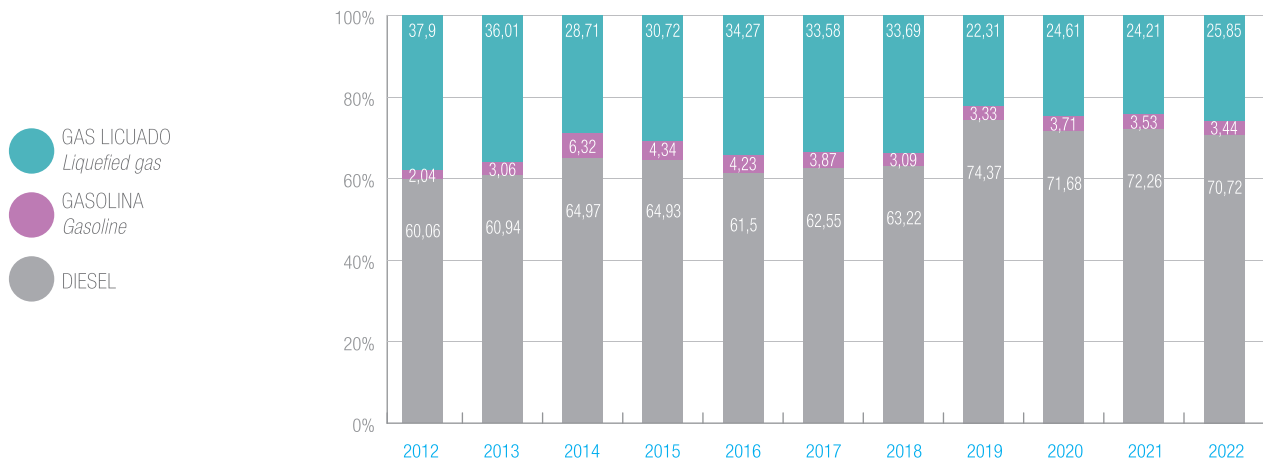
TABLA 04 ENERGÍA EN FUENTES MÓVILES POR TIPO DE COMBUSTIBLE EN KWH Y TOTAL EN MWH
TABLE ENERGY IN MOBILE SOURCES BY FUEL TYPE IN KWH AND TOTAL IN MWH

AÑO / YEAR	DIÉSEL (kWh)	GASOLINA / GASOLINE (kWh)	GAS LICUADO / LIQUEFIED GAS (kWh)	TOTAL FUENTES MÓVILES / TOTAL MOBILE SOURCES (MWh)
2012	21.425.574	727.030	13.522.230	35.675
2013	23.029.680	1.155.812	13.607.857	37.793
2014	33.377.687	3.249.275	14.748.622	51.376
2015	33.850.449	2.263.532	16.016.804	52.131
2016	30.227.569	2.079.038	16.847.402	49.154
2017	29.316.795	1.811.830	15.737.738	46.866
2018	31.397.379	1.537.054	16.731.125	49.666
2019	33.088.843	1.481.222	9.924.923	44.495
2020	33.369.506	1.727.376	11.457.453	46.554
2021	33.054.255	1.615.538	11.073.346	45.743
2022	34.319.359	1.668.230	12.543.871	48.531

En el siguiente gráfico se evidencia la tendencia al aumento en la participación del diésel en el total de la energía de las fuentes móviles, alcanzando el 70,72% del total. Luego, se identifica la disminución del gas licuado que en 2020 alcanza el 25,85%, el cual ha cedido espacio al uso de grúas eléctricas. Por último, el consumo de gasolina se ha mantenido más o menos constante en torno al 3%.

The following chart shows the increasing trend in the share of diesel in the total energy from mobile sources, reaching 70.72% of the total. Then, we identified the decrease in liquefied gas reaching 25.85% in 2020, which has given way to electric cranes. Finally, gasoline consumption has remained more or less constant at around 3%.

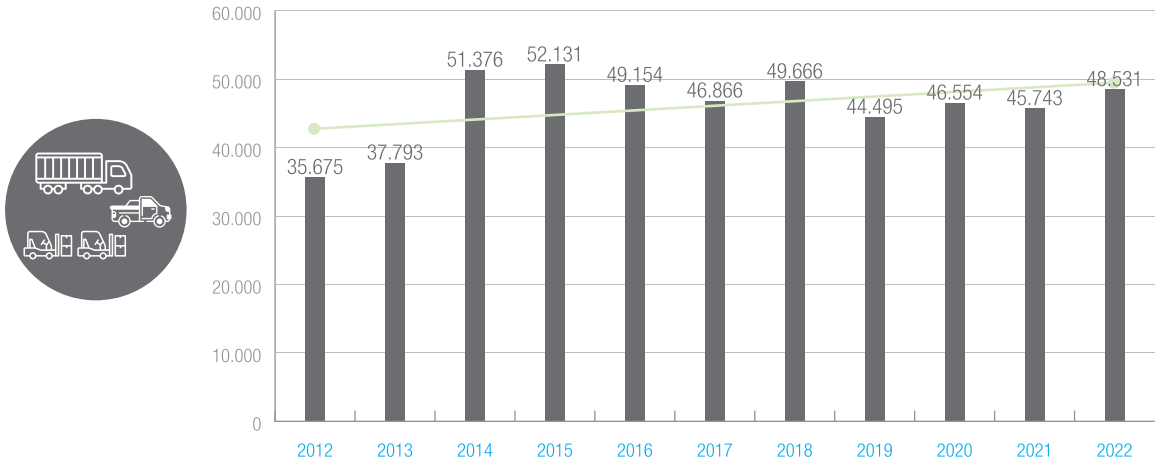
GRÁFICO 35 PARTICIPACIÓN DE LOS DISTINTOS COMBUSTIBLES EN LA ENERGÍA DE FUENTES MÓVILES EN %
 CHART PARTICIPATION OF DIFFERENT FUELS IN ENERGY FROM MOBILE SOURCES IN %



En relación a la energía total de las fuentes móviles, esta evidencia una tendencia al aumento en el período 2012 a 2022, desde 35 mil MWh a 48 mil MWh, lo que representa un incremento de un 42%. Mientras que en el período de análisis 2020-2022 se registra también un aumento desde 46,5 mil MWh a 48,5 MWh.

Concerning the total energy from mobile sources, this shows an increasing trend from 2012 to 2022, from 35 thousand MWh to 48 thousand MWh, representing an increase of 42%. While in the 2020-2022 analysis period, an increase is also recorded from 46.5 thousand MWh to 48.5 MWh.

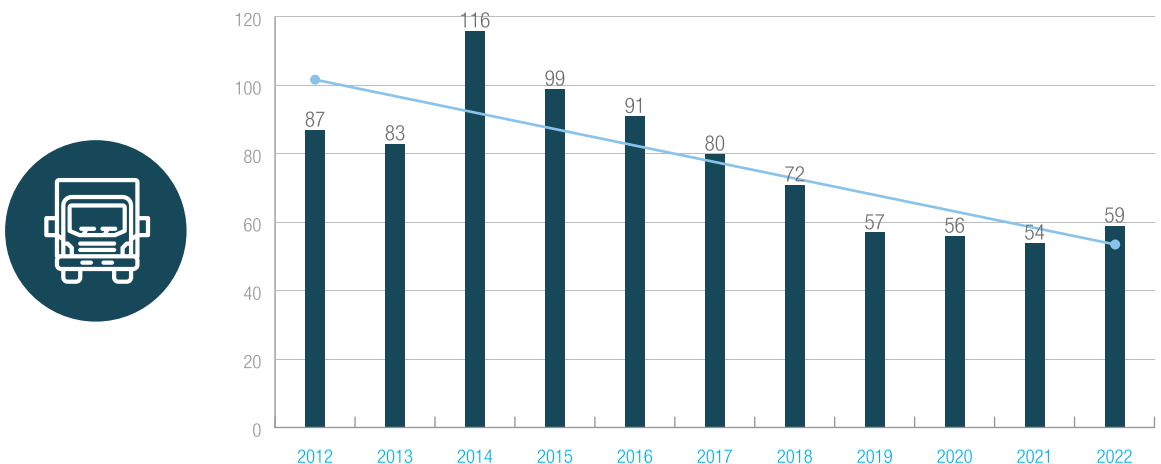
GRÁFICO 36 ENERGÍA TOTAL DE COMBUSTIBLES EN FUENTES MÓVILES EN MWH
CHART TOTAL FUEL ENERGY IN MOBILE SOURCES IN MWH



En la gráfica siguiente se presenta la serie de datos del indicador de intensidad de uso de energía de fuentes móviles, expresado en kWh/tonelada de producto terminado. La tendencia del indicador es a la disminución al comparar el año 2012, 87 kWh/tonelada de producto terminado, con el 2022, 59 kWh/tonelada de producto terminado, lo que representa una reducción de un 32%. Para el período de análisis del presente reporte, año 2020 a 2022, el indicador presenta una leve tendencia al aumento de 56 kWh por tonelada de producto terminado a 59 kWh por tonelada de producto terminado, con un aumento de 5%.

The following chart presents the data series for energy use intensity indicator from mobile sources, expressed in kWh/ton of finished product. The indicator's trend is a decrease when comparing the year 2012, 87 kWh/ton of finished product, with 2022, 59 kWh/ton of finished product, representing a reduction of 32%. For the analysis period of this report, 2020 to 2022, the indicator presents a slight tendency to increase from 56 kWh per ton of finished product to 59 kWh per ton of finished product, with an increase of 5%.

GRÁFICO 37 INDICADOR DE INTENSIDAD DE USO DE ENERGÍA EN FUENTES MÓVILES EN KWH/TONELADA DE PRODUCTO TERMINADO
CHART ENERGY USE INTENSITY INDICATOR IN MOBILE SOURCES IN KWH/TON OF FINISHED PRODUCT



AM302-1B	CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	ELECTRICAL ENERGY CONSUMPTION
RELEVANCIA RELEVANCE	Corresponde a la energía eléctrica comprada. El uso de este tipo de energía puede mostrar los esfuerzos de la empresa en la gestión de los impactos ambientales y a la vez reducir su contribución al cambio climático.	<i>It corresponds to the electrical energy purchased. The use of this type of energy can show the company's efforts in managing environmental impacts and at the same time reduce its contribution to climate change.</i>
DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	Entregar información sobre el consumo de energía eléctrica en el periodo, la que debe estar expresada en kWh. Incluir: <ul style="list-style-type: none"> / Compra de energía proveniente de fuentes convencional. / Compra de energía proveniente de fuentes renovables. / Autogeneración de fuentes renovables. / Hidrógeno verde. 	<i>Provide information on the electrical energy consumption in the period, which must be expressed in kWh. Include:</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>/ Purchase of energy from conventional sources.</i> <i>/ Purchase of energy from renewable sources.</i> <i>/ Self-generation from renewable sources.</i> <i>/ Green hydrogen.</i>
INDICADOR INDICATOR	<ul style="list-style-type: none"> / Consumo de energía eléctrica convencional en el periodo (kWh). / Consumo de energía eléctrica de fuentes renovables en el periodo (kWh). / Autogeneración de energía renovable (kWh). / Intensidad del consumo de energía eléctrica en el periodo/Producto terminado (kWh/ton). 	<ul style="list-style-type: none"> <i>/ Conventional electrical energy consumption in the period (kWh).</i> <i>/ Consumption of electrical energy from renewable sources in the period (kWh).</i> <i>/ Self-generation of renewable energy (kWh).</i> <i>/ Intensity of electrical energy consumption in the period/ Finished product (kWh/ton).</i>



A continuación, se presenta la información del uso de energía eléctrica, la cual es utilizada principalmente para la generación de frío, energía motriz y en menor medida iluminación de instalaciones. La tendencia del consumo eléctrico neto en kWh es al alza, aumentando desde 122 GWh en 2012 a 234 GWh en 2022, lo que representa un aumento de 92%. Esto debido principalmente al aumento de la capacidad instalada de las instalaciones del sector, especialmente en lo que respecta a cámaras de frío y la incorporación de nuevas líneas de producto congelado. En el periodo de análisis del reporte, 2020 a 2022, las empresas participantes del APL registran un aumento en el consumo neto, de 228 GWh en 2020 a 234 GWh en 2022, lo que equivale a un 2,6% de incremento.

Cabe señalar que desde el año 2020 el sector comienza a reportar la compra de energía eléctrica de fuentes renovables, con 117 GWh en 2020 y 160 GWh en 2022, lo que representa un aumento de un 36,7%. También en el año 2022 se comienza a reportar la autogeneración a través de proyectos fotovoltaicos que alcanzan una potencia instalada de 2,4 MW y una generación anual del orden de los 3 GWh, lo que representa el 1,2% del total de la energía consumida.

Below is the information on the use of electrical energy, which is mainly for generating cold, motor energy and, to a lesser extent, facilities' lighting. The trend of net electricity consumption in kWh is upward, increasing from 122 GWh in 2012 to 234 GWh in 2022, which represents an increase of 92%, mainly due to the increase in the installed capacity of the sector's facilities, especially about cold chambers and the incorporation of new frozen product lines. In the analysis period of the report, 2020 to 2022, the companies participating in the CPA register an increase in net consumption, from 228 GWh in 2020 to 234 GWh in 2022, equivalent to a 2.6% increase.

Since 2020 the sector begins to report the purchase of electrical energy from renewable sources, with 117 GWh in 2020 and 160 GWh in 2022, representing an increase of 36.7%. Also in 2022, self-generation will begin to be reported through photovoltaic projects that reach an installed power of 2.4 MW and an annual generation of around 3 GWh, representing 1.2% of total energy consumed.

GRÁFICO
CHART

38

USO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR FUENTE EN GWH
USE OF ELECTRICAL ENERGY BY SOURCE IN GWH

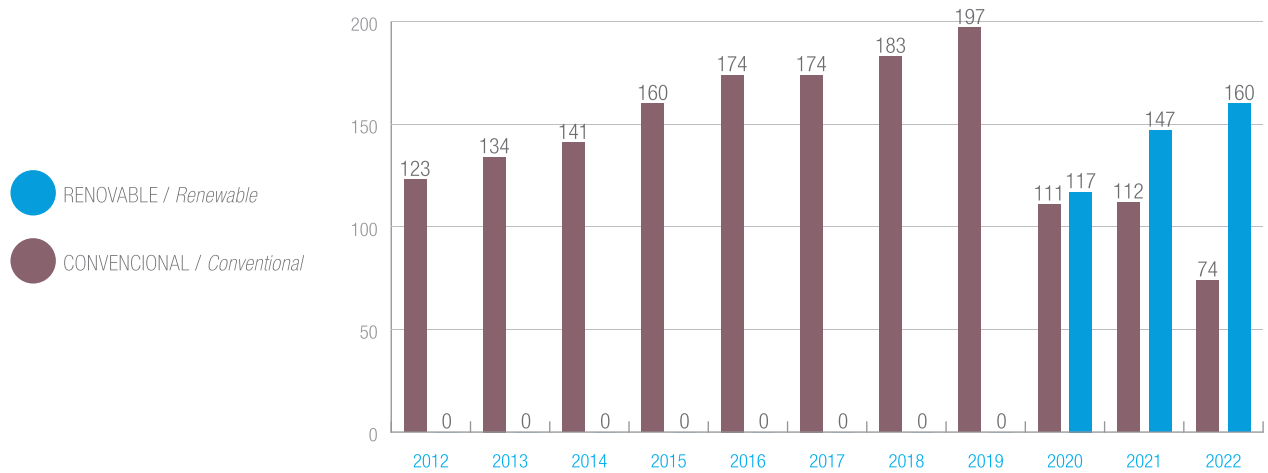


TABLA
TABLE

05

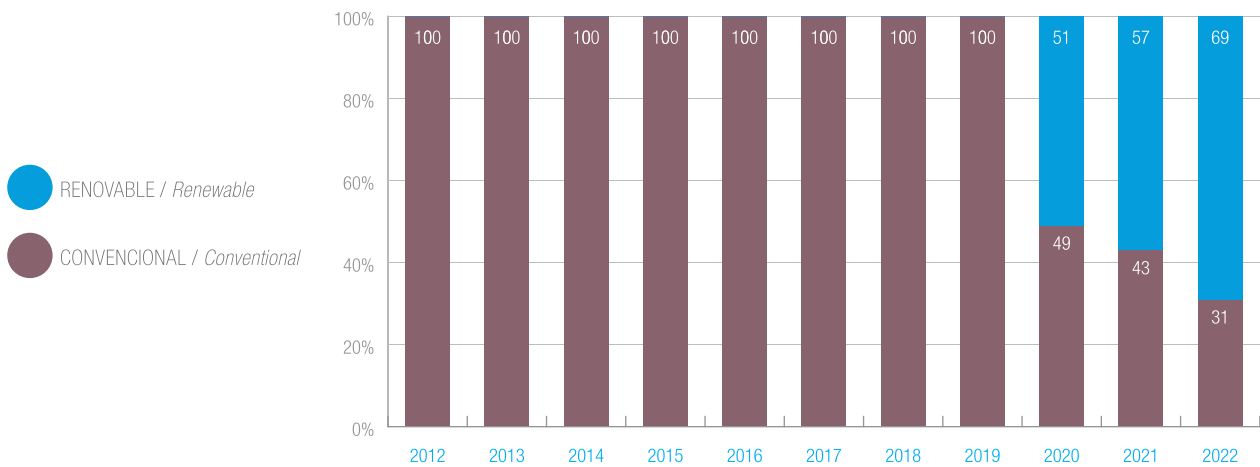
ENERGÍA ELÉCTRICA POR TIPO Y TOTAL EN KWH
ELECTRICAL ENERGY BY TYPE AND TOTAL IN KWH

AÑO / YEAR	CONVENCIONAL CONVENTIONAL	RENOVABLE RENEWABLE	TOTAL
2012	122.974.527	-	122.974.527
2013	133.517.955	-	133.517.955
2014	141.165.992	-	141.165.992
2015	160.499.596	-	160.499.596
2016	174.212.827	-	174.212.827
2017	174.424.445	-	174.424.445
2018	182.764.146	-	182.764.146
2019	196.946.305	-	196.946.305
2020	110.847.576	117.281.935	228.129.511
2021	112.200.206	146.783.195	258.983.401
2022	73.781.765	160.495.326	234.277.091

En el siguiente gráfico se presenta la participación de la energía eléctrica convencional y renovable. En 2020 la energía de proyectos renovables alcanza el 51% del total de la energía consumida, mientras que en 2022 alcanza el 69% del total, lo que evidencia el compromiso de las empresas del sector por la compra de energía renovable.

The following chart shows the participation of conventional and renewable electrical energy. In 2020, energy from renewable projects reaches 51% of the total energy consumed, while in 2022 it reaches 69% of the total, which shows the commitment of companies in the sector to the purchase of renewable energy.

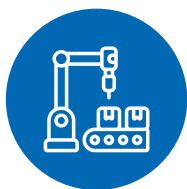
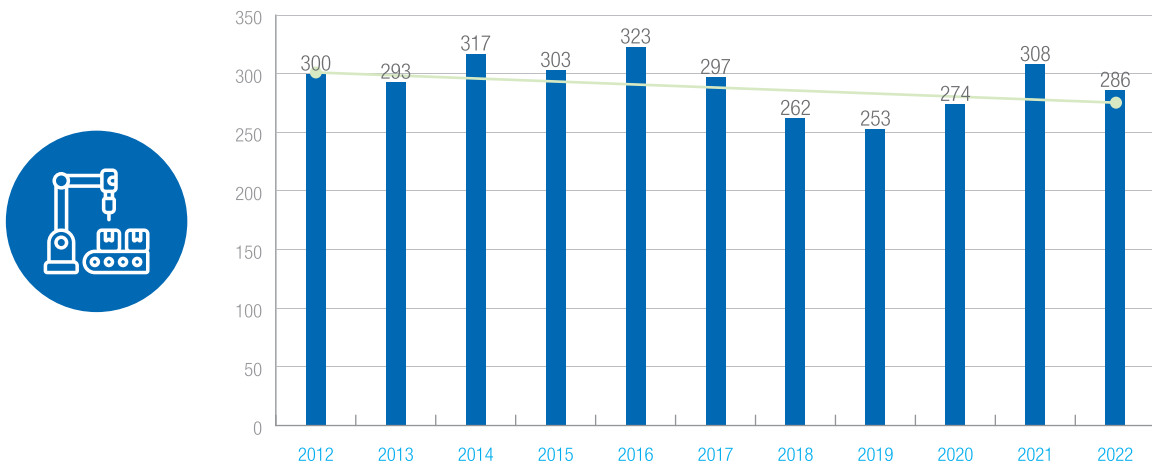
GRÁFICO 39 USO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR FUENTE EN %
CHART USE OF ELECTRICAL ENERGY BY SOURCE IN %



Al cruzar la información del consumo de energía eléctrica en kWh por la producción en toneladas se obtiene el indicador de intensidad de la energía eléctrica. A continuación, se presenta la serie de datos desde el año 2012, donde se identifica una tendencia a la mejora del indicador, el cual registró 300 kWh/ tonelada de producto terminado en 2012 y 286 kWh/tonelada de producto terminado en 2022, equivalente a un 4,6%. Por otra parte, para el período 2020-2022 el indicador presenta una tendencia al aumento, registrando 274 kWh/tonelada de producto terminado en 2020 y 286 kWh/tonelada de producto terminado en 2022, lo que representa un 4,3% de incremento.

We obtained the electrical energy intensity indicator by crossing the information on electrical energy consumption in kWh with production in tons. Below we present the data series since 2012, where identified a trend towards improvement of the indicator, which registered 300 kWh/ ton of finished product in 2012 and 286 kWh/ton of finished product in 2022, equivalent to 4.6%. On the other hand, for the 2020-2022 period the indicator presents an increasing trend, registering 274 kWh/ton of finished product in 2020 and 286 kWh/ton of finished product in 2022, representing a 4.3% increase.

GRÁFICO 40 INDICADOR DE INTENSIDAD DE USO DE ELECTRICIDAD EN KWH/ TONELADA DE PRODUCTO TERMINADO
CHART PARTICIPATION OF DIFFERENT FUELS IN ENERGY FROM MOBILE SOURCES IN %



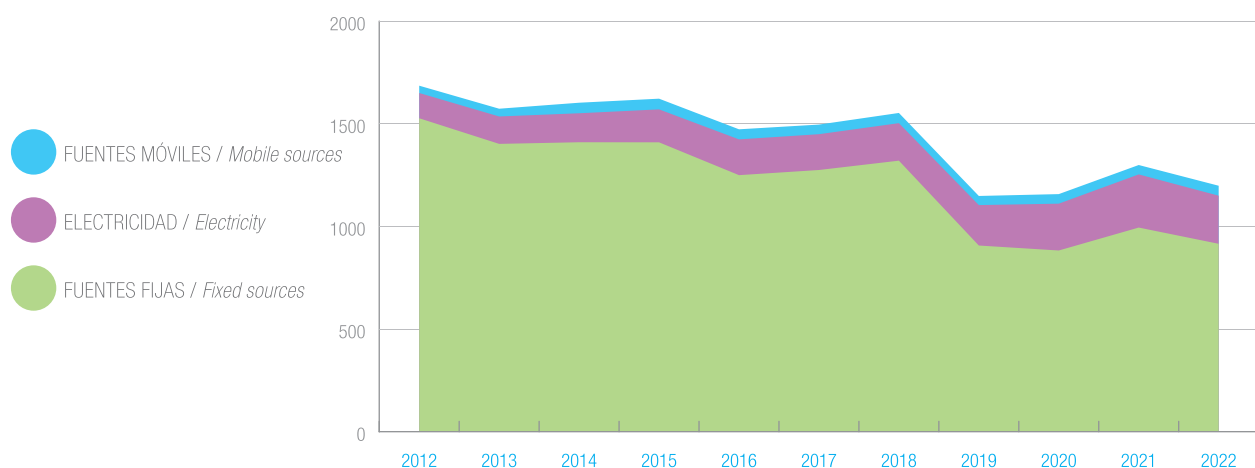
AM302-4	EFICIENCIA EN EL USO DE ENERGÍA	EFFICIENCY IN ENERGY USE
RELEVANCIA RELEVANCE	El apoyo a la eficiencia energética tiene un impacto directo sobre los costes operativos y reduce la dependencia futura de la organización informante de fuentes de energía no renovables.	<i>Supporting energy efficiency directly impacts operating costs and reduces the reporting organization's future dependence on non-renewable energy sources.</i>
DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	Informar sobre los ahorros de energía debido a reducción en la intensidad de uso, y eficiencia. La eficiencia se refiere al ahorro debido a rediseño de procesos, conversión y adaptación de equipos y a cambios en el comportamiento del personal.	<i>Report on energy savings due to reduction in intensity of use and efficiency. Efficiency refers to savings due to process redesign, equipment conversion and adaptation, and changes in staff behavior.</i>
INDICADOR INDICATOR	Variación en el indicador de intensidad de consumo de energía en fuentes fijas, móviles, electricidad y total entre el período informado, y el anterior.	<i>Variation in the energy consumption intensity indicator in fixed, mobile, electricity and total sources between the reported period and the previous one.</i>

A continuación, se presenta la información de la energía total utilizada por el Sector de Alimentos Procesados representado por Chilealimentos. La gráfica y la tabla evidencian la tendencia a la disminución en el uso neto de energía expresado en MWh, registrando en 2012 un total de 1.685,69 MWh, mientras que en 2022 el uso de energía baja a 1.198,02 MWh, lo que representa una disminución de un 28,9%. En la gráfica se identifica que el principal uso de la energía es de fuentes fijas, en segundo lugar, la electricidad y en menor medida las fuentes móviles. Para el período de análisis 2020-2022 se registra un leve aumento, desde 1.157,44 MWh en 2020 a 1.198,02 MWh en 2022, equivalente a un 3,5% de aumento.

Below is the information on the total energy used by the Processed Food Sector represented by Chilealimentos. The chart and table show the tendency to decrease in the net use of energy expressed in MWh, registering in 2012 a total of 1,685.69 MWh, while in 2022 the use of energy drops to 1,198.02 MWh, which represents a decrease of 28.9%. The chart identifies that the main use of energy is from fixed sources, secondly, electricity and to a lesser extent mobile sources. A slight increase is recorded for the 2020-2022 analysis period, from 1,157.44 MWh in 2020 to 1,198.02 MWh in 2022, equivalent to a 3.5% increase.



GRÁFICO 41 **USO TOTAL DE ENERGÍA POR FUENTE EN KWH**
CHART TOTAL ENERGY USE BY SOURCE IN KWH



AÑO / YEAR	FUENTES FIJAS FIXED SOURCES (MWh)	ELECTRICIDAD ELECTRICITY (MWh)	FUENTES MÓVILES MOBILE SOURCES (MWh)	TOTAL (MWh)	INDICADOR / INDICATOR (kWh/ton PT) / (kWh/ton FP)
2012	1.527,04	122,97	35,67	1.685,69	4.114
2013	1.402,14	133,52	37,79	1.573,45	3.451
2014	1.410,14	141,17	51,38	1.602,68	3.604
2015	1.409,76	160,50	52,13	1.622,39	3.067
2016	1.249,80	174,21	49,15	1.473,17	2.729
2017	1.274,91	174,42	46,87	1.496,20	2.547
2018	1.320,39	182,76	49,67	1.552,82	2.229
2019	906,97	196,95	44,49	1.148,41	1.472
2020	882,75	228,13	46,55	1.157,44	1.392
2021	994,47	258,98	45,74	1.299,20	1.547
2022	915,39	234,28	48,53	1.198,20	1.461

En la siguiente gráfica se presenta la participación de las distintas fuentes en el total de energía consumida, evidenciándose el aumento sostenido de la participación de la energía eléctrica, la cual aumentó desde un 7% de participación en 2012 a 20% en 2022. Por contrapartida, las fuentes fijas han disminuido su participación desde un 91% en 2012 a un 76% en 2022. Respecto al período de análisis 2020-2022, la participación de las distintas fuentes se mantiene constante, 76% de las fuentes fijas, 20% de la electricidad y 4% de las fuentes móviles.

The following chart shows the participation of the different sources in the total energy consumed, evidencing the sustained increase in the participation of electrical energy, which increased from a 7% participation in 2012 to 20% in 2022. On the other hand, fixed sources have decreased their participation from 91% in 2012 to 76% in 2022. Regarding the 2020-2022 analysis period, the participation of the different sources remains constant, 76% of fixed sources, 20% of electricity and 4% from mobile sources.

 GRÁFICO
CHART

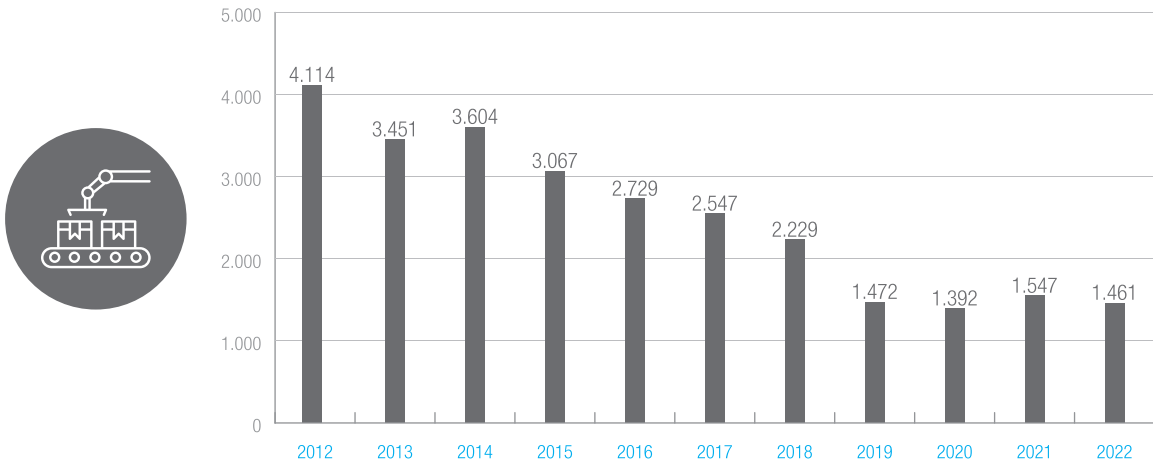
42

PARTICIPACIÓN POR FUENTE EN EL TOTAL DE ENERGÍA EN %
PARTICIPATION BY SOURCE IN TOTAL ENERGY IN %


La disminución en el uso neto de consumo de energía total y el sostenido aumento de la producción generan un importante impacto en la sostenida tendencia a la disminución del indicador de intensidad de energía total/tonelada de producto terminado. En el año 2012 el indicador registra un valor de 4.114 kWh/tonelada de producto terminado y en 2022 este valor disminuye a 1.461 kWh/tonelada, lo que representa una mejora de 64%. No obstante, para el período de análisis se identifica una tendencia al alza, desde 1.392 kWh/tonelada de producto terminado a 1.461 kWh/tonelada de producto terminado, lo que representa un incremento de un 4,9%. Esto se debe principalmente a la disminución de la producción durante el 2022.

The decrease in the net use of total energy consumption and the sustained increase in production generate an important impact on the sustained tendency to decrease the indicator of total energy intensity/ton of finished product. In 2012, the indicator registered a value of 4,114 kWh/ton of finished product and in 2022 this value decreases to 1,461 kWh/ton, representing an improvement of 64%. However, for the analysis period an upward trend is identified, from 1,392 kWh/ton of finished product to 1,461 kWh/ton of finished product, representing an increase of 4.9%, mainly due to the decrease in production during 2022.

GRÁFICO 43 INDICADOR DE INTENSIDAD DE ENERGÍA TOTAL EN KWH/ TONELADA DE PRODUCTO TERMINADO
CHART TOTAL ENERGY INTENSITY INDICATOR IN KWH/TON OF FINISHED PRODUCT



AM303-3	CAPTACIÓN TOTAL DE AGUA POR FUENTE	TOTAL WATER WITHDRAWAL BY SOURCE
RELEVANCIA RELEVANCE	Ayuda a comprender la escala general de los impactos y riesgos potenciales asociados con el consumo de agua, y el grado de riesgo por posibles interrupciones del suministro de agua o incrementos en su precio.	It helps understand the overall scale of potential impacts and risks associated with water consumption, and the degree of risk from potential water supply disruptions or price increases.
DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	Entregar información sobre el origen de las aguas utilizadas desglosado en: / Pozo. / Empresas sanitarias. / Agua vegetal (agua extraída de la fruta en procesos de concentración que luego es utilizada en los procesos). / Otras fuentes (superficiales, incluyendo humedales, ríos, lagos y océanos; pluviales; residuales).	Provide information on the origin of the water used broken down into: / Well. / Healthcare companies. / Vegetable water (water extracted from the fruit in concentration processes that is later used in the processes). / Other sources (surface, including wetlands, rivers, lakes and oceans; pluvial; residual).
INDICADOR INDICATOR	/ Volumen de agua utilizada por fuente en m ³ . / Volumen de agua utilizada total/ton producto terminado (m ³ /ton de producto).	/ Volume of water used per source in m ³ . / Total volume of water used/ton of finished product (m ³ /ton of product).

A continuación, se presentan los registros de captación de agua por fuente en actividades directas de las empresas procesadoras de alimentos representadas por Chilealimentos. Las fuentes corresponden a: agua de pozo (99%) y en menor medida agua de empresa sanitaria (1%).

El agua es utilizada principalmente para el lavado de frutas y hortalizas, y actividades de lavado de instalaciones y equipos. Los volúmenes de agua utilizados presentan una tendencia a disminuir desde el año 2012, donde se registra un uso de 10.500.505 metros cúbicos, hasta 2022, año en el que se registra 9.400.794 metros cúbicos. Esto es equivalente a una reducción de 10,5%. Por otra parte, específicamente para el período de análisis del presente reporte, la captación de agua ha aumentado, registrando en 2020 un total de 8.498.686 de metros cúbicos y en 2022 un registro de 9.400.794 metros cúbicos, lo que corresponde a un alza de 10,6%.

Below are the records of water collection by source in direct activities of the food processing companies represented by Chilealimentos. The sources correspond to: well water (99%) and to a lesser extent water from a sanitation company (1%).

Water is used mainly for washing fruits and vegetables, and for washing facilities and equipment. The volumes of water used show a recorded tendency to decrease from 2012, where a use of 10,500,505 cubic meters is recorded, until 2022, a year in which 9,400,794 cubic meters. Is equivalent to a 10.5% reduction. On the other hand, specifically for the period of analysis of this report, water collection has increased, registering in 2020 a total of 8,498,686 cubic meters and in 2022 a record of 9,400,794 cubic meters, which corresponds to an increase of 10.6%.

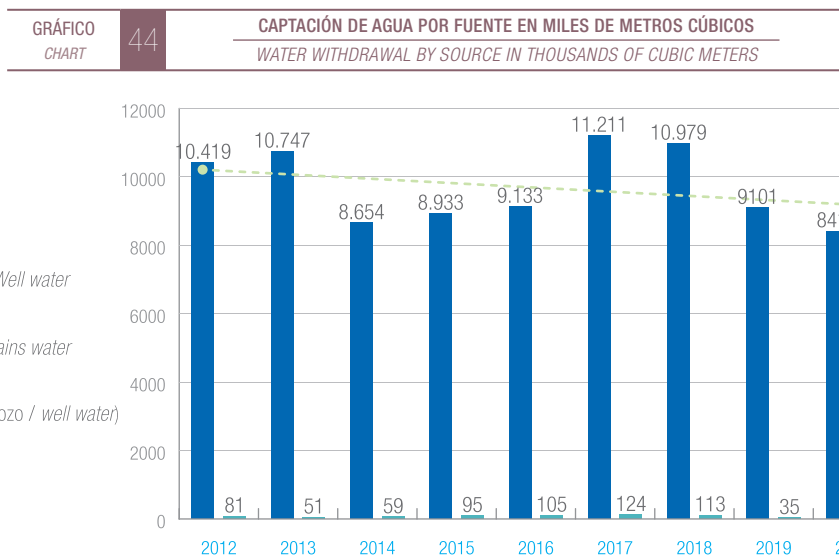


TABLA
TABLE 07

CAPTACIÓN DE AGUA POR FUENTE Y TOTAL EN METROS CÚBICOS
WATER WITHDRAWAL BY SOURCE AND TOTAL IN CUBIC METERS

AÑO / YEAR	AGUA DE POZO WELL WATER (m ³)	AGUA DE RED MAINS WATER (m ³)	TOTAL DE AGUA TOTAL WATER (m ³)
2012	10.419.092	81.413	10.500.505
2013	10.746.540	51.329	10.797.868
2014	8.654.124	58.649	8.712.773
2015	8.932.835	95.485	9.028.320
2016	9.133.459	104.809	9.238.268
2017	11.210.630	124.212	11.334.842
2018	10.978.601	112.501	11.091.102
2019	9.100.925	35.437	9.136.362
2020	8.417.633	81.053	8.498.686
2021	8.682.130	70.651	8.752.781
2022	9.339.747	61.047	9.400.794

70

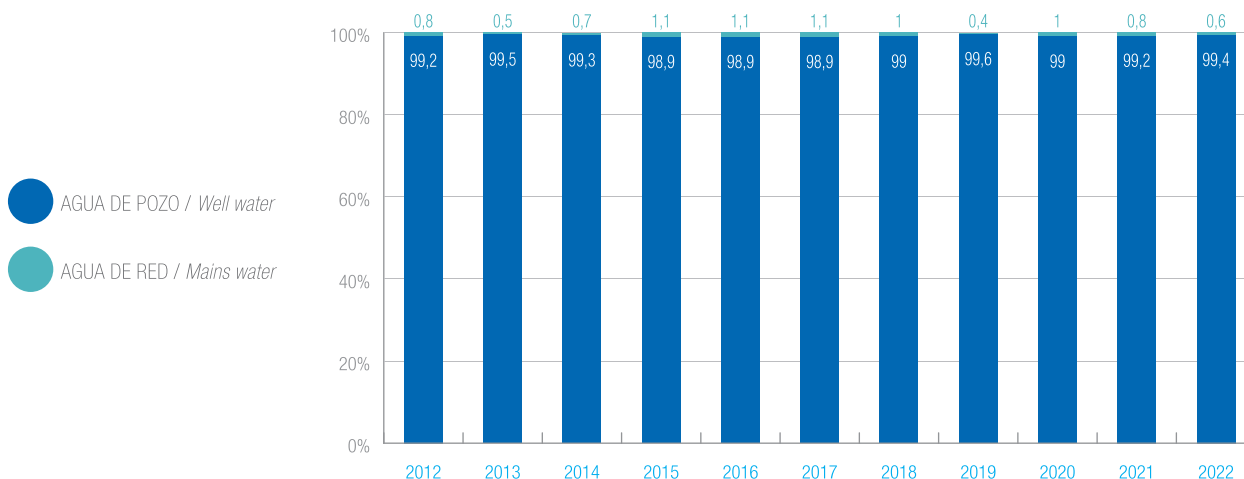
Las principales fuentes de agua del sector corresponden a agua de pozo y agua de empresa sanitaria. En el siguiente gráfico se identifica la participación de cada una de estas, evidenciándose que el agua de pozo mantiene una participación de un 99% y un 1% el agua sanitaria, lo que se ha mantenido más o menos constante durante los últimos 11 años.

The main water sources in the sector correspond to well water and water from a sanitation company. The following chart identifies the participation of each of these, showing that well water maintains a participation of 99% and sanitary water 1%, which has remained more or less constant during the last 11 years.

GRÁFICO
CHART

45

PARTICIPACIÓN POR FUENTE EN %
PARTICIPATION BY SOURCE IN %

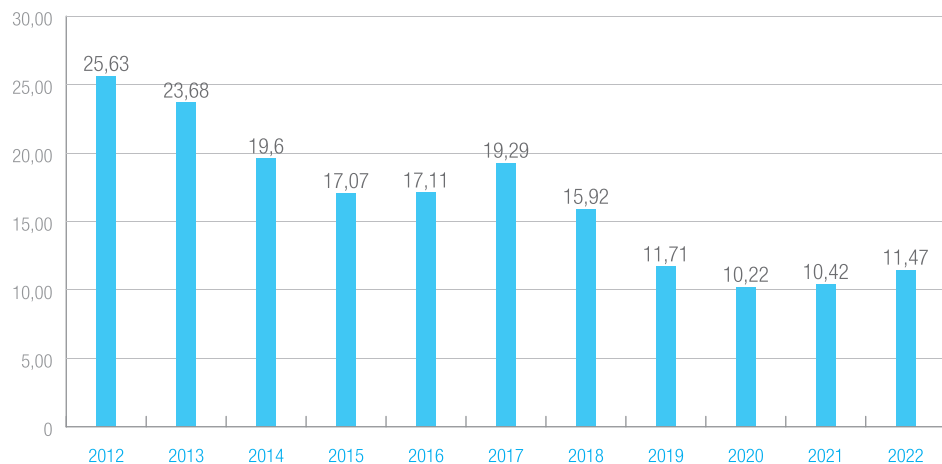


La tendencia a la disminución del uso de agua y el aumento de la producción durante los últimos 11 años, impactan directamente al indicador de uso de agua por tonelada de producto terminado, el cual evidencia una tendencia sostenida a la mejora desde el año 2012 donde registra 25,63 metros cúbicos de agua/toneladas de producto terminado, hasta 2022 donde se registran 11,47 metros cúbicos de agua/tonelada de producto terminado. No obstante esta tendencia, al analizar los últimos tres años, 2020 a 2022, el indicador presenta un aumento desde 10,22 metros cúbicos de agua/tonelada de producto terminado a 11,47 metros cúbicos de agua/tonelada de producto terminado, equivalente a 12,2%.

The trend towards decreased water use and increased production over the last 11 years directly impacts the water use indicator per ton of finished product, which shows a recorded sustained trend of improvement since 2012, where it registers 25.63 cubic meters of water/tons of finished product, until 2022 where 11.47 cubic meters of water/tonne of finished product. Despite this trend, when analyzing the last three years, 2020 to 2022, the indicator shows an increase from 10.22 cubic meters of water/ton of finished product to 11.47 cubic meters of water/ton of finished product, equivalent to 12.2%.



GRÁFICO 46 INDICADOR VOLUMEN DE AGUA UTILIZADA/TONELADA DE PRODUCTO TERMINADO
 CHART INDICATOR VOLUME OF WATER USED/TON OF FINISHED PRODUCT

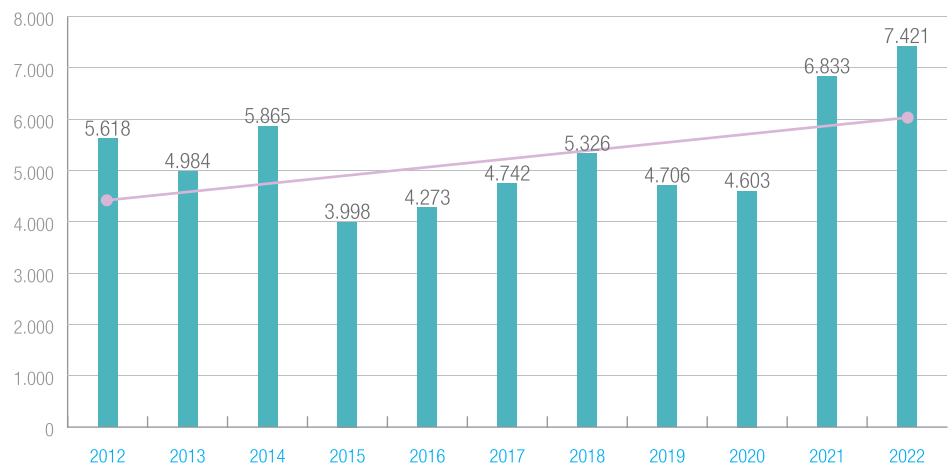


AM303-3A	AGUA RECICLADA Y REUTILIZADA	RECYCLED AND REUSED WATER
RELEVANCIA RELEVANCE	El uso de agua reciclada y reutilizada puede servir como una medida de eficiencia, lo que se podría traducir en una reducción en los costos de consumo, tratamiento y vertido del agua.	Using recycled and reused water can serve as an efficiency measure, which could translate into reducing water consumption, treatment and discharge costs.
DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	Entregar información sobre el volumen de agua reutilizada y reciclada, en: / Agua de proceso reutilizada y agua tratada en PTR reutilizada.	Provide information on the volume of water reused and recycled, in: / Reused process water and reused PTR treated water.
INDICADOR INDICATOR	/ Volumen de agua reutilizada en el período (m³). / Volumen total de agua reutilizada m³/Total de agua utilizada m³ (%).	/ Volume of water reused in the period (m³). / Total volume of water reused m³/Total water used m³ (%).

A continuación, se presenta la información de agua reutilizada y reciclada en el período 2012 a 2022, esta evidencia una tendencia al aumento desde 5.618 mil metros cúbicos en el año 2012 a 7.421 mil metros cúbicos en 2022, Los procesos de reutilización y recirculación de agua corresponden a la recuperación de aguas verdes, reutilización de aguas de sistemas de refrigeración y la reutilización de aguas tratadas. Para el período de análisis, 2020 a 2022, el gráfico presenta una tendencia al aumento, desde 4.603 mil metros cúbicos de agua en 2020 a 7.421 mil metros cúbicos en 2022, lo que representa un 61,2% de incremento.

The information presented below on reused and recycled water from 2012 to 2022 shows an increasing trend from 5,618 thousand cubic meters in 2012 to 7,421 thousand cubic meters in 2022. Water reuse and recirculation processes correspond to the recovery of green water, reuse of water from cooling systems and the reuse of treated water. For the analysis period, 2020 to 2022, the chart shows an increasing trend, from 4,603 thousand cubic meters of water in 2020 to 7,421 thousand cubic meters in 2022, representing a 61.2% increase.

GRÁFICO 47 VOLUMEN DE AGUA REUTILIZADA EN MILES DE METROS CÚBICOS
CHART VOLUME OF WATER REUSED IN THOUSANDS OF CUBIC METERS



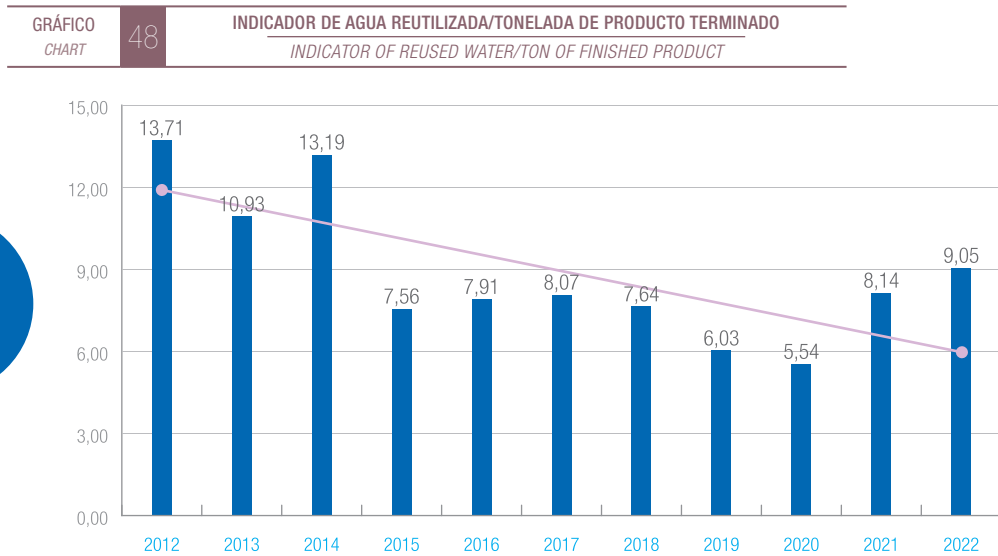
Respecto al indicador de agua reutilizada/tonelada de producto terminado, este presenta una tendencia a la disminución, principalmente debido al aumento de la producción en el período. El indicador experimenta una disminución, desde 13,71 metros cúbicos de agua reutilizada/tonelada de producto terminado en 2012, hasta 9,05 metros cúbicos de agua reutilizada/tonelada de producto terminado, equivalente a 33,9%. Por otra parte, para el período de análisis 2020-2022, el indicador presenta

The indicator of reused water/ton of finished product shows a decreasing trend, mainly due to the increase in production in the period. The indicator experiences a decrease, from 13.71 cubic meters of water reused/ton of finished product in 2012, to 9.05 cubic meters of water reused/ton of finished product, equivalent to 33.9%.

On the other hand, for the 2020-2022 analysis period, the indicator presents a positive trend, registering 5.54 cubic

una tendencia positiva, registrando 5,54 metros cúbicos de agua reutilizada/tonelada de producto terminado en 2020, a 9,05 metros cúbicos de agua reutilizada/tonelada de producto terminado en 2022, lo que representa un 63% de incremento.

meters of reused water/ton of finished product in 2020, to 9.05 cubic meters of reused water/ton of finished completed in 2022, which represents a 63% increase.



En las siguientes gráficas y tablas se presenta el aporte del agua reutilizada al uso total de agua del sector. En 2012 el agua reutilizada aporta el 35% del total de agua del sector, alcanzando 5.618 mil metros cúbicos, mientras que en 2022 el aporte del agua reutilizada alcanza un 44% del total de uso de agua, lo que corresponde a 7.421 mil metros cúbicos.

The following charts and tables show the contribution of reused water to the total water use of the sector. In 2012, reused water contributes 35% of the sector's total water use, reaching 5,618 thousand cubic meters, while in 2022 the contribution of reused water reaches 44% of the total water use, corresponding to 7,421 thousand cubic meters.

TABLA 08 AGUA REUTILIZADA Y USO DE AGUA TOTAL EN MILES DE METROS CÚBICOS
TABLE REUSED WATER AND TOTAL WATER USE IN THOUSANDS OF CUBIC METERS

AÑO / YEAR	AGUA EXTRAÍDA / EXTRACTED WATER (miles m ³ / thousands m ³)	AGUA REUTILIZADA / REUSED WATER (miles m ³ / thousands m ³)	TOTAL AGUA / TOTAL WATER (miles m ³ / thousands m ³)
2012	10.501	5.618	16.118
2013	10.798	4.984	15.782
2014	8.713	5.865	14.578
2015	9.028	3.998	13.027
2016	9.238	4.273	13.511
2017	11.335	4.742	16.077
2018	11.091	5.326	16.417
2019	9.136	4.706	13.842
2020	8.499	4.603	13.101
2021	8.753	6.833	15.586
2022	9.401	7.421	16.822

GRÁFICO
CHART

49

USO DE AGUA EN MILES DE METROS CÚBICOS
WATER USE IN THOUSANDS OF CUBIC METERS

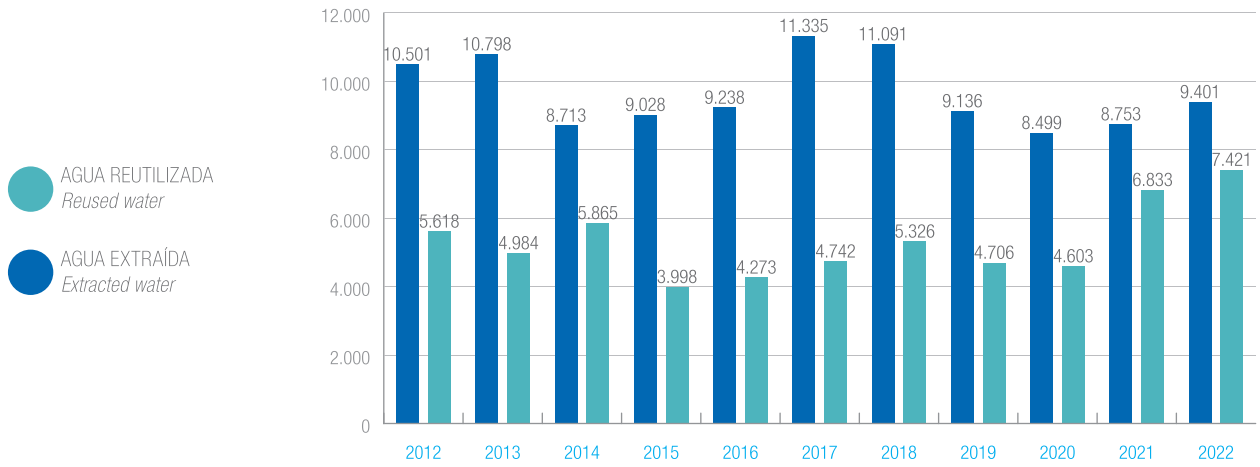
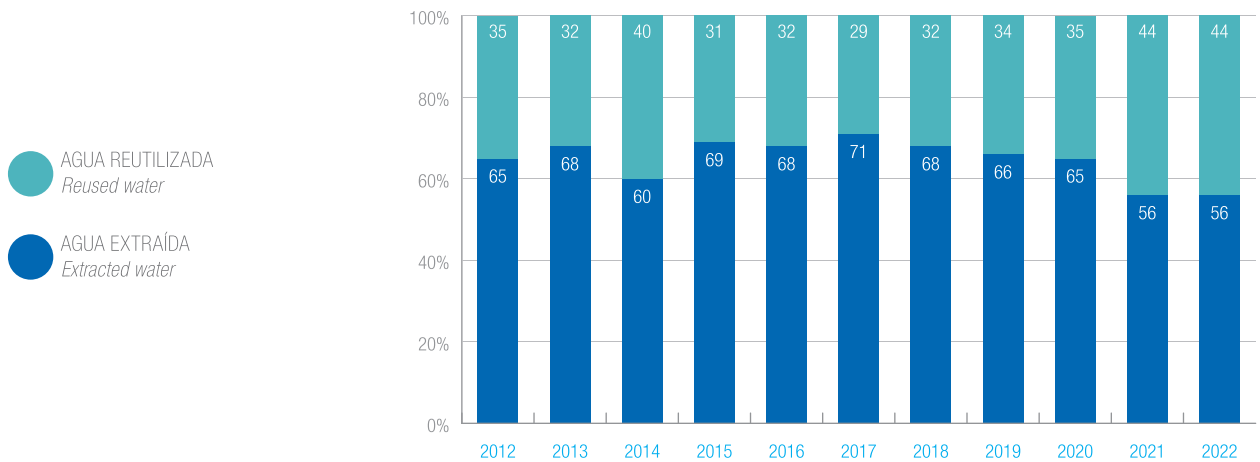


GRÁFICO
CHART

50

APORTE DEL AGUA REUTILIZADA AL TOTAL DE USO DE AGUA DEL SECTOR EN %
CONTRIBUTION OF REUSED WATER TO THE TOTAL WATER USE OF THE SECTOR IN %

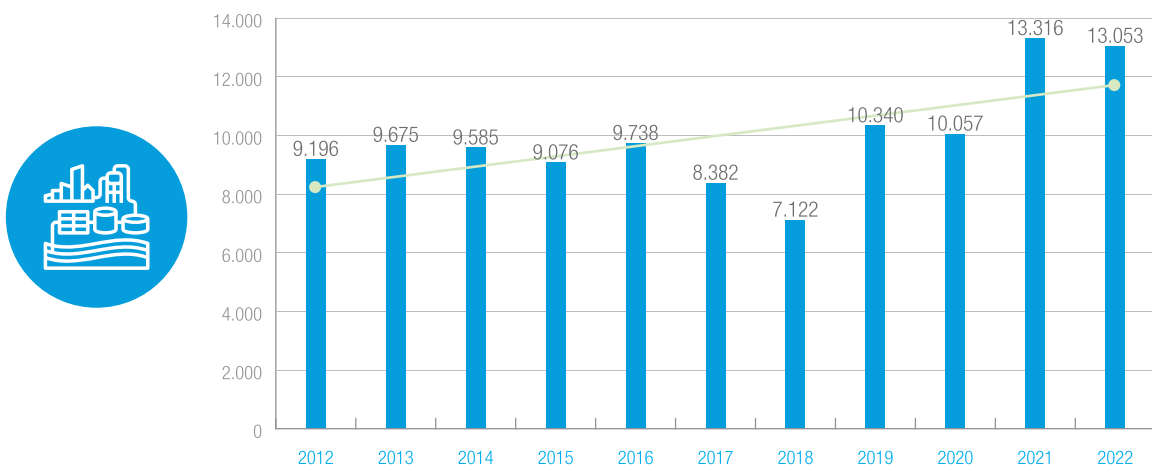


AM306-1	DESCARGAS TOTALES DE AGUAS POR CALIDAD Y DESTINO	TOTAL WATER DISCHARGES BY QUALITY AND DESTINATION
RELEVANCIA RELEVANCE	La calidad y destino de las aguas descargadas por las empresas están directamente relacionados con su impacto ecológico y costo operativo. Por lo que el tratamiento de estas aguas, además de reducir la contaminación, reduce los costos y los riesgos de incumplir la normativa ambiental.	<i>The quality and destination of water companies discharge are directly related to their ecological impact and operating cost. Therefore, the treatment of these waters and reducing pollution reduce the costs and risks of failing to comply with environmental regulations.</i>
DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	Indicar volumen y manejo de Residuos Industriales Líquidos (RILes) y destino del RIL tratado: <ul style="list-style-type: none"> / Curso de agua superficial. / Riego. / Disposición en terreno. / Alcantarillado. / Infiltración en suelo. / Otro. / Indicar calidad del RIL tratado según parámetros que se utilizan normalmente en el sector. / Indicar calidad del cuerpo receptor, curso de agua en el cual se descargan los RILes. 	<i>Indicate volume and management of Liquid Industrial Waste (LIW) and destination of the treated LIW:</i> <ul style="list-style-type: none"> / Surface water course. / Irrigation. / Layout on the ground. / Sewerage. / Soil infiltration. / Other. / Indicate quality of the treated LIW according to parameters normally used in the sector. / Indicate quality of the receiving body, watercourse into which the RILs are discharged.
INDICADOR INDICATOR	<ul style="list-style-type: none"> / Descripción del sistema de tratamiento de RILes. / Volumen de RILes tratados (m³/año). / Volumen de RILes tratados/Ton de producto (m³/ton). 	<ul style="list-style-type: none"> / Description of the LIW treatment system. / Volume of LIW treated (m³/year). / Volume of treated LIW/Ton of product (m³/ton).

Las empresas e instalaciones de Sector de Alimentos Procesados han implementado desde el año 2007 plantas de tratamientos de RILes para el cumplimiento del DS90 de descarga de aguas a fuentes de agua superficial. Las plantas corresponden principalmente a tratamiento biológico. Los volúmenes de agua tratada han ido en incremento desde el 2012, esto de la mano con el procesamiento de mayor volumen de materias primas, lo que significa mayor volumen de aguas de lavado. Las aguas residuales de proceso tratadas en plantas de tratamiento de RILes se han incrementado desde 9.196 metros cúbicos en 2021 a 13.053 en 2022, equivalente a un aumento de 41,9%. Para el período de análisis, 2020-2022, el volumen de aguas tratadas aumenta de 10.057 a 13.053, lo que representa un incremento de un 30%.

Since 2007, companies and facilities in the Processed Food Sector have implemented LIW treatment plants to comply with DS90 for water discharge to surface water sources. The plants correspond mainly to biological treatment. The volumes of treated water have been increasing since 2012, this hand in hand with the processing of a greater volume of raw materials, which means a greater volume of washing water. Process wastewater treated in LIW treatment plants has increased from 9,196 cubic meters in 2021 to 13,053 in 2022, equivalent to an increase of 41.9%. For the analysis period, 2020-2022, the volume of treated water increases from 10,057 to 13,053, representing an increase of 30%.

GRÁFICO 51 AGUAS TRATADAS EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RILES EN MILES DE M³
 CHART TREATED WATER IN LIW TREATMENT PLANT IN THOUSANDS OF M³



Si bien el volumen de RILes aumenta en el período 2012-2022, el aumento de la producción en el mismo período impacta positivamente en el indicador de aguas tratadas en planta de tratamiento de RILes en metros cúbicos/tonelada de producto terminado. Los datos evidencian una disminución sostenida del indicador, desde 22,45 metros cúbicos/tonelada de producto terminado a 15,92 metros cúbicos/tonelada de producto terminado, lo que representa una mejora de 29%. Para el período 2020-2022 el indicador presenta un aumento de 12,10 a 15,92, equivalente a 31,5%.

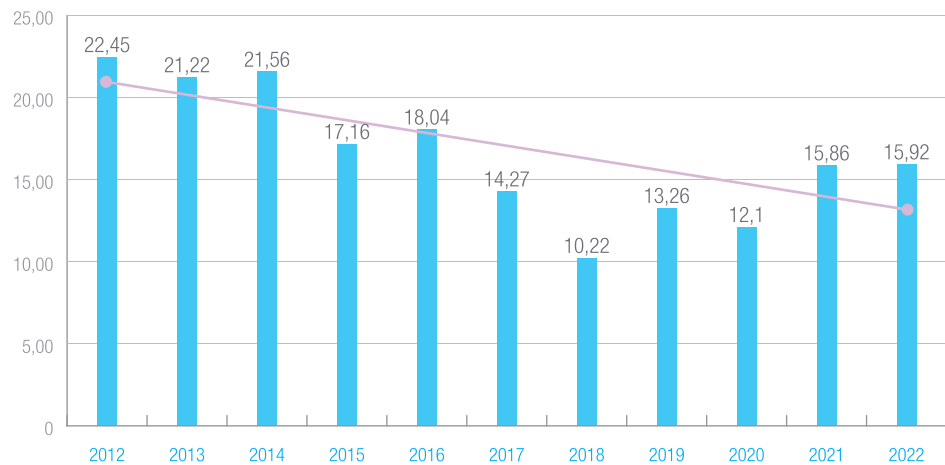
Although the volume of LIW increases in the period 2012-2022, the increase in production in the same period positively impacts the indicator of water treated in the LIW treatment plant in cubic meters/ton of finished product. The data show a sustained decrease in the indicator, from 22.45 cubic meters/ton of finished product to 15.92 cubic meters/ton of finished product, representing an improvement of 29%. For the 2020-2022 period, the indicator presents an increase from 12.10 to 15.92, equivalent to 31.5%.

GRÁFICO
CHART

52

INDICADOR DE AGUAS TRATADAS EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE RILES
EN MILES DE M³/TONELADA DE PRODUCTO TERMINADO

INDICATOR OF TREATED WATER IN LIW TREATMENT PLANTS IN THOUSANDS OF M³/TON OF FINISHED PRODUCT



AM306	PESO TOTAL DE LOS RESIDUOS GENERADOS POR TIPO DE RESIDUO Y MÉTODO DE DISPOSICIÓN FINAL	TOTAL WEIGHT OF WASTE GENERATED BY TYPE OF WASTE AND FINAL DISPOSAL METHOD
RELEVANCIA RELEVANCE	Es un indicador de los esfuerzos en reducción de los residuos y mejoras en la eficiencia. Además, revela la manera que tiene la empresa de gestionar los residuos y por ende su impacto en el medio ambiente. Ayuda también a disminuir los costos.	It is an indicator of efforts to reduce waste and improve efficiency. In addition, it reveals how the company manages waste and its impact on the environment. It also helps reduce costs.
DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	Entregar información sobre los residuos sólidos no peligrosos generados desglosados en: Orgánicos, Biosólidos, Reciclables (Plásticos, Papeles y cartones, Residuos de madera, Metálicos, Asimilables a domésticos). Entregar información sobre la disposición de los residuos sólidos no peligrosos generados desglosados en: / Reciclados. / Fuente de energía. / Alimentación animal. / Mejorador de suelo. / Compostaje. / Relleno o vertedero.	Provide information on the non-hazardous solid waste generated broken down into: Organic, Biosolids, Recyclable (Plastics, Paper and cardboard, Wood waste, Metallic, Similar to domestic waste). Provide information on the disposal of non-hazardous solid waste generated broken down into: / Recycled. / Power source. / Animal feeding. / Soil improver. / Composting. / Landfill.
INDICADOR INDICATOR	/ Total de Residuos no peligrosos generados (ton/año). / Residuos no peligrosos por tipo generados (ton/año). / Residuos no peligrosos generados por destino (ton/año). / Residuos valorizados (ton/año).	/ Total non-hazardous waste generated (ton/year). / Non-hazardous waste generated by type (ton/year). / Non-hazardous waste generated by destination (ton/year). / Valuated waste (ton/year).

En el siguiente gráfico y tabla se presenta la generación de residuos sólidos no peligrosos en el sector de alimentos procesados. Para su presentación han sido clasificados y reportados en tres categorías:

- Residuos orgánicos de proceso, que corresponden a los residuos de frutas y hortalizas de la producción.
- Residuos biosólidos, que corresponden a aquellos de lodos de planta de tratamiento de RILes.
- Residuos no peligrosos, donde se agrupan los residuos industriales reciclables como papel y cartón, plásticos, madera, metálicos y vidrio y los asimilables a residuos domiciliarios.

La generación de residuos presenta un aumento sostenido en el período, consistente con el aumento de las materias primas, que aumentaron en un 92%. Los residuos tienen la misma tendencia, aumentando de 199 mil toneladas en 2012 a 311 mil toneladas en 2022. Sólo en los últimos tres años, período 2020-2022, la generación presenta una leve tendencia a la disminución desde 315 mil toneladas a 311 mil toneladas, equivalente a un 1,26%

Al analizar la generación de residuos por tipo, se observa que para el período 2012-2022, los residuos orgánicos de producción han aumentado un 52% los biosólidos un 270%, mientras que los residuos industriales no peligrosos han disminuido en un 45%.

Aanalizando el período 2020-2022 se observa que los residuos orgánicos de producción se mantienen en 234 mil toneladas y los lodos de planta de tratamiento de RILes aumentan de 47 mil a 65 mil toneladas, equivalente al 38%, debido al aumento de la capacidad de procesamiento de dos importantes plantas del Sector. Por último, los residuos industriales no peligrosos disminuyen desde 34 mil a 12 mil toneladas, lo que representa un 64% de reducción.

The following graph and table show the generation of non-hazardous solid waste in processed food, classified and reported in three categories for their presentation:

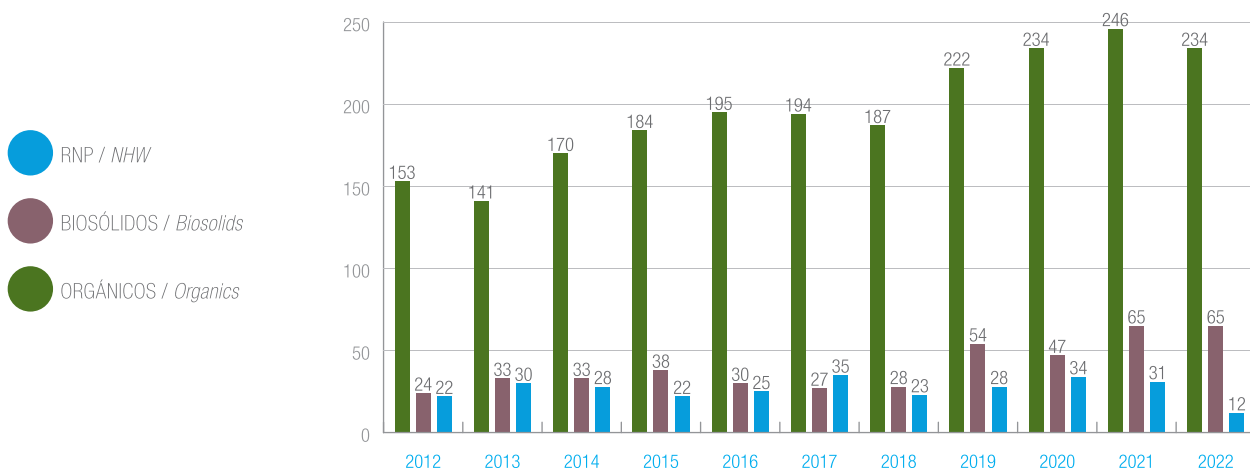
- Organic process waste, which corresponds to fruit and vegetable waste from production.
- Biosolid waste, which corresponds to sludge from the RIL treatment plant.
- Non-hazardous waste includes recyclable industrial waste such as paper and cardboard, plastics, wood, metal and glass, and waste comparable to household waste.

Waste generation presents a sustained increase in the period, consistent with the increase in raw materials, which increased by 92%. Waste has the same trend, increasing from 199 thousand tons in 2012 to 311 thousand tons in 2022. Only in the last three years, period 2020-2022, generation presents a slight tendency to decrease from 315 thousand tons to 311 thousand tons , equivalent to 1.26%.

When analyzing waste generation by type for 2012-2022, organic production waste increased by 52%, biosolids by 270%, and non-hazardous industrial waste decreased by 45%.

Analyzing the 2020-2022, the organic production waste remains at 234 thousand tons. LIW treatment plant sludge increases from 47 thousand to 65 thousand tons, equivalent to 38%, due to the increase in processing capacity of two important plants in the Sector. Finally, non-hazardous industrial waste decreased from 34 thousand to 12 thousand tons, representing a 64% reduction.

GRÁFICO 53 GENERACIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS EN MILES DE TONELADAS
CHART GENERATION OF NON-HAZARDOUS WASTE IN THOUSAND TONS



En la siguiente tabla se presenta información de los residuos a relleno sanitario, la cual presenta una tendencia a la disminución desde 27 mil toneladas en 2012 a 21 mil toneladas en 2022, equivalente a una reducción de un 22%, mientras que para el período de análisis 2020-2022, la generación se reduce desde 40 mil toneladas en 2020 a 21 mil toneladas en 2022, lo que representa un 47% de reducción.

The following table presents information on waste to landfill, which shows a decreasing trend from 27 thousand tons in 2012 to 21 thousand tons in 2022, equivalent to a reduction of 22%, while for the period From the 2020-2022 analysis, generation is reduced from 40 thousand tons in 2020 to 21 thousand tons in 2022, which represents a 47% reduction.

09
TABLA **GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS EN EL SECTOR**
TABLE **GENERATION OF NON-HAZARDOUS SOLID WASTE IN THE SECTOR**

AÑO / YEAR	ORGÁNICO ORGANIC (miles ton) (thousands ton)	BIOSÓLIDOS BIOSOLIDS (miles ton) (thousands ton)	RNP NHW (miles ton) (thousands ton)	TOTAL (miles ton) (thousands ton)	RELLENO SANITARIO LANDFILL (miles ton) (thousands ton)	VALORIZACIÓN VALORIZATION (%)	INDICADOR INDICATOR (ton/ton PT) (ton/ton FP)
2012	153	24	22	199	27	86%	0,49
2013	141	33	30	204	26	87%	0,45
2014	170	33	28	231	28	88%	0,52
2015	184	38	22	243	23	90%	0,46
2016	195	30	25	250	35	86%	0,46
2017	194	27	35	256	48	81%	0,43
2018	187	28	23	239	39	84%	0,34
2019	222	54	28	304	37	88%	0,39
2020	234	47	34	315	40	87%	0,38
2021	246	65	31	342	41	88%	0,41
2022	234	65	12	311	21	93%	0,38



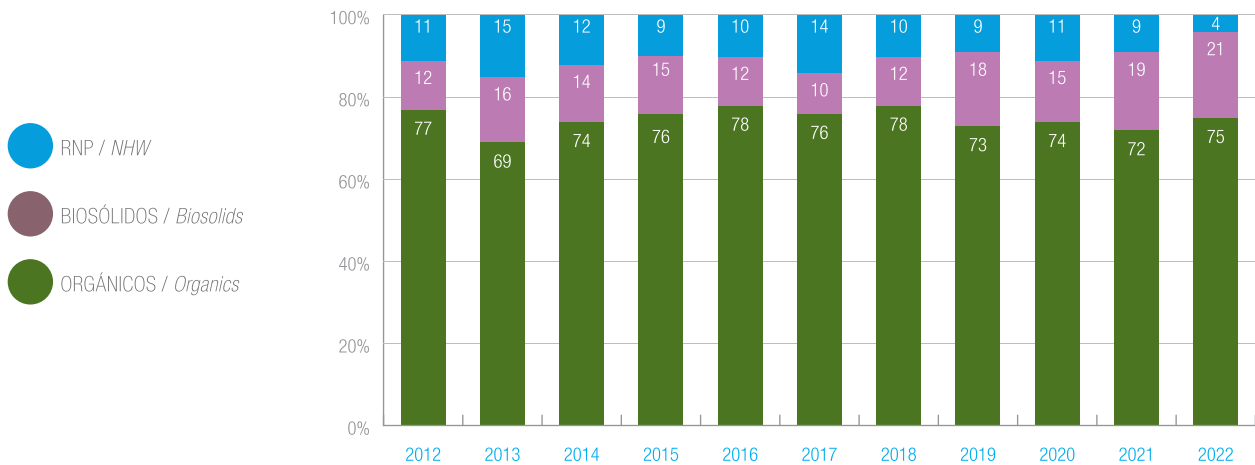
En la siguiente gráfica se observa la participación de los distintos tipos de residuos en el período 2012 a 2022. La mayor participación corresponde a los residuos orgánicos de proceso los cuales han mantenido el 77% en 2012 a 75% del total de residuos en 2022. Los lodos han aumentado su participación respecto al total, desde 12% en 2012 a 21% en 2022. Por último, los residuos industriales no peligrosos han disminuido desde un 11% en 2012 a un 4% en 2022.

The following chart shows the participation of the different types of waste from 2012 to 2022. The largest participation corresponds to organic process waste, which has maintained 77% in 2012 to 75% of the total waste in 2022. Sludge has increased its share of the total, from 12% in 2012 to 21% in 2022. Finally, non-hazardous industrial waste has decreased from 11% in 2012 to 4% in 2022.

Para el período de análisis del presente reporte, 2020-2022, la participación de los residuos orgánicos de proceso aumenta de 74% a 75%, los biosólidos también aumenta de 15% a 21%, mientras que los residuos industriales disminuyen de un 11% a 4%.

For the analysis period of this report, 2020-2022, the participation of organic process waste increases from 74% to 75%, biosolids also increases from 15% to 21%, while industrial waste decreases by 11% to 4%.

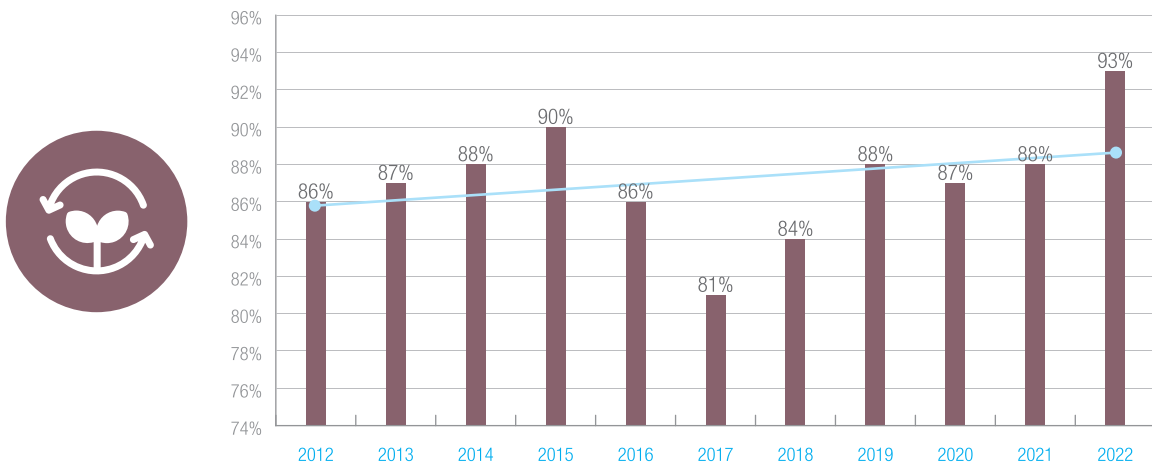
GRÁFICO 54 GENERACIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS POR TIPO EN %
CHART GENERATION OF NON-HAZARDOUS WASTE BY TYPE IN %



En la siguiente gráfica se identifica la valorización de residuos no peligrosos en el sector, la cual ha aumentado desde 86% en 2012 a 93% en 2022, mientras que para el período de análisis 2020-2022 el aumento ha sido desde 87% a 93%.

The following chart identifies the recovery of non-hazardous waste in the sector, which has increased from 86% in 2012 to 93% in 2022, while for the analysis period 2020-2022 the increase has been from 87% to 93%.

GRÁFICO 55 VALORIZACIÓN DE NO PELIGROSOS EN %
CHART VALUATION OF NON-HAZARDOUS IN %



La gestión de los residuos ha sido una de las prioridades del sector, habiéndose incorporado como temáticas en todos sus Acuerdos de Producción Limpia. Esto ha significado buscar constantemente alternativas de valorización y disminuir la disposición en rellenos sanitarios por su impacto social y alto costo económico. A continuación, se presenta la información de las alternativas de tratamiento y disposición de residuos, donde destaca la alimentación animal, alternativa que representa el 50% de la valorización de residuos de los últimos 11 años. En segundo lugar, se encuentra el compostaje, el cual ha aumentado su

Waste management has been one of the sector's priorities incorporated as themes in all its Clean Production Agreement. It meant constantly searching for recovery alternatives and reducing landfill disposal due to its social impact and high economic cost. Below is information on waste treatment and disposal alternatives, highlighting animal feed, an alternative that represents 50% of waste recovery in the last 11 years. Composting is second place, which increased its participation from 16% in 2012 to 21% in 2022. The use of waste as a soil improver has increased from 11% in 2012 to 16% in 2022. energy recovery has remained between 4%

participación desde un 16% en 2012 a 21% en 2022. El uso de residuos como mejorador de suelos ha aumentado desde un 11% en 2012 a 16% en 2022. La valorización energética se ha mantenido entre el 4% a 5%. Mientras que la disposición en relleno sanitario ha disminuido de un 14% en 2012 a un 7% en 2022.

Para el período de los últimos tres años, el sector se impuso la meta de aumentar la valorización en alternativas distintas al compostaje y la alimentación animal. Los resultados indican que la alimentación animal disminuyó de 166 mil toneladas en 2020 a 151 mil toneladas en 2022, mientras que el compostaje aumentó de 56 mil toneladas a 66 mil toneladas, registrándose una disminución neta entre ambas categorías de 5 mil toneladas de residuos orgánicos. Por otra parte, las alternativas de uso de residuos orgánicos como mejorador de suelo y energía registran un aumento, los primeros desde 31 mil toneladas en 2020 a 50 mil toneladas en 2022 y los segundos de 13 mil toneladas en 2020 a 15 mil toneladas en 2022.

to 5%. While disposal in landfills has decreased from 14% in 2012 to 7% in 2022.

For the last three years, the sector set the goal of increasing the valorization of alternatives other than composting and animal feed. The results indicate that animal feed decreased from 166 thousand tons in 2020 to 151 thousand tons in 2022, while composting increased from 56 thousand tons to 66 thousand tons, registering a net decrease between both categories of 5 thousand tons of organic waste. On the other hand, the alternatives for using organic waste as a soil and energy improver register an increase, the first from 31 thousand tons in 2020 to 50 thousand tons in 2022 and the second from 13 thousand tons in 2020 to 15 thousand tons in 2022 .



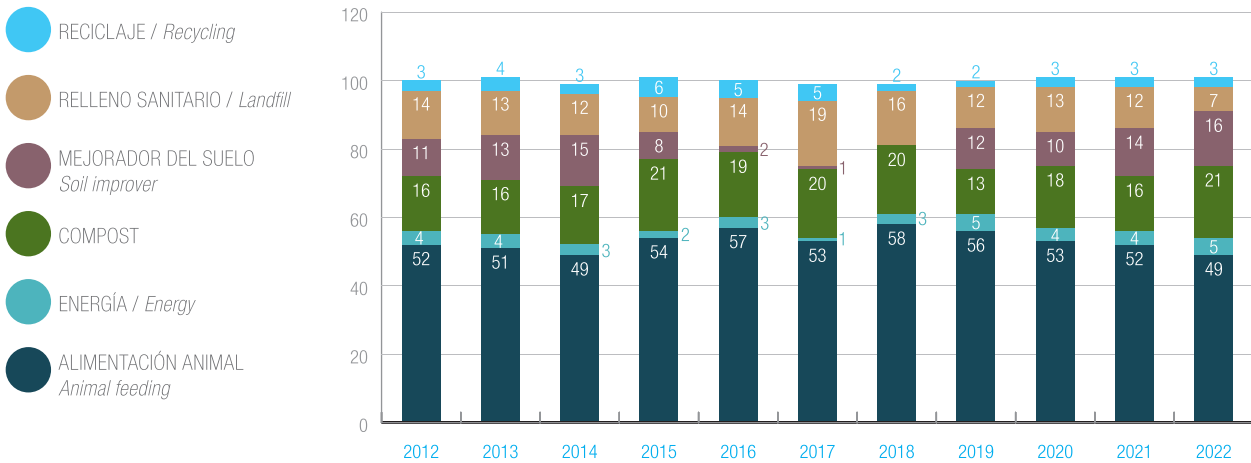
TABLA
TABLE

10

TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS EN EL SECTOR
TREATMENT AND DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS SOLID WASTE IN THE SECTOR

AÑO / YEAR	ALIMENTACIÓN ANIMAL ANIMAL FEEDING (miles ton) (thousands ton)	COMPOST (miles ton) (thousands ton)	MEJORADOR DE SUELO SOIL IMPROVER (miles ton) (thousands ton)	RECICLAJE RECYCLING (miles ton) (thousands ton)	ENERGÍA ENERGY (miles ton) (thousands ton)	RELLENO SANITARIO LANDFILL (miles ton) (thousands ton)	TOTAL (miles ton) (thousands ton)
2012	104	31	23	6	8	27	199
2013	104	33	26	7	9	26	204
2014	114	40	35	6	8	28	231
2015	130	51	19	14	6	23	243
2016	141	48	6	14	6	35	250
2017	136	51	4	13	4	48	256
2018	138	48	-	6	8	39	239
2019	171	40	35	7	14	37	304
2020	166	56	31	9	13	40	315
2021	176	54	47	11	13	41	342
2022	151	66	50	8	15	21	311

GRÁFICO 56 TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS EN EL SECTOR %
 CHART TREATMENT AND DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS SOLID WASTE IN THE SECTOR %



AM305	EMISIONES DIRECTAS E INDIRECTAS DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (TON CO ₂ E)	DIRECT AND INDIRECT GREENHOUSE GAS EMISSIONS (TON CO ₂ E)
RELEVANCIA RELEVANCE	<p>Las emisiones de gases de efecto invernadero son la principal causa del cambio climático y están empezando a ser reguladas en todo el mundo, por lo que resulta muy importante cuantificarlas, y tomar medidas para disminuirlas.</p> <p>Además, este indicador servirá para informar sobre la Huella de Carbono de la empresa, y sus distintos alcances.</p>	<p>Greenhouse gas emissions are beginning to be regulated worldwide because they are the main cause of climate change, so it is very important to quantify them and take measures to reduce them.</p> <p>In addition, this indicator will inform about the company's Carbon Footprint, and its different scopes.</p>
DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	<ul style="list-style-type: none"> / Ton CO₂e totales generadas por la instalación. / Ton CO₂e directas generadas por la instalación. / Combustión fija. / Combustión móvil. / Recarga de refrigerantes. / Ton CO₂e indirectas por compra de energía eléctrica. / Ton CO₂e otras emisiones indirectas generadas por la instalación. / Transporte de personas. / Transporte de carga (materiales e insumos y productos). / Transporte de residuos. <p>Las emisiones directas son aquellas emisiones procedentes de fuentes donde se tiene propiedad o control, como por ejemplo, las procedentes del consumo de combustible para climatización, transporte privado, etc. Las emisiones indirectas son emisiones que ocurren desde fuentes cuya propiedad o control corresponde a otra organización, como por ejemplo las procedentes del consumo de electricidad, consumo de papel, transporte público, etc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> / Total tons of CO₂e generated by the facility. / Direct tons of CO₂e generated by the installation. / Fixed combustion. / Mobile combustion. / Refrigerant recharge. / Ton indirect CO₂e from the purchase of electrical energy. / Ton CO₂e other indirect emissions generated by the facility. / Transportation of people. / Cargo transportation (materials and supplies and products). / Waste transportation. <p>Direct emissions are those from sources of ownership or control, such as fuel consumption for air conditioning, private transportation, etc. Indirect emissions occur from sources owned or controlled by another organization, such as electricity consumption, paper consumption, public transportation, etc.</p>
INDICADOR INDICATOR	<ul style="list-style-type: none"> / Ton CO₂e directas. / Ton CO₂e indirectas por compra de energía. / Ton CO₂e otras emisiones indirectas. / Ton CO₂e totales. / Ton CO₂e totales/ton de producto. 	<ul style="list-style-type: none"> / Direct tons of CO₂e. / Ton indirect CO₂e from energy purchases. / Ton CO₂e other indirect emissions. / Total CO₂e tons. / Total CO₂e ton/ton of product.

Desde 2012 el sector comienza con la medición y registro de emisiones de gases de efecto invernadero. En el período las empresas declaran emisiones directas de fuentes estacionarias, fuentes móviles y emisiones fugitivas de gases refrigerantes y emisiones indirectas por la compra de energía eléctrica. Respecto a otras emisiones indirectas el sector mide y reporta emisiones por transporte de personas en vehículos de acercamiento, transporte de carga de insumos vía terrestre de materias primas, envases y embalajes y refrigerantes, transporte de productos vía terrestre, aérea y marítima y transporte de residuos a disposición final y a valorización.

En la siguiente gráfica y tabla se presentan los resultados del reporte de GEI. Las emisiones totales presentan una disminución de 498 mil toneladas de CO₂e en 2012 a 417 mil toneladas de CO₂e en 2022, lo que representa un 16% de reducción. Las emisiones directas evidencian una tendencia a la disminución desde 318 mil toneladas de CO₂e en 2012 a 182 mil toneladas de CO₂e en 2022, lo que corresponde a una mejora de 42,7%. Las emisiones indirectas por compra de electricidad también presentan una disminución de 99 mil toneladas de CO₂e en 2012 a 70 mil toneladas de CO₂e en 2022, equivalente a una reducción de un 29,3%. Por últimos las emisiones indirectas por transporte presentan un aumento significativo en el período debido al mayor procesamiento de materias primas, requerimientos de envases y embalajes y movimiento de producto terminado, pasando de 81 mil toneladas de CO₂e en 2012 a 165 mil toneladas de CO₂e en 2022, lo que representa un aumento de 203%.

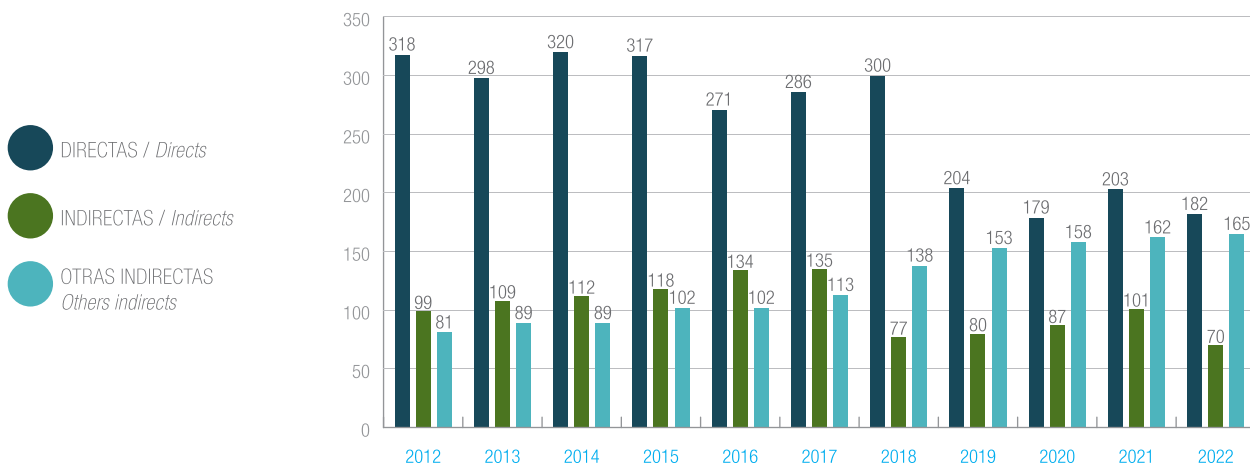
Para el período de análisis, 2020-2022, las emisiones totales presentan una disminución desde 424 a 417 mil toneladas de CO₂e, equivalente a 1,65%. Las emisiones directas aumentan de 179 a 182 mil toneladas de CO₂e, lo que representa un 1,67% de incremento. Las emisiones por electricidad disminuyen de 87 a 70 mil toneladas de CO₂e, debido principalmente a la disminución del factor de emisiones del Sistema Eléctrico Nacional (SEN). Por último, las emisiones por transporte aumentan de 158 a 165 mil toneladas de CO₂e producto del mayor transporte de envases y embalajes y el aumento en la exportación que significó mayor transporte entre plantas y puertos y entre puertos y destinos.

Since 2012, the sector begins measuring and recording greenhouse gas emissions. During the period, companies declare direct emissions from stationary sources, mobile sources and fugitive emissions of refrigerant gases and indirect emissions from purchasing electrical energy. Regarding other indirect emissions, the sector measures and reports emissions from the transportation of people in shuttle vehicles, transportation of supplies by land of raw materials, containers and packaging and refrigerants, transportation of products by land, air and sea, and transportation of waste. to final disposal and valuation.

The following chart and table present the results of the GHG report. Total emissions show a decrease from 498 thousand tons of CO₂e in 2012 to 417 thousand tons of CO₂e in 2022, representing a 16% reduction. Direct emissions show a decreasing trend from 318 thousand tons of CO₂e in 2012 to 182 thousand tons of CO₂e in 2022, corresponding to an improvement of 42.7%. Indirect emissions from electricity purchases also show a decrease from 99 thousand tons of CO₂e in 2012 to 70 thousand tons of CO₂e in 2022, equivalent to a reduction of 29.3%. Finally, indirect emissions from transportation show a significant increase in the period due to the greater processing of raw materials, packaging requirements and movement of finished products, going from 81 thousand tons of CO₂e in 2012 to 165 thousand tons of CO₂e in 2022, which represents an increase of 203%.

For the analysis period, 2020-2022, total emissions decrease from 424 to 417 thousand tons of CO₂e, equivalent to 1.65%. Direct emissions increase from 179 to 182 thousand tons of CO₂e, representing a 1.67% increase. Emissions from electricity decrease from 87 to 70 thousand tons of CO₂e, mainly due to the decrease in the emissions factor of the National Electric System (SEN). Finally, transportation emissions increase from 158 to 165 thousand tons of CO₂e due to the greater transportation of containers and packaging and the increase in exports that meant great transportation between plants and ports and between ports and destinations.

GRÁFICO 57 EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN MILES DE TONELADAS DE CO₂E
CHART GREENHOUSE GAS EMISSIONS IN THOUSANDS OF TONS OF CO₂E



En la siguiente gráfica se evidencia la evolución de la participación de las distintas fuentes en el total de emisiones de gases efecto invernadero. Los principales resultados corresponden a la disminución de las emisiones directas tanto netas como en su participación respecto al total, las cuales han disminuido de 64% a 44%, lo mismo ocurre con las emisiones por compra de electricidad que disminuyen su participación de 20% a 17%. Por último, las emisiones por transporte son las que aumentan significativamente tanto en emisiones netas como en su participación en el total, pasando de 16% a 40%, esto es consistente con el aumento de transporte de materias primas y producto terminado, las cuales se duplicaron en el período.

The following chart shows the evolution of the participation of the different sources in the total greenhouse gas emissions. The main results correspond to the decrease in direct emissions, both net and in their participation concerning the total, which have decreased from 64% to 44%, the same occurs with emissions from the purchase of electricity, which decrease their participation by 20% to 17%. Finally, emissions from transportation are those that increase significantly both in net emissions and in their participation in the total, going from 16% to 40%, this is consistent with the increase in transportation of raw materials and finished products, which doubled in the period.

Para el período de análisis, 2020-2022, las emisiones directas aumentan de un 42% a 44%, las indirectas por compra de electricidad disminuyen de 21% a 17% y las otras emisiones indirectas por transporte aumentan de 37% a 40% su participación en las emisiones totales.

For the analysis period, 2020-2022, direct emissions increase from 42% to 44%, indirect emissions from the purchase of electricity decrease from 21% to 17% and other indirect emissions from transportation increase from 37% to 40% the participation in total emissions.

GRÁFICO 58 EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO %
CHART EMISSIONS OF GREENHOUSE GASES %



TABLA
TABLE

11

EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO E INDICADOR
GREENHOUSE GAS EMISSIONS AND INDICATOR

AÑO / YEAR	DIRECTAS DIRECTS (miles ton CO ₂ e) (thousands ton CO ₂ e)	INDIRECTAS INDIRECTS (miles ton CO ₂ e) (thousands ton CO ₂ e)	OTRAS INDIRECTAS / OTHER INDIRECTS (miles ton CO ₂ e) (thousands ton CO ₂ e)	TOTAL (miles ton CO ₂ e) (thousands ton CO ₂ e)	INDICADOR INDICATOR (ton CO ₂ e/ton PT) (ton CO ₂ e/ton FP)
2012	318	99	81	498	1,214
2013	298	108	89	495	1,086
2014	320	112	89	520	1,169
2015	317	118	102	537	1,015
2016	271	134	102	507	0,939
2017	286	135	113	534	0,909
2018	300	77	138	514	0,738
2019	204	80	153	437	0,560
2020	179	87	158	424	0,511
2021	203	101	162	466	0,555
2022	182	70	165	417	0,508

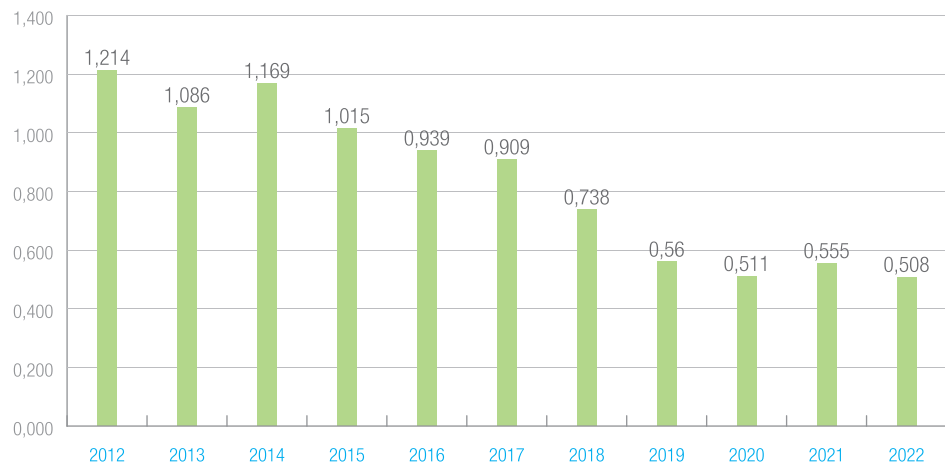
Respecto al indicador de intensidad de emisiones, el Sector de Alimentos Procesados evidencia importantes avances, logrando disminuir de 1,318 toneladas de CO₂e/tonelada de producto terminado en 2012 a 0,595 toneladas de CO₂e/tonelada de producto terminado en 2022, lo que representa una reducción de 54,85%. Por otra parte, para el período de análisis 2020 a 2022 el sector presenta un leve aumento en la intensidad de emisiones desde 0,573 en 2020 a 0,595 en 2022, lo que representa un aumento de 3,8%. Esto se debe principalmente al aumento de las exportaciones en el período de análisis.

Regarding the emissions intensity indicator, the Processed Food Sector shows important progress, reducing from 1.318 tons of CO₂e/ton of finished product in 2012 to 0.595 tons of CO₂e/ton of finished product in 2022, which represents a reduction of 54.85%. On the other hand, for the analysis period 2020 to 2022, the sector presents a slight increase in emissions intensity from 0.573 in 2020 to 0.595 in 2022, representing an increase of 3.8%, mainly due to the increase in exports in the analysis period.

GRÁFICO
CHART

59

INDICADOR DE INTENSIDAD DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN TONELADAS DE CO₂E/TONELADA DE PRODUCTO TERMINADO
GREENHOUSE GAS EMISSIONS INTENSITY INDICATOR IN TONS OF CO₂E/TON OF FINISHED PRODUCT



En la siguiente gráfica se presentan las emisiones fuera de inventario, las cuales corresponden a emisiones biogénicas por leña y biomasa, las cuales presentan un aumento desde 42 mil toneladas de CO₂e en 2012 a 71 mil toneladas de CO₂e en 2022 y las emisiones fugitivas por refrigerantes en el Protocolo de Montreal, específicamente R22, el cual presenta una tendencia a la disminución, debido a que en los últimos tres años se ha reemplazado por el refrigerante R507, el cual si es parte del inventario de emisiones.

The following chart shows non-inventory emissions, which correspond to biogenic emissions from firewood and biomass, which show an increase from 42 thousand tons of CO₂e in 2012 to 71 thousand tons of CO₂e in 2022, and fugitive emissions from refrigerants in the Montreal Protocol, specifically R22, which presents a decreasing trend, because in the last three years it has been replaced by the refrigerant R507, which is part of the emissions inventory.


 TABLA
TABLE

12

EMISIONES DE GASES DE EFECTO FUERA DE INVENTARIO
NON-INVENTORY GREENHOUSE GAS EMISSIONS

AÑO / YEAR	BIOMASA / BIOMASS	LEÑA / FIREWOOD	R22
	(miles ton CO ₂ e) / (thousands ton CO ₂ e)	(miles ton CO ₂ e) / (thousands ton CO ₂ e)	(miles ton CO ₂ e) / (thousands ton CO ₂ e)
2012	40	2	7
2013	53	2	5
2014	40	3	11
2015	43	1	11
2016	46	1	16
2017	30	1	16
2018	26	-	12
2019	42	-	9
2020	52	-	24
2021	64	-	24
2022	71	-	3





Cap. 07

Principales resultados de los indicadores de sustentabilidad

Main results of sustainability indicators



La gestión de indicadores de sustentabilidad y cambio climático ha permitido cuantificar la magnitud de los avances en sustentabilidad desde el año 2012 a 2022 y específicamente los resultados del período 2020-2022 del Cuarto APL del Sector Alimentos Procesados.

A continuación, se presentan los principales avances en indicadores económicos:

- Las empresas registran un crecimiento de 12% en las ventas netas el período, alcanzado 1.309 millones de dólares.
- Las exportaciones aumentan en un 34%, alcanzando los 598 millones de dólares.
- Los beneficios netos a los trabajadores aumentan en un 8% alcanzado los 15,81 millones de dólares en 2022. Mientras que los beneficios por trabajador expresados en miles de dólares por persona evidencian una disminución de un 2%, alcanzando 1,46 mil dólares por trabajador en 2022.
- Los gastos ambientales disminuyen en el período 2020 a 2022, desde 9,5 a 9,36 millones de dólares.
- Respecto a inversiones, para el período 2020-2022 las empresas reportan 7,8 millones de dólares, desglosadas de la siguiente manera:

The management of sustainability and climate change indicators has allowed us to quantify the magnitude of advances in sustainability from 2012 to 2022, specifically the results of the 2020-2022 period of the Fourth CPA of the Processed Food Sector.

Below are the main advances in economic indicators:

- *The companies registered a 12% growth in net sales for the period, reaching 1,309 million dollars.*
- *Exports increase by 34%, reaching 598 million dollars.*
- *Net benefits to workers increase by 8%, reaching 15.81 million dollars in 2022. While benefits per worker expressed in thousands of dollars per person decrease 2%, reaching 1.46 thousand dollars per worker in 2022.*
- *Environmental expenses decreased from 2020 to 2022, from 9.5 to 9.36 million dollars.*
- *Regarding investments, for the 2020-2022 period, companies report 7.8 million dollars, broken down as follows:*



- » 6,4 millones de dólares en mejoras en tecnología y eficiencia energética.
- » 771 mil dólares en mejoras en eficiencia hídrica.
- » 234 mil dólares en certificación de competencias laborales.
- » 149 mil dólares en capacitación de profesionales y técnicos en las materias del APLIV.
- » 138 mil dólares en elaboración de reportes de sustentabilidad.
- » 40 mil dólares en formación a trabajadores buenas prácticas de sustentabilidad.
- » 27 mil dólares en verificación de huella de carbono.
- » 31 mil dólares en medición de huella de agua.
- » 14 mil dólares en estudios de riegos climáticos.

- » 6.4 million dollars in technology and energy efficiency improvements.
- » 771 thousand dollars in improvements in water efficiency.
- » 234 thousand dollars in certification of labor skills.
- » 149 thousand dollars in training of professionals and technicians in CPA IV subjects.
- » 138 thousand dollars in preparation of sustainability reports.
- » 40 thousand dollars in training for workers in good sustainability practices.
- » 27 thousand dollars in carbon footprint verification.
- » 31 thousand dollars in water footprint measurement.
- » 14 thousand dollars in climate risk studies.

Los resultados en indicadores sociales son:

- La fuerza laboral aumenta un 10% en el período, alcanzando los 10.817 empleos en 2022, manteniendo más o menos constante la participación de empleos permanentes y temporales en proporción de 46% y 54%, respectivamente, y la participación por género en proporción de 39% de mujeres y 61% de hombres.

The results in social indicators are:

- *The labor force increases by 10% in the period, reaching 10,817 jobs in 2022, maintaining more or less constant the participation of permanent and temporary jobs in a proportion of 46% and 54%, respectively, and the participation by gender in a proportion of 39 % of women and 61% of men.*



- La información de los trabajadores que dejan la empresa voluntariamente, tanto permanentes como temporales, sobre el total de trabajadores indica un aumento en la rotación, de 0,72 en 2020 a 0,85 en 2022, equivalente a un 18%.
- Respecto al número de accidentes, estos presentan una tendencia al aumento, desde 366 accidentes en 2020 a 442 accidentes en 2022, equivalente a un incremento de un 21%. No obstante al aumento, el número de accidentes por cada 100 trabajadores se ha mantenido constante en el período, en 4,7 accidentes al año por cada 100 trabajadores.
- El número de días perdidos presenta una tendencia al aumento, de 4.353 días perdidos en 2020 a 4.729 días perdidos en 2022, lo que representa un 8,6% de aumento. Esto corresponde a una leve tendencia a su disminución, desde 43,93 días perdidos por cada 100 trabajadores en 2020 a 43,83 días perdidos por cada 100 trabajadores en 2022, equivalente a una leve mejora de 0,2%.
- El indicador de horas de capacitación por trabajador evidencia una fuerte caída en 2020 producto de la pandemia, 10 horas de capacitación por trabajador, para luego recuperarse alcanzado en 2022 las 21 horas por trabajador.
- *The information on workers who leave the company voluntarily, both permanent and temporary, on the total number of workers indicates an increase in turnover, from 0.72 in 2020 to 0.85 in 2022, equivalent to 18%.*
- *Regarding the number of accidents, these show an increasing trend, from 366 accidents in 2020 to 442 accidents in 2022, equivalent to an increase of 21%. However the increase, the number of accidents per 100 workers has remained constant over the period, at 4.7 accidents per year per 100 workers.*
- *The number of days lost shows an increasing trend, from 4,353 days lost in 2020 to 4,729 days lost in 2022, representing an 8.6% increase, corresponds to a slight downward trend, from 43.93 days lost per 100 workers in 2020 to 43.83 days lost per 100 workers in 2022, equivalent to a slight improvement of 0.2%.*
- *The indicator of training hours per worker shows a sharp drop in 2020 due to the pandemic, 10 hours of training per worker, and then recovered, reaching 21 hours per worker in 2022.*

Los indicadores ambientales registran los siguientes resultados:

- Para el período de análisis 2020-2022, el Sector presenta una leve tendencia a la disminución del volumen de materias primas procesadas, desde 2.150 mil toneladas en 2020 a 2.140 mil toneladas en 2022, lo que representa una leve tendencia a la disminución 0,5%.
- El sector presenta una leve tendencia a la disminución en la producción, pasando de 831 mil toneladas en 2020 a 820 mil toneladas en 2022, equivalente a una disminución de 1,3%. Los principales productos del sector corresponden a frutas y hortalizas congeladas, pastas y pulpas de frutas, jugos de frutas y hortalizas, frutas deshidratadas y frutos secos.
- Respecto a energía:
 - » **Las fuentes fijas:** Para el período de análisis 2020-2022, evidencian un aumento de 883 GWh en 2020 a 915 GWh en 2022, equivalente a un incremento de 3,6%.
 - » **Las fuentes móviles:** Registran un aumento desde 46,5 mil MWh en 2020 a 48,5 MWh en 2022.
 - » **Electricidad:** En el periodo de análisis del reporte, 2020 a 2022, las empresas participantes del APL registran un aumento en el consumo neto, de 228 GWh en 2020 a 234 GWh en 2022, lo que equivale a un 2,6% de incremento. Cabe

The environmental indicators record the following results:

- *For the 2020-2022 analysis period, the Sector has a slight tendency to decrease the volume of processed raw materials, from 2,150 thousand tons in 2020 to 2,140 thousand tons in 2022, which is a slight tendency to decrease 0.5 %.*
- *The sector presents a slight tendency towards a decrease in production, going from 831 thousand tons in 2020 to 820 thousand tons in 2022, equivalent to a decrease of 1.3%. The main products of the sector correspond to frozen fruits and vegetables, fruit pastes and pulps, fruit and vegetable juices, dehydrated fruits and nuts.*
- *Regarding energy:*
 - » **Fixed sources:** For the 2020-2022 analysis period, they show an increase from 883 GWh in 2020 to 915 GWh in 2022, equivalent to an increase of 3.6%.
 - » **Mobile sources:** They register an increase from 46.5 thousand MWh in 2020 to 48.5 MWh in 2022.
 - » **Electricity:** In the period of analysis of the report, 2020 to 2022, the companies participating in the CPA register an increase in net consumption, from 228 GWh in 2020 to 234 GWh in 2022, which is equivalent to a 2.6% increase, that since 2020 the sector has reported purchasing electrical energy

señalar que desde el año 2020 el sector reporta la compra de energía eléctrica de fuentes renovables, con 117 GWh en 2020 y 160 GWh en 2022, lo que representa un aumento de un 36,7%. También en el año 2022 se comienza a reportar la autogeneración a través de proyectos fotovoltaicos que alcanzan una potencia instalada de 2,4 MW y una generación anual del orden de los 3 GWh, lo que representa el 1,2% del total de la energía consumida.

- » **Energía total:** Para el período de análisis 2020-2022 se registra un leve aumento, desde 1.157,44 MWh en 2020 a 1.198,02 MWh en 2022, equivalente a un 3,5% de aumento. La participación de las distintas fuentes se mantiene constante, 76% de las fuentes fijas, 20 % de la electricidad y 4% de las fuentes móviles.
- » **Indicador de intensidad de energía:** Para el período de análisis se identifica una tendencia al alza, desde 1.392 kWh/tonelada de producto terminado a 1.461 kWh/tonelada de producto terminado, lo que representa un incremento de un 4,9%. Esto se debe principalmente a la disminución de la producción durante el 2022.

from renewable sources, with 117 GWh in 2020 and 160 GWh in 2022, representing an increase of 36.7%. Also in 2022, self-generation will begin to be reported through photovoltaic projects that reach an installed power of 2.4 MW and an annual generation of around 3 GWh, representing 1.2% of total energy consumed.

- » **Total energy:** For the 2020-2022 analysis period, a slight increase is recorded, from 1,157.44 MWh in 2020 to 1,198.02 MWh in 2022, equivalent to a 3.5% increase. The participation of the different sources remains constant, 76% from fixed sources, 20% from electricity and 4% from mobile sources.
- » **Power intensity indicator:** For the analysis period, an upward trend is identified, from 1,392 kWh/ton of finished product to 1,461 kWh/ton of finished product, which represents an increase of 4.9%, mainly due to the decrease in production during 2022.



- **Captación de agua:** 99% corresponde a agua de pozo y 1% a agua de empresa sanitaria. La captación de agua ha aumentado en el período 2020-2022, registrando en 2020 un total de 8.498.686 de metros cúbicos y en 2022 un registro de 9.400.794 metros cúbicos, lo que corresponde a un alza de 10,6%.
- **Indicador volumen de agua/ton de producto terminado:** El indicador presenta un aumento desde 10,22 metros cúbicos de agua/tonelada de producto terminado a 11,47 metros cúbicos de agua/tonelada de producto terminado, equivalente a 12,2%
- **Agua reutilizada:** Los procesos de reutilización y recirculación de agua corresponden a la recuperación de aguas verdes, reutilización de aguas de sistemas de refrigeración y la reutilización de aguas tratadas. Para el período de análisis, 2020 a 2022, se evidencia una tendencia al aumento, desde 4.603 mil metros cúbicos de agua en 2020 a 7.421 mil metros cúbicos en 2022, lo que representa un 61,2% de incremento. El aporte del agua reutilizada en 2022 alcanza un 44% del total de uso de agua del sector.
- **RILes:** Para el período de análisis, 2020-2022, el volumen de aguas tratadas aumenta de 10.057 a 13.053, lo que representa un incremento de un 30% y el indicador de aguas tratadas en metros cúbicos/tonelada de producto terminado presenta un aumento de 12,10 a 15,92, equivalente a 31,5%.
- **Residuos no peligrosos:** Al analizar el período 2020-2022 se observa que los residuos orgánicos de producción se han mantenido en 234 mil toneladas. Los lodos de planta de tratamiento de RILes han aumentado de 47 mil a 65 mil toneladas, equivalente a 38%, lo que se debe al aumento de la capacidad de procesamiento de 2 importantes plantas del Sector. Por último, los residuos industriales no peligrosos han disminuido desde 34 mil a 12 mil toneladas, lo que representa un 64% de reducción. La valorización de residuos aumentó desde 87% en 2020 a 93% en 2022, disminuyendo significativamente la disposición de residuos en relleno sanitario.
- **Gases de efecto invernadero:** Para el período de análisis, 2020-2022, las emisiones totales presentan una disminución desde 424 a 417 mil toneladas de CO₂e, equivalente a 1,65%. Las emisiones directas aumentan de 179 a 182 mil toneladas de CO₂e, lo que representa un 1,67% de incremento. Las emisiones por electricidad disminuyen de 87 a 70 mil toneladas de CO₂e, debido principalmente a la disminución del factor de emisiones del Sistema Eléctrico Nacional (SEN). Por último, las emisiones por transporte aumentan de 158 a 165 mil toneladas de CO₂e producto del mayor transporte de envases y embalajes y el aumento en la exportación que significó mayor transporte entre plantas y puertos y entre puertos y destinos.
- **Water collection:** 99% corresponds to well water and 1% to water from a sanitation company. Water collect has increased in the 2020-2022 period, registering in 2020 a total of 8,498,686 cubic meters and in 2022 a record of 9,400,794 cubic meters, corresponding to an increase of 10.6%.
- **Water volume/ton of finished product indicator:** The indicator shows an increase from 10.22 cubic meters of water/ton of finished product to 11.47 cubic meters of water/ton of finished product, equivalent to 12.2%.
- **Reused water:** The reuse and recirculation processes correspond to the recovery of green water, reuse of water from cooling systems and the reuse of treated water. For the analysis period, 2020 to 2022, an increasing trend is evident, from 4,603 thousand cubic meters of water in 2020 to 7,421 thousand cubic meters in 2022, representing a 61.2% increase. The contribution of reused water in 2022 reaches 44% of the sector's total water use.
- **LIW:** For the analysis period, 2020-2022, the volume of treated water increases from 10,057 to 13,053, which represents an increase of 30% and the indicator of treated water in cubic meters/ton of finished product presents an increase of 12.10 to 15.92, equivalent to 31.5%.
- **Non-hazardous waste:** When analyzing the 2020-2022, we observed that organic production waste has remained at 234 thousand tons. The sludge from the LIW treatment plant has increased from 47 thousand to 65 thousand tons, equivalent to 38%, due to the increase in the processing capacity of 2 important plants in the Sector. Finally, non-hazardous industrial waste has decreased from 34 thousand to 12 thousand tons, representing a 64% reduction. Waste recovery increased from 87% in 2020 to 93% in 2022, significantly reducing landfill waste disposal.
- **Greenhouse gases:** For the analysis period, 2020-2022, total emissions decrease from 424 to 417 thousand tons of CO₂e, equivalent to 1.65%. Direct emissions increase from 179 to 182 thousand tons of CO₂e, representing a 1.67% increase. Emissions from electricity decrease from 87 to 70 thousand tons of CO₂e, mainly due to the decrease in the emissions factor of the National Electric System (SEN). Finally, transportation emissions increase from 158 to 165 thousand tons of CO₂e due to the greater transportation of containers and packaging and the increase in exports that meant greater transportation between plants and ports and between ports and destinations.





Cap. 08
Elaboración
Elaboration



La información proporcionada en el presente reporte ha sido elaborada por el equipo de APL de Chilealimentos. Esta información es revisada semestralmente y validada por el equipo auditor de Chilealimentos según el estándar de la Guía de Indicadores de Sustentabilidad de la industria. Adicionalmente la información ha sido revisada y verificada en el marco del programa de huella de carbono HuellaChile del Ministerio del Medio Ambiente.



The Chilealimentos CPA team has prepared the information provided in this report. This information is reviewed semiannually and validated by the Chilealimentos audit team according to the industry's Sustainability Indicators Guide standard. Additionally, the information has been reviewed and verified within the framework of the HuellaChile carbon footprint program of the Ministry of the Environment.



Cap. 09 Difusión y comunicación del reporte

*Dissemination and
communication of the
report*

La publicación de un Reporte de Sustentabilidad es una decisión voluntaria del Sector de Alimentos Procesados representado por Chilealimentos que implica un compromiso permanente con el principio de transparencia. Antes de tomar esta decisión fue conveniente identificar los eventuales costos y beneficios de hacerlo, para asumir las medidas que aseguren un resultado exitoso.

La difusión y comunicación del reporte son una etapa esencial del proceso de elaboración del mismo, ya que permite fortalecer el vínculo con las partes interesadas, así como también recibir retroalimentación de estos actores claves sobre el reporte en sí, y sobre el desempeño de gestión de sustentabilidad del Sector. De esta forma, se puede levantar información relevante, que permitirá tomar mejores decisiones a nivel Sectorial.

Un elemento clave para realizar una difusión y comunicación efectiva del reporte, es tener claramente identificadas a las partes interesadas a quienes estará dirigido. La difusión y comunicación del reporte se realiza considerando el tipo de parte interesada y cuáles son los aspectos del desempeño del Sector en los cuáles presentan mayor interés. De esta forma, se podrá buscar el formato y diseño que más se ajuste a las necesidades de cada uno de ellos.

The publication of a Sustainability Report is a voluntary decision of the Processed Food Sector represented by Chilealimentos that implies a permanent commitment to the principle of transparency. Before making this decision, it was advisable to identify the possible costs and benefits of doing so and take measures that ensure a successful result.

The dissemination and communication of the report are an essential stage of the report preparation process, since it allows us to strengthen the link with the interested parties and receive feedback from these key actors about the report itself and the management performance of the Sector. Its relevant information is collected, allowing better decisions to the Sectoral level.

A key element to effectively disseminate and communicate the report is to identify the interested parties directed to it.

The dissemination and communication of the report is carried out considering the type of interested party and which aspects of the Sector's performance are in which they have the greatest interest. In this way, you can search for the format and design that best suits the needs of each of them.





EXPORT



Cap. 10
Retroalimentación

Feedback

Parte importante del proceso de difusión y comunicación del reporte es la retroalimentación sobre el mismo que se pueda levantar de las partes interesadas. Para ello, se indica nombre, cargo y correo electrónico del responsable de la retroalimentación del reporte de sustentabilidad: Sr. Carlos Descourvières, Gerente de Sustentabilidad de Chilealimentos, cdescourvieres@chilealimentos.com

La información que se obtenga de la retroalimentación es sumamente valiosa, ya que permitirá ajustar el reporte a los intereses de las partes interesadas, y de esta forma, mejorar la gestión de sustentabilidad.

El proceso de reportes es continuo; por lo tanto, no finaliza con esta publicación. La retroalimentación que entreguen los lectores de éste será el input del ciclo siguiente.



An important part of the report dissemination and communication process is the feedback obtained from interested parties. To do this, we indicate the name, position and email of the person responsible for feedback on the sustainability report: Mr. Carlos Descourvières, Sustainability Manager of Chilealimentos, cdescourvieres@chilealimentos.com

The information obtained from the feedback is extremely valuable, since it will allow to adjust the report to the interests of the interested parties, and in this way, improve sustainability management.

The reporting process is continuous; therefore, it does not end with this publication. The feedback its readers provide will be the input for the next cycle.









REPORTE

REPORT

2 0 2 3

Indicadores de Sustentabilidad
y Cambio Climático de
Chilealimentos

Chilealimentos Sustainability
and Climate Change Indicators

www.sustentabilidadchilealimentos.cl