



Compromiso con el medioambiente

□ Enfoque de gestión

Los principales objetivos del compromiso del Grupo Ebro con el medioambiente quedan definidos en su Política de Sostenibilidad, Medioambiente y Responsabilidad Social Corporativa: “Orientar los procesos, actividades y decisiones de la empresa, para proteger su entorno, prevenir y minimizar los impactos medioambientales, y optimizar la utilización de los recursos naturales y preservar la biodiversidad”.

Conforme a esta declaración, la actuación del Grupo se articula en torno a los ejes siguientes:

1. Velar por que sus sociedades cumplan la legislación ambiental que sea de aplicación al desarrollo de su actividad mediante la implantación de sistemas de gestión internos y el seguimiento de la legislación aplicable.
2. Minimizar el impacto medioambiental de su actividad a través de la búsqueda de soluciones ecoeficientes y la puesta en marcha de iniciativas destinadas a reducir sus emisiones, optimizando sus consumos de agua, energía y materiales de embalajes.
3. Transitar hacia una economía circular, valorizando sus residuos y favoreciendo el reciclaje y la reutilización, usando materias primas recicladas y/o respetuosas con el medioambiente, siempre y cuando sea posible.
4. Impartir programas de formación y sensibilización medioambiental entre los empleados del Grupo.
5. Fomentar el uso de técnicas de cultivo sostenible entre sus proveedores agrícolas.

En lo que se refiere a sus operaciones, los procesos productivos empleados en las distintas fábricas del Grupo, tanto en la división de arroz como en la de pasta, son procesos agroalimentarios relativamente sencillos que no generan impactos medioambientales importantes y que suponen asimismo riesgos mínimos de contaminación accidental. En este sentido, los aspectos medioambientales más significativos que atañen al Grupo pueden agruparse en:

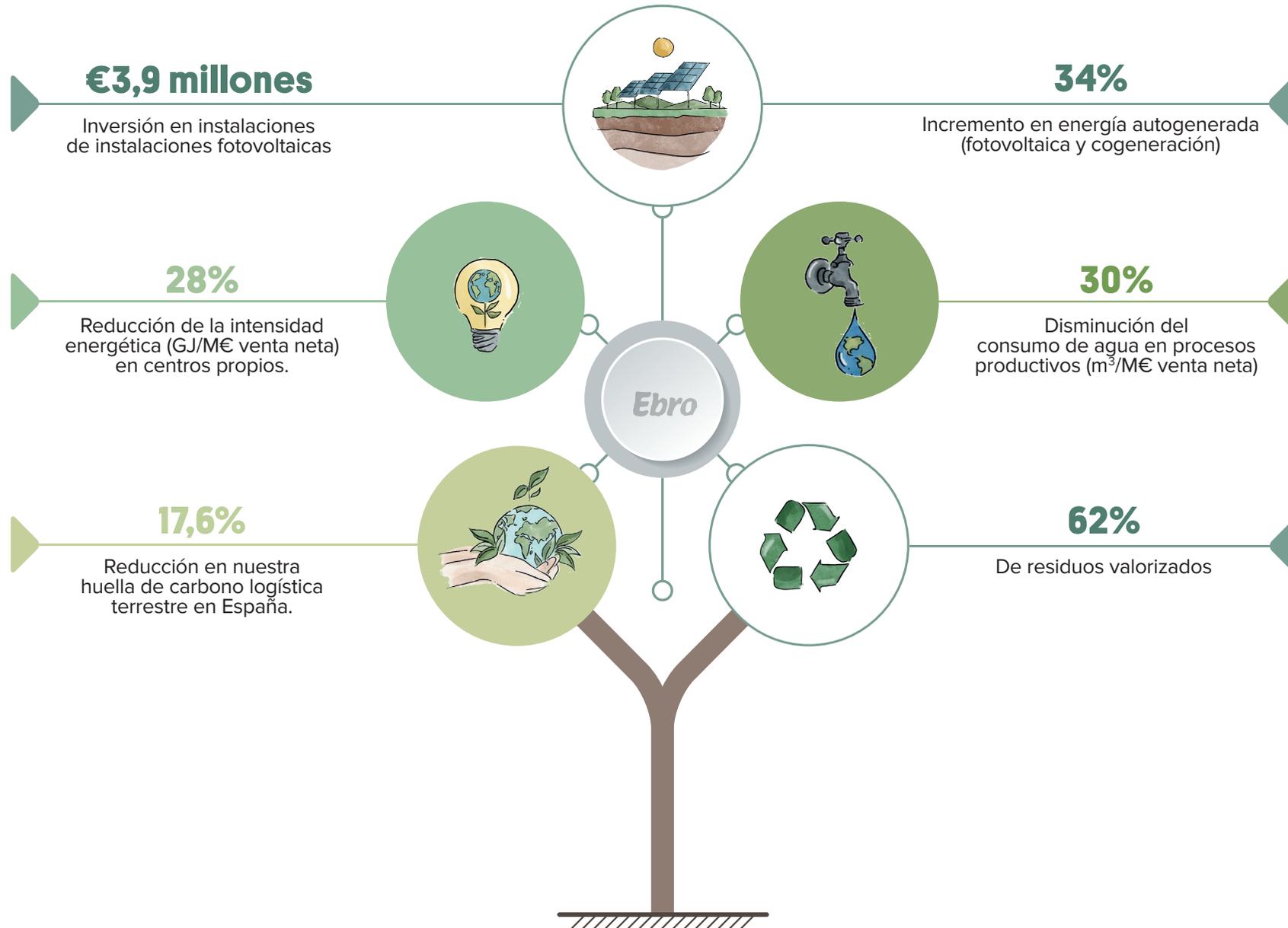
1. Emisiones a la atmósfera: principalmente emisiones de partículas ligadas a la manipulación de cereales, y emisiones de gases de efecto invernadero (GEIs) ligadas al consumo de combustibles fósiles y electricidad. El combustible mayoritariamente usado es el gas natural.
2. Emisiones de ruido: resultantes del funcionamiento de motores, compresores, filtros de mangas, y otros equipos del proceso de fabricación. Todas las fábricas cumplen con la normativa ambiental y los niveles de ruido son monitoreados regularmente, implantando medidas de mitigación en caso necesario.
3. Procesos productivos: esencialmente de tipo mecánico e hidrotérmico, requieren el uso de muy pocos productos químicos y en cantidades muy pequeñas. La mayor parte de estos productos se emplean para la limpieza de los equipos y sanitación de las materias primas, siendo relativamente poco peligrosos para el medioambiente.

4. Consumo hídrico: el consumo de agua utilizado en nuestros procesos es muy reducido (la gran mayoría de los productos son secos) y por lo tanto el volumen de aguas residuales generado también. Por otra parte, estas aguas residuales presentan un bajo nivel de contaminación ya que el agua consumida se usa básicamente para la producción de vapor, como refrigerante, o bien como ingrediente de los productos terminados.
5. Generación y gestión de residuos: la compañía genera mínimos volúmenes de residuos, tanto no peligrosos (principalmente embalajes de ingredientes y materias auxiliares) como peligrosos (operaciones de mantenimiento), que son gestionados a través de gestores autorizados.

Principio de precaución

Las directrices en las que se fundamenta el principio de precaución se plasman en el Código de Conducta y en la Política de Sostenibilidad, Medioambiente y Responsabilidad Social Corporativa del Grupo. En ambos textos, Ebro Foods manifiesta su firme compromiso con el respeto, la conservación de su entorno medioambiental y la preservación de la biodiversidad. Por otro lado, cuida de que sus sociedades cumplan la legislación ambiental de aplicación al desarrollo de su actividad, así como, en su caso, otros compromisos adicionales adquiridos de forma voluntaria, y aplica programas de sostenibilidad medioambiental en materias concretas.

Indicadores de
desempeño en materia medioambiental



□ Alcance del Reporte

Los datos presentados a continuación corresponden a 73 de los 78 centros productivos y oficinas que el Grupo Ebro dispone a través de sus distintas sociedades.

Todos los Factores de emisión, poder calorífico inferior (PCI) y poder de calentamiento global empleados, se encuentran en el Anexo 3.

□ Materiales

Este indicador se reporta bajo el standard GRI 301 (2016).

MATERIAS PRIMAS

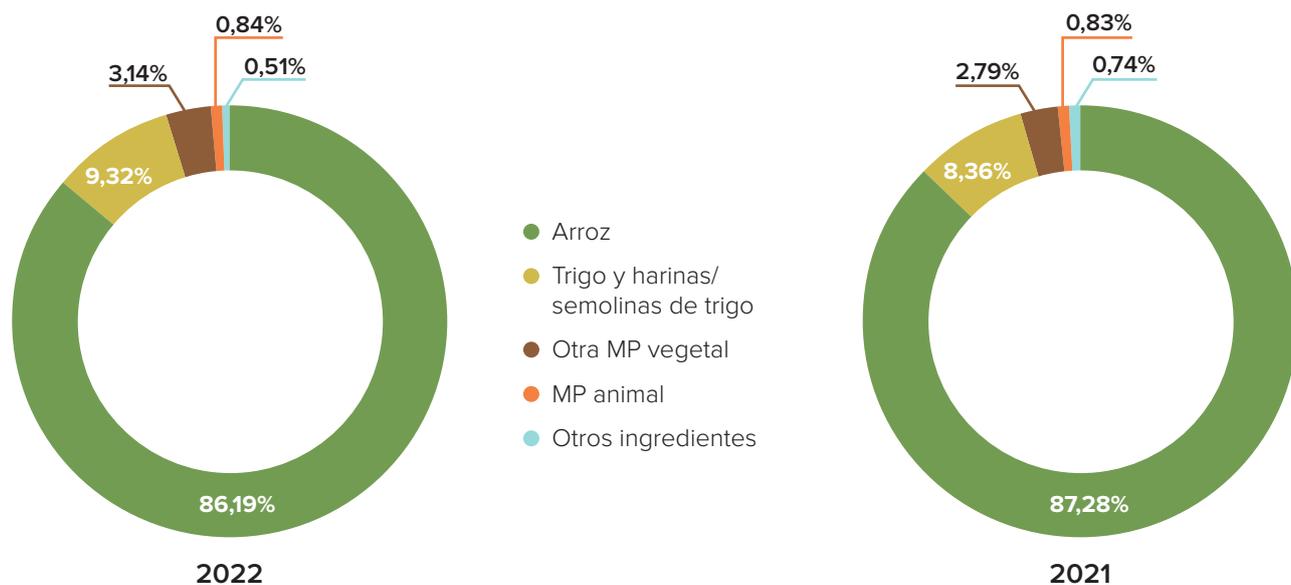
Las materias primas usadas se dividen en dos categorías fundamentales: las usadas para la elaboración de productos terminados y las empleadas para los materiales de embalaje/*packaging*.

Las materias primas que componen los productos terminados se agrupan en cinco categorías:

1. Arroz.
2. Trigo y semolina o harina de trigo.
3. Otra materia prima vegetal: quinoa, legumbres, otros cereales, otras harinas/semolinas, frutas y vegetales y soja/aceite de soja.
4. Materia prima de origen animal: lácteos, carne, pescado y huevos.
5. Otros ingredientes: tales como especias y aromas que se utilizan en platos precocinados principalmente.

MATERIAS PRIMAS	2022		2021	
	TM	%	TM	%
Arroz	2.058.274	86,19%	2.028.296	87,28%
Trigo y harinas/semolinas de trigo	222.542	9,32%	194.361	8,36%
Otra MP Vegetal	75.022	3,14%	64.841	2,79%
MP Animal	20.175	0,84%	19.238	0,83%
Otros ingredientes	12.179	0,51%	17.158	0,74%
TOTAL	2.388.191		2.323.894	

Materias primas



Cabe señalar que no usamos aceite de palma en la elaboración de ninguno de nuestros productos.

Aunque la utilización de materias primas de origen animal en nuestros productos es inferior a un 1% del total, en lo referente al huevo, el Grupo Ebro ha adoptado el compromiso de utilizar únicamente ingredientes procedentes de huevos de gallinas libres de jaulas para la producción de aquellos alimentos que requieren de esta materia prima a partir de 2025. Un compromiso que se extiende a todas las empresas del Grupo en España y al que se suma el adoptado también por la sociedad Lustucru Frais en Francia. En este sentido, en 2022, la utilización de ingredientes procedentes de huevos libres de jaula ha ascendido ya al 99% en España y al 82% en Francia.

MATERIALES DE EMBALAJE

Los materiales de envase y embalaje de los productos acabados son principalmente papel, cartón y plástico.

TIPO DE MATERIAL	2022		2021	
	Cantidad	Porcentaje	Cantidad	Porcentaje
Plástico	45.086	48%	38.247	46%
Papel	46.830	50%	43.227	52%
Cristal	0	0%	0	0%
Metal	3	0%	6	0%
Otros	1.340	1%	1.600	2%
TOTAL	93.258		83.080	

INSUMOS RECICLADOS

En base a la información que los suministradores de materiales de embalaje nos dan acerca de la composición de sus materiales, hemos calculado el contenido en fibras/polímeros reciclados de los distintos embalajes que utilizamos.

Para preservar y garantizar la máxima seguridad alimentaria de nuestros productos, el *packaging* primario, el que está en contacto directo con el alimento, debe tener una composición 100% material virgen o estar certificado como apto para uso en industria alimentaria. En este escenario, el porcentaje de material reciclado presente en nuestro *packaging* primario es del 6%.

En lo que respecta a los distintos formatos de *packaging* secundario y terciario empleados por el Grupo, ambos contienen, de media, un 74% de fibras recicladas.

Energía

Este indicador se reporta bajo el standard GRI 303 (2016).

El cálculo del consumo energético e inventario de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de todas las sociedades del Grupo se realiza bajo la Norma ISO 14064-1:2019.

CONSUMO ENERGÉTICO DENTRO DE LA ORGANIZACIÓN

Segregamos el consumo energético de la organización en consumo directo y consumo indirecto.

El cálculo del consumo energético directo se ha realizado teniendo en cuenta:

1. El consumo de combustibles no renovables en fuentes fijas y móviles.
2. El consumo de combustible renovable:
 - a. Cascarilla de arroz, subproducto de nuestros procesos industriales, que utilizan Ebro India, Herba Ricemills y Mundiriso.
 - b. Chips de madera que utiliza Ebro Frost.
 - c. Carbón vegetal que utiliza Ebro India.
3. La energía autogenerada en instalaciones fotovoltaicas y de cogeneración.
4. La energía autogenerada vendida procedente de instalaciones fotovoltaicas y de cogeneración.

CONSUMO DIRECTO (GJ)

CONSUMO FUENTES DE ENERGÍA NO RENOVABLES	2022		2021	
Gas Natural	2.807.055	94,50%	2.722.752	75,63%
Otros no renovables	76.690	2,58%	805.189	22,36%
TOTAL CONSUMO NO RENOVABLES (GJ)	2.883.745	97,08%	3.527.941	97,99%

CONSUMO FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES	2022		2021	
Biomasa/Carbón	80.976	2,73%	70.194	1,95%
TOTAL CONSUMO RENOVABLES (GJ)	80.976	2,73%	70.194	1,95%

ENERGÍA AUTOGENERADA	2022		2021	
Placas fotovoltaicas	6.361	0,21%	2.956	0,08%
Cogeneración	101.081	3,40%	94.458	2,62%
TOTAL AUTOGENERACIÓN (GJ)	107.442	3,62%	97.414	2,71%

ENERGÍA AUTOGENERADA VENDIDA	2022		2021	
Placas fotovoltaicas	6	0,00%	13	0,00%
Combustión fija/Cogeneración	553	0,02%	838	0,02%
TOTAL AUTOGENERACIÓN VENDIDA (GJ)	559	0,02%	851	0,02%

AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO	2022		2021	
Autoconsumo Fotovoltaico	6.355	0,21%	2.943	0,08%
TOTAL CONSUMO DIRECTO(GJ)	2.970.524	100,00%	3.600.240	100%

El 3,6% de la energía de consumo directo es autogenerada en las instalaciones fotovoltaicas de las filiales Arotz, Bertagni, Ebro Frost, Ebro India, Garofalo, Geovita, Herba Ricemills, Mundiriso y Transimpex, así como en las plantas de cogeneración de Bertagni, Ebro Frost, Garofalo y Geovita.

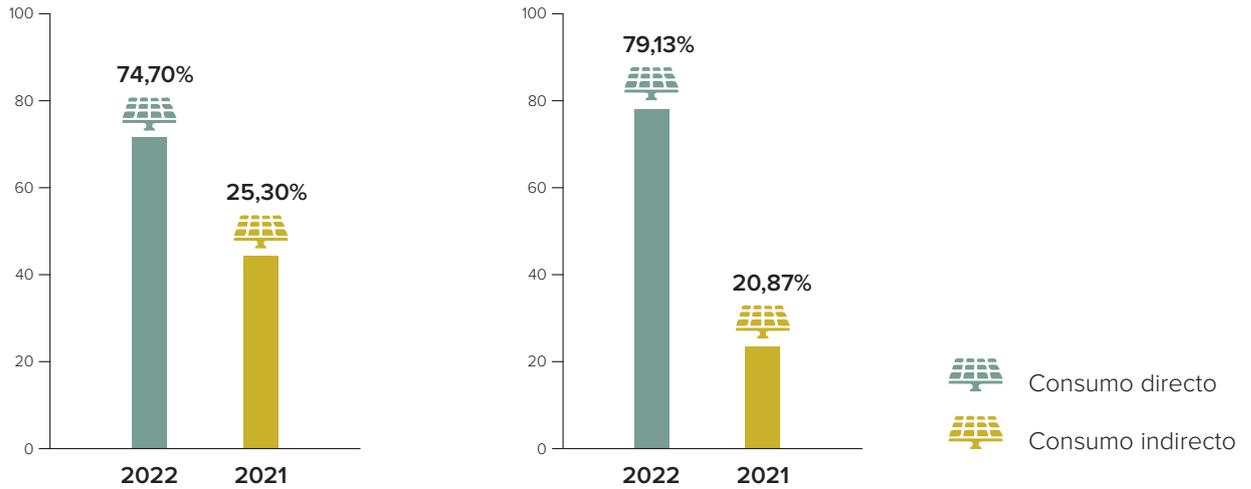
CONSUMO INDIRECTO (GJ)

El 7,7% de la energía eléctrica comprada (consumo indirecto) tiene garantía de origen renovable.

CONSUMO INDIRECTO	2022		2021	
Electricidad sin GdO	920.955	91,55%	865.569	91,18%
Electricidad con GdO	76.643	7,62%	73.992	7,79%
Vapor	7.768	0,77%	9.149	0,96%
Calor	551	0,05%	546	0,06%
Refrigeración	0	0,00%	0	0,00%
TOTAL CONSUMO INDIRECTO (GJ)	1.005.916	100,00%	949.256	100,00%

CONSUMO ENERGÉTICO TOTAL	2022		2021	
Consumo directo	2.970.524	74,70%	3.600.240	79,13%
Consumo indirecto	1.005.916	25,30%	949.256	20,87%
TOTAL CONSUMO ENERGÉTICO (GJ)	3.976.440	100,00%	4.549.495	100,00%

Consumo energético total



CONSUMO ENERGÉTICO FUERA DE LA ORGANIZACIÓN

No se dispone de metodología ni datos de actividad para calcular el consumo energético de fuera de la organización.

INTENSIDAD ENERGÉTICA

INTENSIDAD ENERGÉTICA	2022	2021
Consumo energético total (GJ)	3.976.440	4.549.495
Ventas Netas Ebro (M€)	2.967,6	2.427,1
INTENSIDAD ENERGÉTICA (GJ/M€ VENTA NETA)	1.340	1.874

REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO

Diez sociedades del Grupo Ebro han reportado iniciativas destinadas a reducir el consumo energético, por un importe total de 1.017.718€.

COMPAÑÍA	PLANTA	INICIATIVA	COSTE
Geovita	Villanova Monferrato	Planta de cogeneración	520.000 €
Bertagni	Avio y Vicenza	Plantas de cogeneración	90.653 €
Ebro Foods Belgium	Merksem (plant A)	Nuevo compresor con mejor eficiencia	151.280 €
S&B Herba Foods	Cambridge (Fullborn)	Nuevo compresor con mejor eficiencia	31.818 €
Herba Ricemills	San Juan de Aznalfarache	Renovación de equipos para mejorar transmisión térmica y reducir pérdidas de calor	105.168 €
Lustucru Frais	Communay	Sistema de recuperación de calor en unidad de refrigeración, y recuperación de agua	31.581 €
Mundi Riso	Vercelli	Mejoras aislamiento térmico área empaquetado	31.000 €
Riviana Foods Canada	Hamilton	Cambio de luminarias convencionales por LED	14.523 €
Arrozeiras Mundiarroz	Coruche	Cambio de luminarias convencionales por LED	3.701 €
Herba Ricemills	San Juan de Aznalfarache	Cambio de luminarias convencionales por LED	24.562 €
Tilda	Classic site	Cambio de luminarias convencionales por LED	13.432 €

□ Agua y Efluentes

Este indicador se reporta bajo el standard GRI 303 (2018).

INTERACCIÓN CON EL AGUA

El consumo de agua en el Grupo Ebro incluye el consumo de agua en oficinas y el consumo en el proceso de fabricación. Los procesos de producción de pasta y platos cocinados son más intensivos en el uso de agua que el proceso de producción de arroz seco. Queda incluido también el consumo de agua de pozo que Agromeruan emplea en el cultivo de arroz.

GESTIÓN DE LOS IMPACTOS RELACIONADOS CON LOS VERTIDOS DE AGUA

Todos los vertidos de agua se realizan a redes de saneamiento, excepto en el caso de Bertagni, Ebro India, Ebro Frost y Mundiriz que vierten a aguas continentales.

EXTRACCIÓN DE AGUA

La extracción de aguas superficiales que la compañía Agromeruan emplea para el desarrollo de su actividad agrícola en Marruecos supone el 78% del consumo total del Grupo. En este contexto, el desarrollo de nuestra actividad industrial a nivel global representa el uso del 22% restante de agua extraída, que proviene de suministro de agua municipal en un 83% y de aguas subterráneas en un 17%.

EXTRACCIÓN DE AGUA (M3)	2022	%	2021	%
Agua municipal	2.757.089	18%	2.588.676	17%
Aguas subterráneas	544.884	4%	617.738	4%
TOTAL PROCESO (M3)	3.301.972	22%	3.206.414	21%
Aguas continentales superficiales dulces	11.880.000	78%	11.880.000	79%
Aguas continentales superficiales saladas	0	0%	0	0%
TOTAL AGUA EXTRAÍDA (M3)	15.181.972		15.086.414	
Total Extracción agua dulce (SS<1000 mg/l)	15.181.972		15.086.414	
Total Extracción otras aguas(SS>1000 mg/l)	0		0	

EXTRACCIÓN DE AGUA POR ZONAS DE ESTRÉS HÍDRICO

Empleando la clasificación de zonas de estrés hídrico del World Resources Institute (WRI), la extracción de agua por zonas de estrés hídrico es la siguiente:

EXTRACCIÓN DE AGUA POR ZONAS DE STRESS HÍDRICO	2022		2021	
	M ³	%	M ³	%
Alto	12.856.367	85%	12.724.396	84%
Bajo	84.929	1%	90.454	1%
Bajo-medio	1.505.808	10%	1.554.807	10%
Extremadamente alto	46.239	0%	31.962	0%
Medio-alto	688.630	5%	684.796	5%
TOTAL AGUA EXTRAÍDA (M³)	15.181.972		15.086.414	

Nota: El 92% del agua extraída en zona de alto stress hídrico se corresponde con la actividad agrícola de Agromeruan.

VERTIDO DE AGUA

DESTINO VERTIDOS	2022	2021
Agua de terceros (Red de saneamiento, EDAR)	2.002.340	1.978.571
Aguas continentales	237.695	265.802
Marinas	0	0
TOTAL (M³)	2.240.035	2.244.373

TRATAMIENTO DE LOS VERTIDOS	2022	2021
Sin tratamiento	1.048.824	1.697.143
Vertido Tto. Aeróbico	1.191.211	537.375
Vertido Tto. Anaeróbico	0	9.854
TOTAL (M³)	2.240.035	2.244.373

TIPO DE VERTIDO	2022	2021
Vertido agua dulce (SS<1000 mg/l)	1.683.276	1.601.752
Vertido otras aguas (SS>1000 mg/l)	556.760	642.621
TOTAL (M³)	2.240.035	2.244.373

VERTIDO POR ZONAS DE STRESS HÍDRICO (M³)	2022		2021	
	VERTIDO AGUA DULCE (SS<1000 MG/L)	VERTIDO OTRAS AGUAS (SS>1000 MG/L)	VERTIDO AGUA DULCE (SS<1000 MG/L)	VERTIDO OTRAS AGUAS (SS>1000 MG/L)
Alto	813.284	0	701.409	0
Bajo	73.808	0	51.222	0
Bajo-medio	272.994	483.600	280.767	642.621
Extremadamente alto	20.858	0	9.854	0
Medio-alto	502.331	73.160	558.500	0
TOTAL VERTIDO (M3)	1.683.276	556.760	1.601.752	642.621

No se han producido vertidos accidentales en 2022.

REDUCCIÓN CONSUMO DE AGUA Y MEJORAS EN LA CALIDAD DEL VERTIDO

Dos sociedades del Grupo Ebro han reportado iniciativas destinadas a reducir el consumo de agua o a mejorar la calidad del vertido, por un importe total de 417.606€.

COMPAÑÍA	PLANTA	INICIATIVA	COSTE
Bertagni	Avio y Vicenza	Mejoras purificador de agua	184.308 €
Riviana Foods Canada	Delta	Sustitución del interceptor de grasas para mejorar calidad vertido	233.298 €

CONSUMO DE AGUA

CONSUMO DE AGUA	2022	2021
Extracción de agua	15.181.972	15.086.414
Vertido de agua	2.240.035	2.244.373
Agua vendida	0	0
TOTAL CONSUMO DE AGUA (M³)	12.941.937	12.842.042

Nota: No se ha considerado como vertido el volumen de agua usado en el cultivo de arroz en Marruecos.

CONSUMO DE AGUA POR ZONAS DE STRESS HÍDRICO	2022	%	2021	%
Alto	12.043.083	93%	12.022.987	94%
Bajo	11.121	0%	39.232	0%
Bajo-medio	749.214	6%	631.418	5%
Extremadamente alto	25.381	0%	22.108	0%
Medio-alto	113.139	1%	126.296	1%
TOTAL CONSUMO DE AGUA (M³)	12.941.937		12.842.042	

Biodiversidad

Este indicador se reporta bajo el standard GRI 304 (2016).

CENTROS UBICADOS DENTRO DE O JUNTO A ÁREAS PROTEGIDAS O ZONAS DE GRAN VALOR PARA LA BIODIVERSIDAD FUERA DE ÁREAS PROTEGIDAS

La planta de Riviana en Freeport, Texas (Estados Unidos), se encuentra adyacente a un área protegida de humedal, PEM1A, Brazos River.

Tilda posee un embarcadero en el río Támesis (Reino Unido).

IMPACTOS SIGNIFICATIVOS DE LAS ACTIVIDADES, LOS PRODUCTOS Y LOS SERVICIOS EN LA BIODIVERSIDAD

No se ha producido ningún impacto en ninguna área considerada de gran valor para la biodiversidad.

HÁBITATS PROTEGIDOS O RESTAURADOS

No se ha realizado ninguna actividad de restauración de hábitats protegidos.

□ Cambio Climático

El cambio climático constituye un riesgo alto para el desarrollo de la actividad empresarial del Grupo al influir directamente en aspectos fundamentales como la producción de materias primas, la disponibilidad de recursos críticos (como el agua), la viabilidad de las operaciones de transporte, logística y distribución de productos y el incremento de las necesidades energéticas de nuestros procesos productivos, entre otros.

En este contexto, conforme a las recomendaciones del *Task Force on Climate-related Financial Disclosures* (TCFD), hemos identificado los potenciales riesgos, impactos y oportunidades que el cambio climático puede tener en nuestra organización, asociando a cada uno de ellos las medidas de mitigación y/o adaptaciones oportunas. Un siguiente paso será la cuantificación financiera de dichos riesgos e impactos.

Respecto a las medidas de mitigación, algunas ya están contempladas en nuestro Plan de Sostenibilidad *RUMBO A 2030*. Éstas serían: 1) incrementar la eficiencia en los consumos de agua y energía, 2) valorización y reducción de residuos, 3) reciclabilidad del *packaging*, 4) optimización de la logística y 5) aplicación de nuevas tecnologías y modelos de agricultura sostenible. El detalle y seguimiento de cada una de ellas está disponible en la web caringforyouandtheplanet.com

Para el Alcance 1 y 2 de la Huella de Carbono a nivel Grupo hemos desarrollado un procedimiento de Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero para todas las sociedades del Grupo bajo la Norma ISO 14064-1:2019. Aún no tenemos objetivos de reducción definidos, pero ya hemos comenzado a desarrollar iniciativas de reducción de emisiones. Así, disponemos de

- **Instalaciones fotovoltaicas:** Arotz, Bertagni, Ebro Frost Germany, Ebro India, Herba Ricemills, Garofalo, Geovita, Mundiriso y Transimpex.
- **Cogeneración:** Bertagni, Ebro Frost Germany, Garofalo y Geovita.
- **Biomasa:** Ebro Frost Denmark, Herba Ricemills, Mundiriso y Ebro India.

La siguiente fase consistirá en abordar la medición del Alcance 3 y la definición de un plan de reducción de emisiones para los tres alcances.

En lo que respecta al Alcance 3, conforme a nuestra adhesión al Programa Lean&Green para el cálculo-reducción-compensación de emisiones de la logística terrestre nacional (España), hemos realizado ya el plan de reducción (20% en 5 años) y continuamos realizando anualmente el cálculo de nuestra huella logística.

También en Alcance 3, el Grupo Ebro trabaja activamente en la promoción e investigación de prácticas de cultivo medioambientalmente sostenibles aplicables al cultivo del arroz en distintas áreas productoras para contribuir a una mayor preservación del medioambiente, promover la biodiversidad y la mitigación de los efectos del cambio climático. El desarrollo de esta labor la realiza mediante iniciativas propias y colaboraciones puntuales con *stakeholders* y asociaciones sectoriales, como *SAI Platform* (SAI-P) y la *Sustainable Rice Platform* (SRP).

En 2022, los máximos exponentes de este trabajo han sido:

TAILANDIA: INICIATIVA DE ARROZ AROMÁTICO SOSTENIBLE DE TAILANDIA (SARI-T)

Se trata de un programa desarrollado con las entidades Mars, GIZ y el Thai Rice Department (Departamento de Arroz de Tailandia) cuyo objetivo es mejorar la viabilidad económica de 1.200 productores de arroz en la provincia de Roi Et y la producción de arroz fragante variedad Hom Mali, de alta calidad, de manera sostenible. La incorporación de buenas prácticas agrícolas respetuosas con el medio ambiente mejoran los medios de vida de los agricultores. Asimismo, se realiza la verificación SRP del cultivo. El proyecto ha completado en 2022 su quinto año de producción de arroz, con una probable extensión a futuro.

ESPAÑA: PROGRAMA “ORYZONTE”

Este programa se desarrolla en las Marismas del Guadalquivir (Sevilla) junto a Mars Food y Danone.

Iniciado en 2018, tiene como objetivo mejorar la sostenibilidad del cultivo de arroz en la provincia de Sevilla, donde se encuentra la mayor superficie de cultivo de arroz de España, centrándose en tres áreas clave: agua, emisiones de gases de efecto invernadero y biodiversidad.

- En cuanto a las emisiones GEI, las medidas registradas en la parcela control fueron sustancialmente inferiores a las reportadas en otras regiones españolas, lo que podría deberse a los altos contenidos en arcilla y sulfatos de los suelos de Sevilla. Por otro lado, el trabajo ha permitido comprobar que la aplicación de prácticas específicas alineadas con las Directrices del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), como el *riego intermitente (AWD)*, reducen efectivamente las emisiones de GEI de los arrozales en Sevilla. En este sentido, a través de la implementación del *AWD*, el proyecto ha medido una reducción de las emisiones de GEI del 60% y una notable reducción de emisiones de metano del 63%, con respecto a la práctica habitual de los agricultores.

De manera similar, la medición de emisiones ha demostrado que la práctica de no-inundación invernal reduce significativamente las emisiones de GEI en comparación con la práctica habitual, que supone mantener los campos inundados desde la cosecha hasta mediados de enero.

En todos los casos, las emisiones de otros gases de efecto invernadero (principalmente, el óxido nitroso) no fueron significativas. Por lo tanto, el potencial de calentamiento global se reduce significativamente con la implementación del *riego intermitente* y de la *no-inundación invernal*.

En 2022, el *AWD* se implementó en 255 Ha y continuamos trabajando con los productores de arroz de la región para fomentar la implementación de estas prácticas en sus fincas. Estamos trabajando con *Sustain Cert* para certificar estos resultados.

- En lo que se refiere al agua, el proyecto colabora con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en el desarrollo de un modelo de agua y sal que permita mejorar y monitorizar las prácticas de uso de agua. Una pieza clave de este trabajo es la determinación de la relación rendimiento/salinidad en las condiciones de Sevilla.
- Biodiversidad. El programa ha continuado con la instalación de posaderos y nidos para murciélagos y aves rapaces de especial interés, como la lechuza común o el cernícalo primilla. Fomentar la presencia de estas aves rapaces y murciélagos es una estrategia prometedora para reducir el uso de pesticidas y aumentar la sostenibilidad de los sistemas de producción agrícola.

INDIA: PROGRAMAS

Nuestra sociedad Ebro India ha continuado trabajando en distintos proyectos de agricultura sostenible, algunos de ellos en marcha desde hace varios años, como *EKTA*, *Organic Farming*, *Control Farming* y, desde 2021, un nuevo proyecto enfocado a la reducción de agua y emisiones.

Uno de los principales desafíos en India es el cumplimiento de los límites máximos de residuos de pesticidas (LMR) permitidos en la Unión Europea. Mediante el programa *Control Farming*, Ebro India en estrecha colaboración con los agricultores, trabaja en la realización de un monitoreo completo de las prácticas agrícolas empleadas desde la siembra hasta la cosecha, educándoles en el uso correcto de pesticidas/fungicidas en términos de cantidad, calidad y tiempo.

El nuevo proyecto iniciado en el ejercicio anterior para la reducción de agua y emisiones en el cultivo tiene como público beneficiario al mismo grupo de agricultores del programa *Control Farming*. Así, durante 2022, más de 500 agricultores, el equivalente a 3000 Hectáreas de cultivo, han aplicado la técnica de riego intermitente *Alternate wetting and drying (AWD)*, obteniendo reducciones en el consumo de agua y las emisiones de metano. Por otro lado, han utilizado también medidas de control biológico de plagas (*spider bundles* y trampas de feromona) para disminuir el uso de pesticidas. Otro aspecto significativo del programa ha sido el uso de pseudomonas por parte de algunos agricultores, lo que permite inhibir a microorganismos patógenos, estimular la síntesis de hormonas de crecimiento y obtener una mayor resistencia a la enfermedad en las plantas de arroz, reduciendo la cantidad de pesticidas a emplear para la lucha contra las plagas. Todas estas iniciativas han tenido una aceptación muy positiva por los agricultores.

Por su parte, el programa *EKTA*, en marcha desde 2015, brinda apoyo continuo a más de 6000 agricultores durante toda la fase de cultivo, desde el tratamiento de semillas a la fase de post-cosecha. *EKTA* organiza escuelas en las aldeas para dar formación sobre buenas prácticas agrícolas, enfocadas en el ahorro de agua y la promoción de medidas de control biológico frente a plagas. El proyecto cuenta con la participación de expertos en la materia para responder preguntas específicas de los agricultores.

Por último, el programa *Organic Farming* es un trabajo conjunto con alrededor de 400 agricultores para la producción de arroz basmati orgánico certificado bajo el standard *Fair Trade* (Comercio Justo).

OTROS PROGRAMAS DIRIGIDOS A LA SOSTENIBILIDAD DE LA MATERIA PRIMA AGRÍCOLA

Distintas compañías del Grupo han trabajado durante el ejercicio en la implementación de programas de verificación del cultivo del arroz conforme al standard de sostenibilidad, *Farm Sustainability Assessment (FSA)*, de la *SAI Platform*. En este contexto, dichas sociedades: Mundiriso, Riviana Foods y Ebrosur, han implementado el standard FSA en productores de Italia, Estados Unidos y Argentina, respectivamente.

Asimismo, en Italia, la filial Garofalo ha iniciado en 2022 junto a sus proveedores agrícolas un programa de cultivo de trigo duro sostenible para optimizar el uso de fertilizantes, pesticidas y agua.

Destacar también que, para atender los retos que plantea el cambio climático y dar seguimiento a las novedades legislativas promulgadas en esta materia, el Grupo Ebro forma parte del Clúster de Cambio Climático promovido por Forética (www.foretica.org). En dicho Clúster, un grupo de grandes empresas trabajan juntas para liderar el posicionamiento estratégico del cambio climático en la gestión de las organizaciones, dialogar e intercambiar opiniones y buenas prácticas, ser parte del debate global y ser claves en las decisiones que se tomen a nivel administrativo.

Emisiones

Este indicador se reporta bajo el standard GRI 305 (2016).

La metodología empleada bajo la Norma ISO 14064-1:2019 es de cálculo, usando los datos de actividad de cada compañía/fábrica y unos factores de emisión extraídos de fuentes oficiales (Anexo 3) que se aplican a todas las fábricas del Grupo. Se incluyen todos los gases en el cálculo: CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆ y NF₃.

La consolidación de las emisiones GEI del Grupo Ebro se realiza bajo el enfoque de control operacional y abarca las categorías a) de emisiones directas de GEI, y b) de emisiones indirectas de GEI por energía importada.

EMISIONES DIRECTAS (ALCANCE 1)

Las fuentes emisoras de emisiones GEI directas de Alcance 1 son:

- Emisiones de CO₂, de CH₄ y de N₂O por consumo de combustibles fósiles por parte de las fuentes fijas y fuentes móviles (flota de vehículos y maquinaria).
- Fugas de gases refrigerantes (HFC) en equipos de climatización y refrigeración.
- Emisiones de CH₄ por cultivo de arroz.
- Emisiones de N₂O por Eliminación de Nutrientes en depuración de agua.
- Emisiones directas de CH₄ y N₂O por Biomasa (cascarilla de arroz, madera y carbón vegetal).

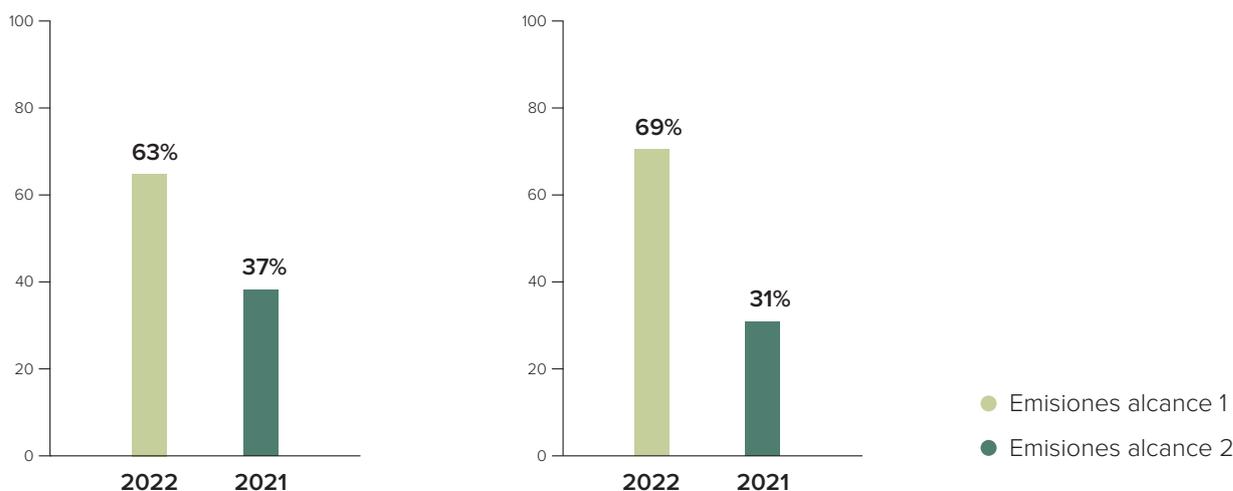
EMISIONES INDIRECTAS (ALCANCE 2)

Las fuentes emisoras de emisiones GEI directas de Alcance 2 son:

- Emisiones de CO₂ por consumo de energía (electricidad, calor, vapor y frío) en instalaciones y procesos.

EMISIONES GEI	2022		2021	
Emisiones Alcance 1	171.685	63%	215.575	69%
Emisiones Alcance 2	102.467	37%	97.253	31%
TOTAL EMISIONES (TM CO₂E)	274.153		312.828	

Emisiones GEI



Las emisiones de Alcance 2 las calculamos en función de la ubicación, empleando factores de emisión específicos de cada país.

Las emisiones del cultivo de arroz de la compañía Mundi Riz en Marruecos representa el 2,6% de las emisiones de Alcance 1 y el 1,6% del total de emisiones del Grupo.

EMISIONES DE CO₂ BIOGÉNICO

Las emisiones de CO₂ biogénico resultan de la combustión de combustibles de origen renovable; en nuestro caso, cáscara de arroz, chips de madera y carbón vegetal.

EMISIONES CO ₂ BIOGÉNICO	2022	2021
CO ₂ Biogénico (Tm)	8.666	7.466

OTRAS EMISIONES INDIRECTAS DE GEIS (ALCANCE 3)

No se dispone de metodología ni datos de actividad para calcular todas las emisiones indirectas de GEI que se producen fuera de la organización (Alcance 3). Tenemos previsto realizar el cálculo del Alcance 3 a lo largo del 2023-2024 y posteriormente, definir objetivos concretos de reducción de emisiones. Por el momento, disponemos de las siguientes mediciones parciales:

1. Las emisiones asociadas a la logística marítima de nuestras materias primas y productos de la división arrocera del Grupo. Este cálculo se realiza a través de la herramienta Eccoprint que ha desarrollado EccoFreight e incluye el transporte (ferroviario y/o carretera) desde la fábrica de origen hacia el puerto de salida y, del puerto de destino hasta nuestra fábrica.

En 2022, Ecofreight gestionó aproximadamente el 17% de los embarques de toda la división de arroz, por un total de 190.643 tm embarcadas y unas emisiones de GEIs de 46.235 tm CO₂e.

Gracias a la elección de rutas más eficientes respecto a otras rutas alternativas disponibles con mayor huella de carbono, hemos evitado la emisión a la atmósfera de 21.675 tm CO₂e, lo que representa una disminución en nuestras emisiones de Alcance 3 con Ecofreight del 32%.

2. Emisiones asociadas a la logística terrestre nacional (España). Continuamos trabajando en la reducción de nuestra huella de carbono logística tras adherirnos al Programa Lean & Green. Así, habiendo definido como año base el 2019 y como indicador de seguimiento el total de Tm CO₂e/Tm producto transportado para la venta, los avances obtenidos han sido muy significativos:

→ 2020: reducción del 6,06%.

→ 2021: reducción del 17,60%.

→ 2022: medición de huella de carbono en curso.

INTENSIDAD DE LAS EMISIONES DE GEI

INTENSIDAD DE EMISIONES	2022	2021
Total emisiones GEIs (Tm CO ₂ e)	274.152,7	312.828,3
Ventas Netas Ebro (M€)	2.967,6	2.427,1
INTENSIDAD EMISIONES GEI (TM CO₂E /M€ VENTA NETA)	92	129

REDUCCIÓN DE EMISIONES GEI

Estamos analizando la posibilidad de definir unos objetivos de reducción de emisiones en línea con las recomendaciones de la comunidad científica. Tenemos previsto realizar el cálculo del Alcance 3 a lo largo del 2023-2024 y, posteriormente, definir objetivos concretos de reducción de emisiones.

Adicionalmente a las iniciativas de reducción energética descritas en el apartado 302 energía, que conllevan una reducción de emisiones, tres compañías han llevado a cabo iniciativas de reducción de emisiones, por un importe total de 1.397.933€.

COMPAÑÍA	PLANTA	INICIATIVA	COSTE
Ebro Frost Germany	Offingen	Planta fotovoltaica	211.328 €
Ebro India	Taraori	Planta fotovoltaica	565.275 €
Herba Ricemills	Rinconada	Planta fotovoltaica	554.153 €
Ebro India	Taraori	Depurador emisiones en chimena de caldera, nuevos compresores más eficientes	67.177 €

EMISIONES DE SUSTANCIAS QUE AGOTAN LA CAPA DE OZONO

Gracias al desarrollo de una normativa específica (a nivel internacional, europea y nacional) y al esfuerzo de los sectores afectados, la producción y consumo de SAO están prácticamente eliminados. La actividad del Grupo Ebro no está incluida en ninguno de los sectores principales que utilizan o utilizaban SAO, por lo que consideramos que este indicador no es material y no se calcula.

NOx, SOx Y OTRAS EMISIONES ATMOSFÉRICAS SIGNIFICATIVAS

Calculamos las emisiones de contaminantes atmosféricos asociadas a los procesos de combustión fija y móvil, ya que van a ser las más significativas. Las emisiones de NOx, Sox, etc., se obtienen multiplicando los Giga julios por un Factor de Emisión específico para cada tipo de contaminante.

De acuerdo con la normativa ambiental aplicable, se realizan inspecciones y mediciones periódicas por parte de una compañía externa para verificar el cumplimiento con la normativa, no habiéndose detectado ningún incumplimiento.

EMISIONES NOx, SOx Y OTRAS	2022							
	NOx	CO	COV	SOx	PM10	PM2,5	PM	TOTAL
Combustión Fija	224	129	90	3	14	14		474
Combustión Móvil	9	13	2				1	25
TOTAL CONTAMINANTES (TM)	233	142	92	3	14	14	1	499

Nota: La gran reducción con respecto a 2021 en emisiones CO se debe al cambio de combustible empleado en Riviana Foods.

En 2022, gracias a la compra de energía eléctrica con garantía de origen (GdO), a la autogeneración fotovoltaica y a la utilización de combustibles de origen renovable, hemos evitado la emisión a la atmósfera de 9.350 Tm CO₂e.

ACTIVIDAD	2022	
	MWH	EMISIONES EVITADAS (TM CO ₂ E)
Electricidad con GdO	21.290	4.117
Autogeneración Fotovoltaica	1.767	685
Biomasa	22.493	4.547
TOTAL CONTAMINANTES (TM)	45.550	9.350

MEDIDAS PARA LA REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA Y LUMÍNICA

Todas las fábricas cumplen con la normativa ambiental y se realizan las mediciones necesarias para asegurar el cumplimiento de los límites de contaminación acústica y lumínica. En el caso de Herba Ricemills, en 2022 se ha actualizado el mapa de ruido de la fábrica de San Juan de Aznalfarache.

☐ Residuos

Se reporta este indicador bajo el standard GRI 306 (2020).

GENERACIÓN DE RESIDUOS

La mayor parte de los residuos generados por nuestra actividad se clasifican como residuos no peligrosos. También hay una pequeña parte de generación de residuos peligrosos, principalmente residuos de envases de productos químicos empleados en las labores de mantenimiento de las instalaciones.

GESTIÓN DE IMPACTOS RELACIONADOS CON LOS RESIDUOS

Todos los residuos, independientemente del tipo, son segregados por clase y transferidos a gestores autorizados para su tratamiento acorde a la ley vigente de cada zona geográfica, favoreciendo el reciclaje y la reutilización siempre y cuando es posible.

☐ Medidas de circularidad

En lo que respecta al cumplimiento de los objetivos de reducción, reciclaje y valoración definidos en la Ley 11/97, de 24 de abril, de envases y residuos de envases, la filial española Herba está adherida a Ecoembalajes España, S.A. (Ecoembes), cuya misión es el diseño y desarrollo de sistemas encaminados a la recogida selectiva y recuperación de envases usados y residuos de envases. Ecoembes emplea el concepto conocido como Punto Verde (símbolo que figura en los envases) para acreditar que el envasador del producto ha pagado una cantidad de dinero por cada envase que ha puesto en el mercado.

Por otra parte, tanto las sociedades arroceras europeas como las oficinas centrales de Ebro Foods tienen suscrito un contrato con sociedades similares a Ecoembes para la destrucción de papel y otros soportes. Dicho acuerdo les permite, además del cumplimiento de la Ley de Protección de Datos, asegurar una gestión sostenible de dicha documentación a través del compromiso que estas sociedades mantienen con la destrucción y el reciclado de la misma.

En el marco de nuestro compromiso con el 100% de reciclabilidad de nuestro *packaging* para el año 2030, los productos de arroz seco de las marcas Arroz SOS, La Fallera, Sabroz y La Cigala en España, Risella en Finlandia, y los vasitos de arroz Brillante, uno de los formatos más vendidos del Grupo, son ya 100% reciclables.

Aparte de lo anterior, tres han sido los proyectos principales en los que el Grupo ha trabajado durante 2022 para alcanzar la reciclabilidad de nuestros envases.

1. Para nuestra marca SOS especialidades, comercializada en envase flexible no reciclable (PE/PP), hemos analizado la posibilidad de cambiar la composición a papel reciclable. Al no dar la productividad en línea necesario y no ser económicamente viable, finalmente se ha optado por el cambio a un mono polímero de polipropileno (PP), que es 100% reciclable.
2. Formato *doypack* monomaterial en polipropileno (PP). Los ensayos que se han realizado tanto en Herba como en Tilda no han sido satisfactorios. La introducción de un mono material 100% base polipropileno para la sustitución de los dos tríplices en uso Poliéster/Poliamida/Polipropileno y Poliéster/Poliéster Alta Barrera/ Polipropileno (PET/PA/PP y PET/PET HB/PP), han resultado carecer de productividad en línea y de barrera al oxígeno suficiente para mantener inalteradas las propiedades organolépticas del alimento.

Continuamos buscando alternativas factibles que garanticen las actuales propiedades de conservación de los alimentos.

3. Ampliación del número de líneas entre las distintas fabricas del Grupo para la fabricación del formato compacto 1 kg y 0,5 kg en lámina de papel, en sustitución del polipropileno.
 - En Amberes (Ebro Foods Belgium), con el objetivo de poder funcionar con lámina de papel (misma lámina en uso en la fábrica de Silla para la marca La Fallera), se ha realizado una inversión en el tubo y cuello formador de la unidad de llenado para dar compatibilidad a la línea con el empleo de papel.
 - Con el mismo objetivo se están realizando ensayos en la línea compacto 1 kg y 0,5 en Vercelli (Mundiriso) para la inclusión de papel como posible sustituto del polipropileno.

□ Acciones para combatir el desperdicio de alimentos

La principal política interna para tratar los excedentes alimentarios dentro del Grupo (entendiendo por excedentes aquellos productos aptos para el consumo que, por diversos motivos tales como defectos en el *packaging*, cercanía de su fecha de caducidad, etc., no son aptos para su venta al consumidor), es su donación a los bancos de alimentos.

Por otro lado, el Grupo Ebro es parte activa del programa “La Alimentación no tiene desperdicio”, una iniciativa de colaboración para reducir el desperdicio alimentario liderada por AECOC, la asociación de empresas de gran consumo.

El proyecto tiene tres objetivos principales:

- Establecer prácticas de prevención y eficiencia a lo largo de toda la cadena alimentaria que consigan una reducción de los desperdicios.
- Maximizar el aprovechamiento del excedente producido a lo largo de las diferentes fases de la cadena de valor (redistribución, reutilización y reciclado).
- Sensibilizar y concienciar a la sociedad sobre este problema y la necesidad de reducir el desperdicio alimentario.

La iniciativa cuenta con el apoyo de más de 350 empresas fabricantes y distribuidoras del sector del gran consumo, operadores logísticos y de transporte, asociaciones empresariales, organizaciones de consumidores y otras instituciones, y está coordinada desde AECOC.

El programa pretende dar a conocer los esfuerzos que las empresas realizan para evitar el desperdicio alimentario e impulsar mejores prácticas de colaboración con el fin de ir disminuyendo el problema. Cada año se desperdician en España 7,7 millones de toneladas de comida. Por ello, “La alimentación no tiene desperdicio” quiere concienciar al consumidor de la problemática que supone el desperdicio a nivel global, y hacerle partícipe en la iniciativa fomentando su colaboración para reducir el desperdicio que genera cada uno a nivel personal.

MEDIDAS DE PREVENCIÓN, RECICLAJE, REUTILIZACIÓN, OTRAS FORMAS DE RECUPERACIÓN Y ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Todas las sociedades del Grupo tienen contratada la gestión de los residuos peligrosos y no peligrosos con gestores autorizados para tal fin.

Algunas sociedades arroceras del Grupo utilizan la cascarilla resultante del proceso de fabricación del arroz como fuente de energía renovable. Durante 2022, las sociedades Ebro India, Mundi Riso, Herba Ricemills han reportado consumo de cascarilla como combustible renovable para la obtención de energía térmica.

Residuos generados

RESIDUOS	2022		2021	
No Peligrosos	36.757	99%	34.858	100%
Peligrosos	285	1%	118	0%
TOTAL RESIDUOS (TM)	37.042		34.976	

Nota: El aumento de residuos peligrosos, aunque sigue siendo prácticamente despreciable, se debe a que Ebro India no reportaba anteriormente las cenizas como residuos porque no disponía de métodos para cuantificarlo.

Residuos destinados a valorización y eliminación

DESTINO DE RESIDUOS	2022		2021	
Total Residuos Eliminados	14.193	38%	13.978	40%
Total Residuos Valorizados	22.850	62%	20.999	60%
TOTAL RESIDUOS (TM)	37.042		34.976	

RESIDUOS NO PELIGROSOS DESTINADOS A ELIMINACIÓN	2022		2021	
Vertedero (<i>landfill</i>)	10.416	28%	11.450	33%
Incineración	727	2%	721	2%
Otras operaciones de Eliminación	2.801	8%	1.751	5%
TOTAL RESIDUOS NP ELIMINADOS (TM)	13.943	38%	13.921	40%

RESIDUOS NO PELIGROSOS DESTINADOS A VALORIZACIÓN	2022		2021	
Reciclado	8.913	24%	5.185	15%
Compostado	3.552	10%	4.273	12%
Reusado	10.164	28%	10.870	31%
Otras operaciones de valorización	185	1%	610	2%
TOTAL RESIDUOS NP VALORIZADOS (TM)	22.814	62%	20.937	60%
TOTAL RESIDUOS NO PELIGROSOS (TM)	36.757		34.858	

RESIDUOS PELIGROSOS DESTINADOS A ELIMINACIÓN	2022		2021	
Vertedero (<i>landfill</i>)	218	76%	0	0%
Incineración	16	6%	13	11%
Otras operaciones de Eliminación	16	6%	44	37%
TOTAL RESIDUOS P ELIMINADOS (TM)	250	88%	57	48%

RESIDUOS PELIGROSOS DESTINADOS A VALORIZACIÓN	2022		2021	
	Reciclado	32	11%	43
Compostado	0	0%	4	3%
Reusado	1	0%	0	0%
Otras operaciones de valorización	2	1%	15	13%
TOTAL RESIDUOS P VALORIZADOS (TM)	36	12%	62	52%
TOTAL RESIDUOS PELIGROSOS (TM)	285		118	

Acciones para incrementar la valorización de residuos

En España, la sociedad Herba Ricemills ha realizado un cambio profundo en la gestión de residuos. Fruto de ello, en 2022, el 99% de los residuos generados han sido gestionados a través de operaciones de valorización.

Además, dos sociedades del Grupo Ebro han reportado iniciativas destinadas a mejorar la gestión de residuos y su valorización de residuos, por un importe total de 14.100€.

COMPAÑÍA	PLANTA	INICIATIVA	COSTE
S&B Herba Foods	Offingen	Nuevos compactadores de recogida de cartón	13.600 €
Riviana Foods Canada	Hamilton	Formación sobre segregación de residuos a operadores	500 €

Cumplimiento Ambiental

INCUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN Y NORMATIVA AMBIENTAL

En 2022, 4 fábricas han reportado leves incumplimientos de normativa ambiental, que no han conllevado sanciones económicas, habiéndose implementado las medidas correctoras oportunas.

COMPAÑÍA	PLANTA	ACCIÓN CORRECTORA
Arrozeiras Mundiarroz	Coruche	Superar título de uso de agua
Lustucru	St. Genis Laval	Incumplimiento del pH y temperatura del agua de vertido
Riviana Foods	Alvin	Registros de emisiones no disponibles
Riviana Foods Canada	Delta	pH de vertido fuera de especificación

PROVISIONES Y GARANTÍAS PARA RIESGOS AMBIENTALES

Todas las sociedades del Grupo tienen contratada una póliza de responsabilidad civil que ampara los daños a terceros causados por contaminación accidental repentina y no intencionada, considerando que el mencionado seguro cubre cualquier posible riesgo a este respecto. Hasta hoy, no ha habido reclamaciones significativas en materia de medio ambiente y sí ha habido pronunciamientos favorables por resultado de auditorías, inspecciones, ausencias de alegaciones en la tramitación de las Autorizaciones Ambientales Integradas, etc.

PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN O CERTIFICACIÓN AMBIENTAL

El cumplimiento total de la legislación aplicable a sus actividades es el objetivo y criterio básico del Grupo Ebro respecto a su gestión medioambiental. Todos los centros productivos del Grupo Ebro operan bajo las certificaciones, especificaciones y autorizaciones pertinentes de sus zonas geográficas respectivas y gestionan internamente sus aspectos medioambientales conforme a ellas.

Los siguientes centros tienen un sistema de gestión medioambiental certificado según la norma UNE-EN-ISO 14.001:

- Herba Ricemills (plantas de San Juan, Coria, Los Palacios, La Rinconada e Isla Mayor).
- Garofalo Gagnano.

□ Recursos dedicados a la prevención de riesgos ambientales

Doce de las 33 sociedades alcance de este Informe han reportado inversiones destinadas a la reducción / optimización del consumo energético, consumo de agua, emisiones GEI y gestión de residuos:

- Arrozeiras Mundiarroz
- Ebro Frost Germany
- Herba Ricemills
- Riviana Foods Canada
- Bertagni
- Ebro India
- Lustucru Frais
- S&B Herba Foods
- Ebro Foods Belgium
- Geovita
- Mundiriso
- Tilda

GASTO E INVERSIÓN MEDIOAMBIENTAL	2022	2021
Coste Gestión y control	1.404.433 €	1.143.950 €
Inversión para minimizar el impacto	2.913.228 €	4.747.655 €
TOTAL	4.317.661 €	5.891.605 €

Los recursos reportados aquí incluyen acciones dirigidas a la reducción del consumo energético, consumo de agua y reducción de emisiones, así como gastos de gestión de residuos, inspecciones reglamentarias, mediciones acústicas y de emisiones y analíticas. Incluye también iniciativas de adaptación al cambio climático como el proyecto Oryzonte, de reducción del uso de agua y reducción de emisiones GEI y verificaciones del cultivo del arroz conforme al estándar SRP en España.

Las principales inversiones han sido realizadas por Herba Ricemills, Ebro India y Geovita con la instalación de 2 plantas fotovoltaicas y una planta de cogeneración respectivamente.