

□ 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.